

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI "HOTEL TIMOR " DI TIMOR LESTE



Disusun Oleh

ANGELO DOMINICO MATOS LEMOS

NIM 04.12.659



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
SEPTEMBER 2009**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI " HOTEL TIMOR "
DI TIMOR LESTE

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :
ANGELO DOMINICO MATOS LEMOS


NIM : 04.12.659

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

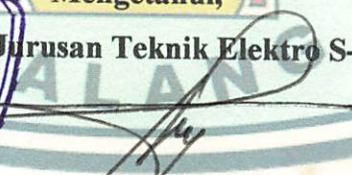
Dosen Pembimbing II


Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP Y. 103 950 0274


Joseph Dedy Irawan, ST., MT
NIP. 132315178



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1


Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP Y. 103 950 0274

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2009

ABSTRAKSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI "HOTEL TIMOR" DI TIMOR LESTE

(ANGELO DOMINICO M LEMOS, Nim 04.12.659, Teknik Elektro/T.KOMP &
INFORMATIKA S-1)

(Dosen Pembimbing I : Ir. F. Yi Limpraptono, MT)

(Dosen Pembimbing II : Joseph Dedy Irawan.ST.,MT)

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Hotel, definisi hotel.

Satu hal yang merupakan bagian dari pariwisata adalah hotel. Fungsi hotel adalah sebagai tempat menginap para wisatawan ketika melakukan liburan atau berkunjung ke daerah lain yang bukan tempat tinggalnya. Hotel merupakan sarana penting yang menunjang kesuksesan pariwisata disuatu daerah. Hotel dalam pelayanan tamu menjadi tanggung jawab divisi hotel. Divisi hotel memiliki keterkaitan dengan Divisi lainnya dalam sebuah hotel, untuk fasilitas layanan. Oleh karena itu, harus dibuatkan sebuah sistem informasi berbasis komputer untuk menghubungkan ke Divisi lainnya. Masalah tersebut yang akan dibahas dalam skripsi ini. Aplikasi sistem informasi ini dibuat dengan model client-server yang menghubungkan Divisi hotel dengan Divisi lainnya yang terkait melalui jaringan sehingga pengiriman data akan lebih cepat dan efisien. Pengembangan sistem informasi ini diharapkan akan dapat menunjang kinerja hotel dalam melakukan pelayanan terhadap tamu dan pelaporan terhadap pimpinan yang selalu ter update.

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN | i |
| ABSTRAK | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah | 2 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.5.1. Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.5.2. Metode Pengembangan Sistem | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 6 |
| | |
| BAB II DASAR TEORI | 7 |
| 2.1. Sistem Informasi | 7 |
| 2.2. Hotel..... | 8 |
| 2.3. Basis Data dan Sistem Manajemen Basis Data Relasional..... | 11 |
| 2.3.1. Pengertian Basis Data | 11 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.3.2. | Sistem Manajemen Basis Data Relasional..... | 13 |
| 2.4. | Perangkat Analisis dan Perencanaan | 14 |
| 2.4.1. | Diagram Aliran Data..... | 14 |
| 2.4.2. | Permodelan Data..... | 16 |
| 2.5. | Visual Basic 6.0 | 21 |
| 2.6. | My SQL | 23 |
| 2.7. | ODBC (<i>Open Data Base Connectivity</i>)..... | 25 |
| 2.8. | Metode Pengembangan Sistem..... | 27 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | | 29 |
| 3.1. | Pendahuluan..... | 29 |
| 3.1.1 | Analisis Sistem..... | 30 |
| 3.1.2 | Deskripsi Sistem | 30 |
| 3.1.2.1 | Sistem Saat Ini | 30 |
| 3.1.2.2 | Kelebihan Sistem Saat Ini..... | 31 |
| 3.1.2.3 | Kekurangan Sistem Saat Ini..... | 31 |
| 3.1.3 | Pengguna Sistem..... | 32 |
| 3.1.4 | Spesifikasi Sistem | 32 |
| 3.2. | Perancangan Sistem | 34 |
| 3.2.1. | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 34 |
| 3.2.2. | Desain Basis Data | 36 |
| 3.2.2.1. | Basis Data Admin | 36 |
| 3.2.2.1.1. | Relasi Antar Tabel | 36 |
| 3.2.2.1.2. | Struktur Tabel Yang Digunakan..... | 37 |

| | |
|---|-----------|
| 3.2.2.2. Basis Data Manajemen Hotel..... | 38 |
| 3.2.2.2.1. Relasi Antar Tabel | 38 |
| 3.2.2.2.2. Struktur Tabel Yang Digunakan | 41 |
| 3.2.3. Desain Antarmuka Aplikasi..... | 52 |
| 3.2.3.1. Desain Form Login | 52 |
| 3.2.3.2. Form Master Data | 53 |
| 3.2.3.3. Form Pelayanan dan Transaksi | 57 |
| 3.2.3.4. Desain Laporan Dengan Crystal Report | 64 |
| | |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... | 66 |
| 4.1. Implementasi Sistem | 66 |
| 4.2. Pengujian Hasil..... | 66 |
| 4.2.1. Menu Utama..... | 67 |
| 4.2.2. Entri Data Karyawan dan Penentuan Hak Akses..... | 67 |
| 4.2.3. Entri Master Data | 70 |
| 4.2.4. Entri Data Pelayanan Hotel..... | 72 |
| 4.2.5. Entri Data Transaksi..... | 76 |
| 4.2.6. Laporan | 80 |
| | |
| BAB V PENUTUP..... | 87 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 87 |
| 5.2. Saran..... | 88 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 89 |
| LAMPIRAN..... | 90 |

DAFTAR TABEL

BAB II DASAR TEORI

| | |
|----------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Simbol Utama DFD | 15 |
|----------------------------------|----|

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Struktur Tabel T_KARYAWAN | 37 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel T_USER_ACC | 38 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel T_TAMU | 41 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel T_PEMESANAN | 42 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel T_PENDAFTARAN | 43 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel T_KAMAR | 44 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel T_BIAYA_KAMAR | 45 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel T_FASILITAS | 46 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel T_TRANSAKSI_FAS | 46 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel T_OP_TLP | 47 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel T_LAUNDRY | 48 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel T_TRANS_LAUNDRY | 48 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel T_ITEM_TRANS_LAUNDRY | 49 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel T_ITEM_PENGELUARAN | 50 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel T_PENGELUARAN | 50 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel T_LABARUGI | 51 |

DAFTAR GAMBAR

BAB II DASAR TEORI

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Relasi One To One..... | 19 |
| Gambar 2.2 Relasi One To Many | 19 |
| Gambar 2.3 Relasi Many To Many..... | 20 |
| Gambar 2.4 Arsitektur ODBC | 26 |
| Gambar 2.2 Metode Pengembangan Sistem Waterfall..... | 28 |

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Desain Sistem..... | 33 |
| Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Front Office Resort..... | 34 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Front Office Resort..... | 35 |
| Gambar 3.4 CDM Basis Data Admin | 36 |
| Gambar 3.5 PDM Basis Data Admin..... | 37 |
| Gambar 3.7 CDM Data Hotel | 39 |
| Gambar 3.8 PDM Data Hotel..... | 40 |
| Gambar 3.9 Form Login Pengguna Sistem Informasi | 52 |
| Gambar 3.10 Form Entri Data Karyawan | 53 |
| Gambar 3.11 Form Entri Data Kamar..... | 54 |
| Gambar 3.12 Form Entri Data Fasilitas | 55 |
| Gambar 3.13 Form User Akses Management..... | 56 |
| Gambar 3.14 Form Pemesanan Kamar | 57 |
| Gambar 3.15 Form Pendaftaran Tamu..... | 58 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.16 Form Entri Data Tamu | 59 |
| Gambar 3.17 Form Biaya Fasilitas | 60 |
| Gambar 3.18 Form Pemakaian Telepon | 61 |
| Gambar 3.19 Form Rekening Tamu | 62 |
| Gambar 3.20 Form Pengeluaran | 63 |
| Gambar 3.21 Desain Laporan Pada Crystal Report..... | 64 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

| | |
|---|----|
| Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama | 68 |
| Gambar 4.2 Form Entri Data Karyawan | 69 |
| Gambar 4.3 Form Penentuan Hak Akses Karyawan Oleh Administrator ... | 70 |
| Gambar 4.4 Form Login Oleh Karyawan | 70 |
| Gambar 4.5 Form Update Password | 71 |
| Gambar 4.6 Entri Data Kamar | 72 |
| Gambar 4.7 Entri Data Fasilitas..... | 73 |
| Gambar 4.8 Entri Data Tamu..... | 74 |
| Gambar 4.9 Form Pemesanan Kamar | 75 |
| Gambar 4.10 Form Pendaftaran / Check In | 76 |
| Gambar 4.11 Form Transaksi Layanan Fasilitas | 77 |
| Gambar 4.12 Form Transaksi Layanan Telepon..... | 78 |
| Gambar 4.13 Form Data Pengeluaran..... | 79 |
| Gambar 4.14 Form Rekening Tamu | 80 |
| Gambar 4.15 Menu Laporan Dengan Kriteria/Laporan pemesanan..... | 81 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.16 Laporan pendaftaran | 82 |
| Gambar 4.17 Laporan Data Tamu | 83 |
| Gambar 4.18 Laporan Pemasukan..... | 84 |
| Gambar 4.19 Laporan Pengeluaran..... | 85 |
| Gambar 4.20 Laporan Laba/Rugi | 86 |
| Gambar 4.21 Laporan Nota Pembayaran..... | 87 |

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang dengan segala rahmat dan anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul :

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ” HOTEL TIMOR ”

DI TIMOR LESTE

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata_1 di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materiil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang.
4. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II.
6. Kedua orangtua dan kakak _ kakak terkasih yang telah memberikan dukungan yang tiada hentinya.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak bilamana selama penyusunan skripsi ini penyusun membuat kesalahan secara tidak sengaja dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, September 2009

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi Informasi merupakan suatu teknologi yang mampu menciptakan Sistem Informasi yang cepat, tepat dan akurat, sehingga dapat menjadi pilihan utama bagi perusahaan besar untuk menerapkannya sehingga melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin ketat dewasa ini. Teknologi Informasi merupakan pemanfaatan teknologi komputer sebagai alat untuk mengelola dan mengolah data menjadi informasi yang cepat dan tepat guna.

Salah satu sektor industri yang bisa menerapkan teknologi ini adalah hotel. Hotel terletak di kawasan wisata, dimana sebagian pengunjung yang menginap tidak melakukan kegiatan usaha, umumnya terletak jauh dari pusat kota, yang sekaligus menjadi tempat peristirahatan. Industri hotel bergerak dalam jasa pelayanan yang langsung berhubungan dengan tamunya, sehingga dapat menilai dan merasakan langsung baik buruknya pelayanan hotel selama menginap.

Dalam penerapannya informasi menjadi suatu hal yang penting bagi "Hotel Timor" di Timor di Timor Leste. Pada awalnya pencatatan transaksi pelayanan masih dilakukan secara manual kedalam dokumen Microsoft Excel sehingga kurang efektif. Penyimpanan data dalam jumlah besar akan sulit untuk dilakukan dan memerlukan waktu yang cukup lama serta kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Serta pemanggilan data

kembali untuk melihat transaksi yang sudah lalu akan menyusahkan. Untuk itu, perlu dilakukan perubahan proses pencatatan transaksi pelayanan yang masih manual ke proses pencatatan transaksi pelayanan yang lebih efektif dan efisien yang dibutuhkan oleh “Hotel Timor” di Timor Leste.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi untuk membantu pihak hotel dalam rangka memberikan pelayanan terbaik dan nyaman bagi tamunya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam laporan skripsi ini adalah bagaimana membuat aplikasi sistem informasi pelayanan hotel pada “Hotel Timor” di Timor Leste untuk mendukung proses pelayanan menjadi lebih efektif dan efisien.

1.3. Tujuan

Tujuan skripsi ini adalah untuk membuat aplikasi sistem informasi pelayanan hotel “ Hotel Timor ” di Timor Leste agar proses pelayanan lebih efektif dan efisien.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk membatasi pembahasan agar sesuai dengan tujuan pembuatan sistem itu sendiri. Adapun batasan masalah dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Aplikasi Sistem Informasi ini hanya digunakan pada divisi hotel "Hotel Timor" di Timor Leste saja.
2. Sistem jaringan yang digunakan tidak termasuk dalam pembahasan.
3. Pengembangan sistem informasi menggunakan program aplikasi Visual Basic 6.0 dan MySql sebagai databasenya.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Data merupakan sumber atau bahan mentah yang sangat berharga bagi proses menghasilkan informasi. Oleh sebab itu dalam pengambilan data perlu dilakukan penanganan secara cermat dan hati-hati, sehingga data yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkualitas.

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

Dengan metode ini data-data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan, dimana peneliti berhadapan langsung dengan obyek yang diteliti, yang dilakukan dengan cara :

a. *Survey*

Teknik pengumpulan data dengan cara terjun secara langsung dan mencatat secara sistematis terhadap obyek masalah.

b. Wawancara / *Interview*

Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi langsung dengan pimpinan atau pegawai perusahaan tentang sistem yang diterapkan.

2. Studi Pustaka / *Literature*

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencari bahan-bahan kepustakaan sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penelitian.

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi ini adalah :

1. Analisis dan definisi persyaratan

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

3. Implementasi dan pengujian unit

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

5. Operasi dan pemeliharaan

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Berupa penjelasan tentang Sistem Informasi, teori Visual Basic 6.0, teori MySql, dan penyajian data.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi analisa sistem yang dibutuhkan dan perencanaan objek uji atau desain sistem yang akan dikembangkan

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Menyajikan pembuatan objek uji, hasil pengujian serta pembahasan dari hasil pengujian yang dilakukan.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan pada skripsi ini.

BAB II

DASAR TEORI

2.1. Sistem Informasi

Untuk memahami pengertian sistem informasi, harus dilihat keterkaitan antara data dan informasi sebagai entitas penting pembentuk sistem informasi. Data merupakan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun. Sementara informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang^[1].

Ada beragam definisi sistem informasi, salah satunya yang terbaru adalah sebuah rangkaian prosedur formal di mana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai^[5]. Dan secara umum dari berbagai definisi yang ada dapat disimpulkan bahwa sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu:

1. Komponen dasar
 - a. Input : meliputi elemen yang diperoleh dan dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.
 - b. Proses : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.

c. *Output* : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.

2. Komponen tambahan

a. *Feedback* : data yang menyatakan performansi sistem.

b. *Control* : meliputi *monitoring* dan evaluasi *feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk input sistem dan pemrosesan komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu input, proses dan output, dimana output memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu input. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.

2.2 Hotel

Hotel merupakan organisasi yang kompleks dengan beberapa bagian yang mungkin tidak akan terlihat oleh masyarakat biasa pada umumnya. Untuk bisa beroperasi secara efektif dan efisien, para karyawan harus berjalan dengan sangat cepat dan terampil. Tiap karyawan dan department harus menyadari dan bekerja untuk mencapai seluruh tujuan perusahaan. *Teamwork* (kerja tim) merupakan kunci bagi operasi yang handal. Hal ini memerlukan kerja sama antar karyawan dengan departemen dan saling membantu dengan karyawan dan departemen lainnya dalam hotel. Jelasnya, bagian Housekeeping dan FrontOffice harus menjadi tim terkoordinasi. Prinsip yang sama juga berlaku untuk bagian

frontoffice dan sales, Housekeeping dan sales, Food and Beverage dan juga frontoffice, demikian seterusnya.

Struktur organisasi disebuah hotel secara umum dapat dibagi menjadi tujuh departemen utama antara lain :^[6]

1. Front Office Departement

Tempat yang paling depan dalam sebuah hotel dengan tamu adalah Front Office, Front Desk, Cashier, dan bagian informasi dari Front Office yang biasanya ditempatkan di lobi. Front Desk itu sendiri adalah pusat aktivitas dalam Front Office karena tempat itulah dimana para tamu mendaftar, memesan kamar, dan check out.

2. Housekeeping Departement

Bagian pendukung utama front office adalah housekeeping. Tujuan dasar dari departemen ini adalah untuk menyediakan ruangan/kamar kosong dan kamar siap pakai, membersihkan kamar-kamar yangtelah terisi, dan membantu front office memberitahu keadaan kamar.

3. Food & Beverage Departement

Pusat penghasilan utama atau kedua sebagian besar hotel adalah bagian makan dan minuman, tergantung dari jumlah dan ukuran pengolahan makanan dan minuman. Pendapatan dari departemen mungkin bisa diukur tetapi biasanya kurang dari pendapatan keseluruhan dari penghasilan penyewaan kamar.

4. Marketing Departement

Meskipun beberapa hotel tidak semua memiliki bagian pemasaran yang formal, setiap perusahaan minimal memiliki beberapa elemen penting yang terdapat dalam departemen pemasaran. Tujuan utama departemen pemasaran adalah membuat para tamu agar tertarik untuk kembali ke hotel.

5. Accounting Departement

Bagian Accounting dalam hotel bertanggung jawab untuk mengendalikan kegiatan operasional keuangan. Jumlah orang di bagian accounting tergantung pada pengelolaan keuangan yang bersangkutan. Staf accounting perusahaan local dalam pembentukan instansi, mereka mengumpulkan dan mengirimkan data, serta bertanggung jawab untuk hasil operasi perhitungan secara actual.

6. Engineering Departement

Bagian perbaikan dan perawatan di hotel mempunyai tanggung jawab dalam menjaga penampilan dari kedua bentuk, yaitu interior dan eksterior dalam hotel. Selain itu, bagian tersebut juga menjaga semua peralatan operasional.

7. Personnel Departement

Fungsi dan tanggung jawab Departemen personalia adalah bertanggung jawab atas perencanaan, pengawasan, dan berperan serta dalam masalah ketenagakerjaan, administrasi yang berhubungan dengan personalia seperti

gaji, penerimaan karyawan, program pelatihan, serta bertanggung jawab dalam perlengkapan dan pelaksanaan – pelaksanaan peraturan perusahaan, bekerja sama dengan departemen lain yang membutuhkan karyawan sesuai standar peraturan dan prosedur yang telah ditentukan perusahaan, serta membantu dalam memberikan pengarahan, program pelatihan dan mengevaluasi para karyawan.

2.3 Basisdata dan Sistem Manajemen Basis Data Relasional

2.3.1. Pengertian Basis Data

Sebuah basis data adalah koleksi data yang bisa dicari secara menyeluruh dan sistematis sehingga informasi bisa terpelihara dan di-retrieve^[6]. Istilah basis data pada umumnya juga menyiratkan serangkaian yang berkaitan dengan berbagi data, integrasi data, integritas data, keamanan data, abstraksi data, dan independensi data. Suatu basis data memiliki beberapa hal sebagai berikut^[8] :

1. **Enterprise**, suatu bentuk organisasi, seperti: bank, universitas pabrik, hotel, rumah sakit, dan lain-lain. Data yang disimpan dalam basis data merupakan data operasional suatu enterprise. Contoh data operasional adalah :

Data Sekolah -> Mahasiswa

Data Rumah Sakir -> Pasien

Data Bank -> Nasabah
2. **Entitas**, suatu objek yang dapat dibedakan dengan objek lainnya yang dapat diwujudkan di dalam basis data.

Contoh :

- Entitas di lingkungan pabrik (supplier, part, shipment)
- Entitas di lingkungan bank (simpanana, hipotik, nasabah)

Kumpulan entitas disebut himpunan entitas.

Contoh : Bank merupakan kumpulan entitas nasabah.

3. **Attribute/Field**, karakteristik entitas tertentu.

Contoh :

Entity mahasiswa, atributnya adalah Nim, Nama_Mahasiswa, Alamat

Entity nasabah, atributnya adalah Kode_Nasabah, Nama_Nasabah

4. **Data value** (nilai atau isi data) merupakan data aktual atau informasi yang disimpan di tiap data elemen atau attribute. Isi attribute disebut nilai data.

Contoh :

Atribut dari Nama_Mahasiswa adalah Ikayana.

5. **Record/Tuple**, kumpulan isi elemen data (attribute) yang saling berhubungan menginformasikan tentang suatu entity secara lengkap.

Contoh :

Kumpulan attribute Nim, Nama_Mahasiswa, dan Alamat berisikan "0412659", "Angelo", "Jl. Bendungan Bening 55".

6. **File/Table**, kumpulan record sejenis yang mempunyai panjang elemen dan attribute yang sama, namun berbeda-beda data valuenya.

7. **Kunci Elemen Data (Key)**, sebagai tanda pengenal yang secara unik mengidentifikasi entitas dari suatu kumpulan entitas.

Contoh : entitas mahasiswa yang mempunyai attribute-attribute NIM, Nama_Mahasiswa, dan Alamat menggunakan NIM sebagai kunci elemen data.

Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut DBMS. DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan para pemakai membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efisien.

2.3.2. Sistem Manajemen Basis Data Relasional

Sistem manajemen basis data relasional atau *relational database management system (RDBMS)* adalah suatu istilah yang digunakan untuk menguraikan keseluruhan deretan program untuk mengelola sebuah basis data relasional dan komunikasi mesin basis data relasional^[8].

Model relasional menyajikan data dalam bentuk tabel dua dimensi. Masing-masing tabel menyajikan orang, tempat, benda, atau informasi tentang peristiwa yang dikumpulkan. Pengorganisasian data ke dalam tabel relasional dikenal sebagai pandangan konseptual/logis (*logical view*) basis data. Itulah bentuk dimana suatu basis data relasional menyajikan data kepada pengguna dan programmer. Cara perangkat lunak basis data yang secara fisik menyimpan data dalam sistem disk komputer disebut pandangan internal (*internal view*).

Basis data relasional berdasarkan pada model relasional. Model relasional adalah sekelompok aturan yang dibuat oleh E.F Codd berdasarkan

prinsip-prinsip matematika (*aljabar relasional*). Dia menggambarkan bagaimana sistem manajemen basis data bisa berfungsi. Struktur dasar dari basis data relasional adalah tabel, kolom (*field*), baris (*record*), dan kunci (*key*)

2.4 Perangkat Analisis dan Perencanaan

2.4.1. Diagram Aliran Data^[1]

Diagram Aliran Data atau yang biasa disebut dengan *DFD (Data Flow Diagram)* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yg mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

Untuk membaca suatu DFD kita harus memahami dulu, elemen-elemen yang menyusun suatu DFD. Ada empat elemen yang menyusun suatu DFD, yaitu :

1. Proses

Aktivitas atau fungsi yang dilakukan untuk alasan bisnis yang spesifik, biasa berupa manual ataupun terkomputerisasi.

2. Data Flow

Satu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diawali atau berakhir pada suatu proses.

3. Data Store

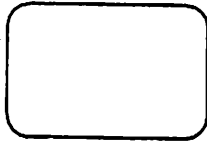
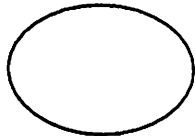
Kumpulan data yang disimpan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data store. Aliran data di perbaharui atau ditambahkan ke dalam data store.


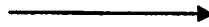




4. External Entity

Orang, organisasi, atau sistem yang berada di luar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem.

Masing-masing elemen akan diberi lambang tertentu untuk membedakan satu dengan yang lain. Ada beberapa metode untuk menggambarkan elemen-elemen tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut :

Tabel 2.1
Simbol Utama DFD^[1]

| Elemen Data Flow Diagram | Field Tipikal biasa digunakan | Simbol Gene and Sarson | Simbol De Marco and Jourdan |
|--|--|---|--|
| Setiap proses memiliki: Nomor Nama Deskripsi proses Satu/lebih output data flow Satu/lebih input flow | Label(Nama) Type(proses) Deskripsi Nomor proses |  |  |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Setiap data flow memiliki: Nama Deskripsi Satu/lebih koneksi ke suatu proses | Label Type Deskripsi Alias Komposisi (Deskripsi dari elemen-elemen data) |  |  |
| Setiap data store memiliki: Nomor Nama Deskripsi Satu/lebih input data flow Satu/lebih output data flow | Label(Nama) Type Deskripsi Alias Komposisi Catatan |  |  |
| Setiap entitas eksternal memiliki: Nama Deskripsi | Label Type Deskripsi Alias Deskripsi entitas |  |  |

2.4.2. Permodelan Data

Suatu model data adalah suatu penyajian konseptual dari struktur data yang diperlukan oleh basis data. Suatu model data tidak terikat pada batasan perangkat keras atau perangkat lunak. Model data bertindak sebagai jembatan antara konsep yang menyusun dunia nyata dan proses serta tampilan fisik dari konsep tersebut di dalam suatu basis data^[8].

Pemodelan data juga dibedakan menjadi dua, yaitu model konsep dan model fisik.

Model data konseptual/logis atau *Conceptual Data Model* (CDM) menunjukkan pengaturan data tanpa mengindikasikan bagaimana data tersebut disimpan, dibuat, dan dimanipulasi. Model data fisik atau *Physical Data Model* (PDM) menunjukkan bagaimana data akan disimpan sebenarnya dalam database atau file.

Penyusunan pemodelan data harus seimbang dengan pemodelan proses. Salah satu cara pemodelan data adalah dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*). ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. Untuk membuat ERD, ada beberapa pedoman yang perlu diperhatikan, diantaranya:

- Entitas harus memiliki banyak kejadian/realitas
- Hindari penggunaan atribut yang tidak perlu
- Berilah label yang jelas untuk semua komponen
- Pasangkan kardinalitas dan modalitas yang jelas dan benar
- Pecah atribut menjadi level serendah mungkin yang diperlukan
- Label harus merefleksikan istilah-istilah bisnis yang umum
- Asumsi harus disebutkan dengan jelas

Normalisasi adalah teknik yang digunakan untuk memvalidasi model data. Serangkaian aturan diberlakukan pada data model logis untuk meningkatkan pengaturannya. Biasanya ada tiga aturan yang digunakan:

- *First Normal Form (1NF)*

Cari kelompok atribut yang berulang dan pisahkan ke dalam entitas yang berbeda.

- *Second Normal Form (2NF)*

Jika ada entitas yang memiliki identifier gabungan, cari atribut yang hanya bergantung pada identifier. Jika ditemukan, pindahkan ke entitas baru.

- *Third Normal Form (3NF)*

Cari atribut yang bergantung hanya pada atribut lain yang bukan merupakan identifier. Jika ditemukan, pindahkan menjadi entitas baru. Pindahkan juga atribut-atribut yang perlu dipindahkan.

➤ **Derajat relasi**

Derajat relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan yang lain, Derajat relasi yang terjadi diantara dua himpunan entitas dapat berupa :^[1]

1. Satu ke satu (one to one)

Setiap entitas pada suatu himpunan entitas A berhubungan dengan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B, dan begitu juga sebaliknya setiap entitas B berhubungan dengan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan A.



Gambar 2.1 Relasi satu ke satu^[1]

2. Satu ke banyak (one to many)

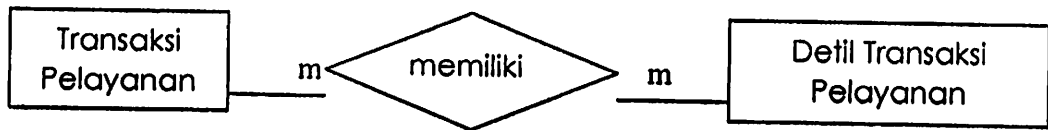
Setiap entitas pada suatu himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya, dimana setiap entitas pada himpunan entitas B berhubungan dengan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas A.



Gambar 2.2 Relasi satu ke banyak^[1]

3. Banyak ke banyak (many to many)

Setiap entitas pada suatu himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan B, demikian juga sebaliknya, dimana entitas pada himpunan B dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan yang lain.



Gambar 2.3 Relasi banyak ke banyak^[1]

➤ Penentuan Kunci Untuk Entitas

Key adalah satu atau gabungan dari beberapa atribut yang membedakan semua baris data (row) dalam table secara unik. Artinya jika suatu atribut dijadikan sebagai *key*, maka tidak boleh ada dua atau lebih baris data dengan nilai yang sama untuk atribut tersebut, Macam *key* yang dapat ditetapkan dalam suatu table: ^[1]

1. Candidate key

Kunci kandidat adalah sekumpulan atribut minimal yang dapat membedakan setiap baris data dalam sebuah table secara unik.

2. Primary key

Adalah satu atribut atau satu set minimal atribut yang tidak hanya mengidentifikasi secara unik suatu kejadian spesifik, tapi dapat juga mewakili suatu kejadian dari setiap entity.

3. Alternate key

Adalah kunci kandidat yang tidak dipakai sebagai primary key

4. Foreign key

Adalah satu atribut (satu set atribut) yang melengkapi satu relationship (hubungan) yang menunjukkan ke induknya. Kunci tamu ditempatkan pada entitas anak dan direlasikan dengan kunci primer induk. Hubungan antara entitas induk dengan entitas anak adalah hubungan dari satu ke banyak

3 Visual Basic 6.0

Visual Basic (VB) adalah generasi ketiga acara didorong bahasa pemrograman dan terpadu pembangunan lingkungan (IDE) dari Microsoft untuk para COM pemrograman model. VB juga dianggap sebagai relatif mudah untuk mempelajari dan menggunakan bahasa pemrograman.

Visual Basic dirancang untuk belajar dan mudah digunakan. Bahasa tidak hanya memungkinkan pemrogram untuk membuat sederhana GUI aplikasi, tetapi juga dapat mengembangkan aplikasi kompleks. Pemrograman dalam VB adalah kombinasi visual mengatur komponen atau kontrol pada formulir, menentukan atribut dan tindakan yang komponen, dan menulis tambahan baris kode untuk lebih fungsi. Sejak atribut dan tindakan standar yang ditetapkan untuk komponen, sederhana program dapat dibuat tanpa memiliki programmer untuk menulis banyak baris kode. Kinerja yang mengalami masalah dengan versi sebelumnya, tetapi lebih cepat dengan komputer dan asli kompilasi kode ini telah menjadi isu yang lebih sedikit.

- **Karakteristik Visual Basic (VB)**

Boolean konstan Benar memiliki nilai numerik -1. Hal ini karena Boolean tipe data disimpan sebagai 16-bit ditandatangani bulat. Dalam ini dibagi -1 untuk mengevaluasi 16 binari 1S (Boolean nilai yang Benar), dan 0 sebagai 16 0s (Boolean nilai yang Salah). Hal ini terlihat bila tidak melakukan operasi pada 16 bit ditandatangani bulat nilai 0 yang akan mengembalikan nilai integer -1, dengan kata lain Tidak Benar = Salah. Melekat fungsi ini menjadi sangat berguna ketika melakukan operasi logis pada setiap bit yang bulat seperti Dan, Atau, XOR dan Tidak. Ini adalah definisi Benar juga konsisten dengan ASAS sejak awal tahun 1970-an Microsoft BASIC pelaksanaan dan juga terkait untuk karakteristik CPU petunjuk pada saat itu.

Logis dan Bitwise operator yang bersatu. Ini semua tidak seperti yang diturunkan bahasa C (seperti Jawa atau Perl), yang telah terpisah logis dan Bitwise operator. Ini lagi merupakan fitur BASIC.

Bulat secara otomatis akan dipromosikan ke dalam ekspresi reals melibatkan normal divisi operator (/) agar pembagian yang aneh bulat oleh bahkan bulat yang memproduksi hasil intuitively benar. Ada khusus bagi operator bulat (\) yang tidak memotong.

Secara default, jika sebuah variabel belum diumumkan atau jika tidak ada karakter ini tipe deklarasi ditentukan, variabel adalah jenis Varian. Namun ini dapat berubah dengan Deftype pernyataan seperti DefInt, DefBool, DefVar, DefObj, DefStr. Ada 12 Deftype pernyataan dalam jumlah yang ditawarkan oleh Visual Basic 6.0.

Standar jenis mungkin menimpa untuk pernyataan tertentu dengan menggunakan karakter khusus akhiran pada nama variabel (# untuk ganda, ! Untuk Single, & untuk Long, % untuk integer, untuk \$ Tali, dan untuk @ Mata Uang) atau menggunakan tombol Seperti frase (jenis). VB juga bisa diset dalam modus yang hanya dinyatakan secara eksplisit variabel dapat digunakan dengan perintah Opsi yang jelas dan tegas.

4 My SQL

DBMS singkatan dari *Database Management System*. DBMS merupakan perangkat lunak atau program komputer yang dirancang khusus untuk memudahkan pengelolaan database. DBMS secara umum diartikan sebagai suatu program komputer yang digunakan untuk memasukkan, menghapus, memanipulasi, dan memperoleh data yang praktis dan efisien. Salah satu macam DBMS yang populer pada saat ini berupa RDBMS (*Relational Database Management System*), yang menggunakan model basisdata relasional atau dalam bentuk tabel - tabel yang saling terhubung.

MySQL merupakan salah satu contoh produk RDBMS yang sangat populer di lingkungan linux, tetapi juga tersedia pada windows. MySQL merupakan Relational Database Management Sistem (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). Di mana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat closed source atau komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structure Query Language).

SQL adalah kependekan dari *Structured Query Language*. SQL adalah bahasa yang dirancang khusus untuk berkomunikasi dengan database. SQL dirancang untuk melakukan satu hal dan melakukan hal itu dengan baik, yaitu memberikan cara yang sederhana dan efisien untuk membaca dan menulis data dari suatu database. SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan/seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu system database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan dengan database server yang lainnya dalam query data.

Sebagai database yang memiliki konsep database modern, MySQL memiliki banyak sekali keistimewaan. Berikut ini beberapa keistimewaan yang dimiliki oleh MySQL :

- Portability. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sitem operasi di antaranya adalah seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X server, Solaris, Amiga, HP-UX dan masih banyak lagi.
- Open Source. MySQL didistribusikan secara open source (gratis), di bawah lisensi GPL.
- Performance Tuning. MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

- **Column Types.** MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti signed/unsigned integer, float, double, char, varchar, text, blob, date, time, datetime, year.
- **Command dan Function.** MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah SELECT dan WHERE dalam query.
- **Stability dan Limits.** MySQL mampu menangani database dalam skala besar, dengan jumlah records lebih dari 50 juta dan 60 ribu table serta 5 miliar baris. Selain itu, batas indeks yang dapat di tampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
- **Localisation.** MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan (error code) pada client dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.
- **Interface.** MySQL memiliki interface (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (Application Programming Interface).

5 ODBC (*Open Data Base Connectivity*)

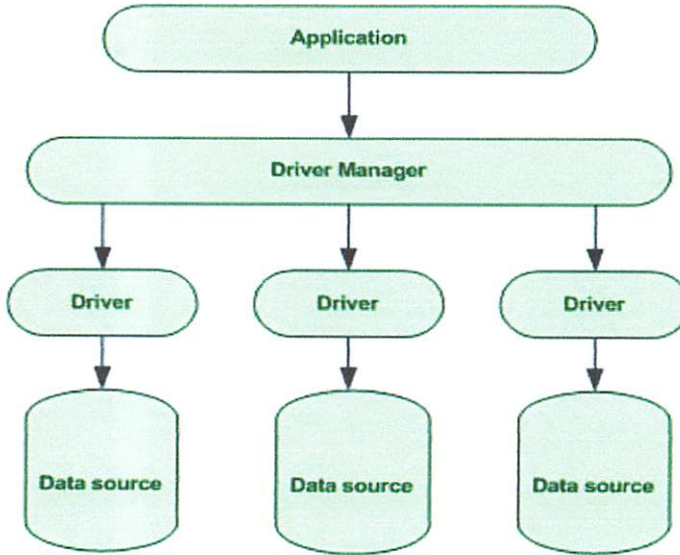
ODBC merupakan *interface* (antarmuka) yang memungkinkan suatu aplikasi (seperti VB) yang digunakan untuk mengakses database pada sebuah RDBMS (seperti MySQL)^[11].

Arsitektur dari ODBC mempunyai empat komponen, yaitu:

1. Application
2. Driver Manager

3. Driver
4. Data Source

Ilustrasi dari arsitektur ODBC adalah sebagai berikut:



Gambar 2.4

Arsitektur ODBC^[11]

Berdasarkan ilustrasi dari arsitektur ODBC di atas, Visual Basic adalah aplikasi dan database MySQL merupakan data source. Data source tidak hanya berupa MySQL saja. Pada ilustrasi di atas, terdapat tiga buah data source. Dalam kasus nyata, data source ini dapat berupa database jenis lain, seperti SQL Server, dBase, atau Access. Masing-masing database, untuk dapat berhubungan dengan aplikasi (VB atau aplikasi yang lain) membutuhkan sebuah driver yang tergantung dari jenis databasenya. Masing-masing database mempunyai driver tersendiri. Driver untuk database MySQL tidak dapat disamakan dengan SQL Server. Setelah

driver terinstal, ODBC akan menangani koneksi database ke aplikasi (VB) lewat driver manager.

6 Metode Pengembangan Sistem

Model air terjun (*waterfall*), merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :

1. Analisis dan definisi persyaratan

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

3. Implementasi dan pengujian unit

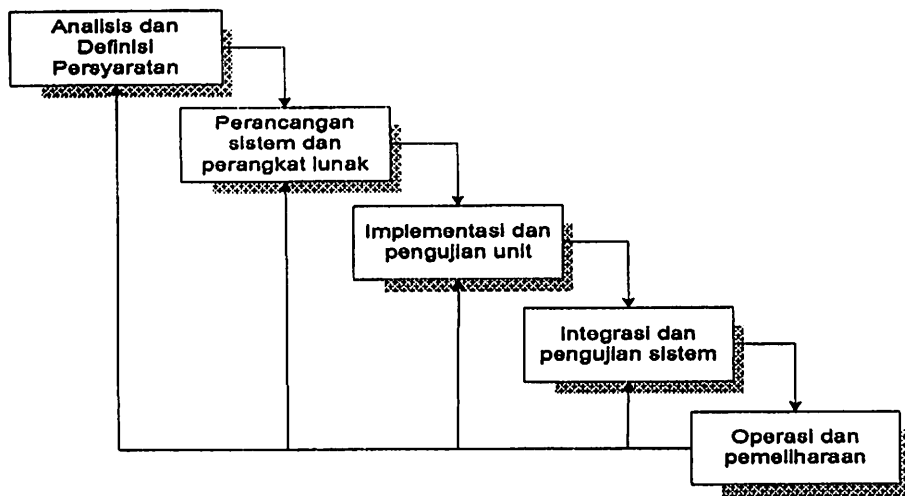
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

5. Operasi dan pemeliharaan

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



Gambar 2.4 Model Air Terjun (*Waterfall*)^[10]

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Pendahuluan

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis dan perancangan desain sistem aplikasi. Analisis sistem didefinisikan sebagai bagaimana memahami dan menspesifikasi dengan detail apa yang harus dilakukan oleh sistem. Sementara perancangan sistem diartikan sebagai menjelaskan dengan detail bagaimana bagian-bagian dari sistem informasi diimplementasikan. Dengan demikian, analisis dan perancangan sistem informasi bisa didefinisikan sebagai: Proses organisasional kompleks dimana sistem informasi berbasis komputer diimplementasikan. Atau bisa diringkas sebagai berikut. Analisis Mendefinisikan masalah (*from requirements to specification*), Perancangan memecahkan masalah (*from specification to Implementation*).

Dalam merancang aplikasi pada skripsi ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain basis data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain basis data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Sedangkan perancangan antarmuka berfungsi sebagai antar muka interaksi antara pengguna dengan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat.

3.1.1. Analisis Sistem

3.1.2. Deskripsi Sistem

Sistem Informasi hotel pada “Hotel Timor” di Timor Leste memiliki fungsi untuk mengelola data pelayanan tamu dan transaksi pada hotel tersebut. Data yang diolah adalah data tamu yang datang menginap serta transaksi layanan yang dilakukan tamu selama menginap, kemudian dibuatkan rekening tamu yang berisi total pembayaran tamu selama menginap, merupakan besarnya pemasukan yang didapat oleh hotel tersebut. Besarnya pengeluaran hotel untuk kegiatan operasional dan perawatan hotel juga dihitung, kemudian hasilnya diinputkan ke dalam modul pelaporan. Dalam modul pelaporan, menghitung selisih antara biaya pemasukan dan pengeluaran untuk mencari rugi atau laba hotel, yang kemudian dilaporkan kepada pimpinan. Selain itu, pimpinan juga bisa mengakses laporan tentang pemesanan kamar, pendaftaran tamu, dan transaksi layanan.

3.1.2.1. Sistem Saat Ini

Sistem yang ada pada saat ini di “Hotel Timor” sudah terkomputerisasi, tetapi belum menggunakan basis data yang terstruktur. Aplikasi yang digunakan hanya sebatas aplikasi Microsoft Excel yang disediakan oleh hotel tersebut. Pengiriman data antar bagian masih menggunakan cara manual, seperti dari media penyimpanan (CD, flashdisk), atau kertas laporan, tentunya memerlukan waktu, tenaga, dan biaya yang tidak sedikit. Hal ini menyebabkan sistem yang kurang efisien dalam pelayanan konsumen.

3.1.2.2. Kelebihan Sistem Saat Ini

Kelebihan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Aplikasi tidak terpengaruh pada jaringan komputer karena bukan aplikasi *client-server*, dengan begitu proses entri data dan penyimpanan akan lebih cepat.
2. Laporan laba rugi per periode waktu tertentu dapat diketahui melalui data yang disimpan pada komputer.
3. Data-data pemesanan, pendaftaran, dan transaksi dapat di outputkan menjadi bentuk laporan-laporan sebagai data arsip perhotelan.
4. Apabila terdapat perubahan format laporan, maka tidak terlalu sulit untuk merubah format laporan yang terdapat pada aplikasi *excel*.

3.1.2.3 Kekurangan Sistem Saat Ini

Kekurangan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Aplikasi ini didistribusikan ke setiap bagian di hotel karena sistem yang digunakan bukan aplikasi *client-server*.
2. Setiap pergantian periode pelaporan, aplikasi tersebut harus disimpan dengan nama yang berbeda sesuai periode pelaporan. Dengan cara seperti ini, ada banyak tumpukan *file* aplikasi di setiap komputer sehingga cukup sulit dalam pencarian data karena terdapat tumpukan *file* di setiap komputer.

3. Pengiriman data dari operator ke bagian fasilitas dan pimpinan, tentunya membutuhkan waktu, tenaga dan biaya yang tidak sedikit. Hal ini mengakibatkan sistem informasi yang kurang efisiensi terutama untuk pelayanan konsumen.

Pengguna Sistem

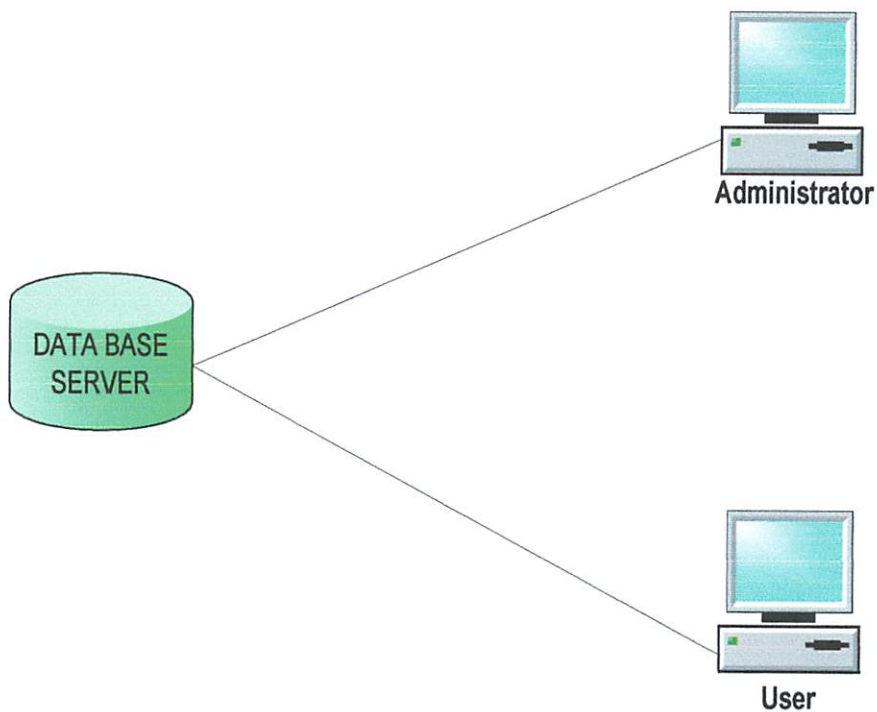
Pengguna sistem informasi Hotel pada “Hotel Timor” di Timor Leste ini, antara lain :

- Administrator, yaitu manager atau kepala bagian yang memiliki hak akses penuh untuk mengakses Sistem Informasi Hotel pada “Hotel Timor” di Dili, juga untuk menentukan hak akses karyawan di bawahnya.
- Pimpinan, yaitu pemilik dan pejabat atas yang memiliki hak akses penuh untuk mengetahui apa yang terjadi di perusahaannya.
- Operator, dalam sistem ini adalah karyawan-karyawan yang menginput data ke dalam sistem informasi sesuai dengan hak aksesnya masing-masing, yaitu bagian reservation, receptionist, operator telephone, cashier, fasilitas.

3.1.4. Spesifikasi Sistem

Sesuai dengan tujuan pengembangan Sistem Informasi hotel pada “ Hotel Timor ” di Dili, maka spesifikasi sistemnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi dengan model *client - server*, dimana aplikasi *client* dapat mengakses basis data. MySQL dengan menggunakan satu buah server.
2. Sebuah modul pelaporan yang dapat memberikan data-data dan rekapan yang akurat yang sangat berguna untuk pengambilan keputusan dan mengetahui laba/rugi bagi pemimpin hotel.
3. Sistem informasi ini, diharapkan dapat membuat kerja para karyawan di “Hotel Timor” di Dili, menjadi lebih efektif dan efisien.
4. Sistem informasi ini, terutama bagian aplikasi client diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh karyawan, administrator, dan pimpinan yang mengoperasikan sistem ini.



Gambar 3.1

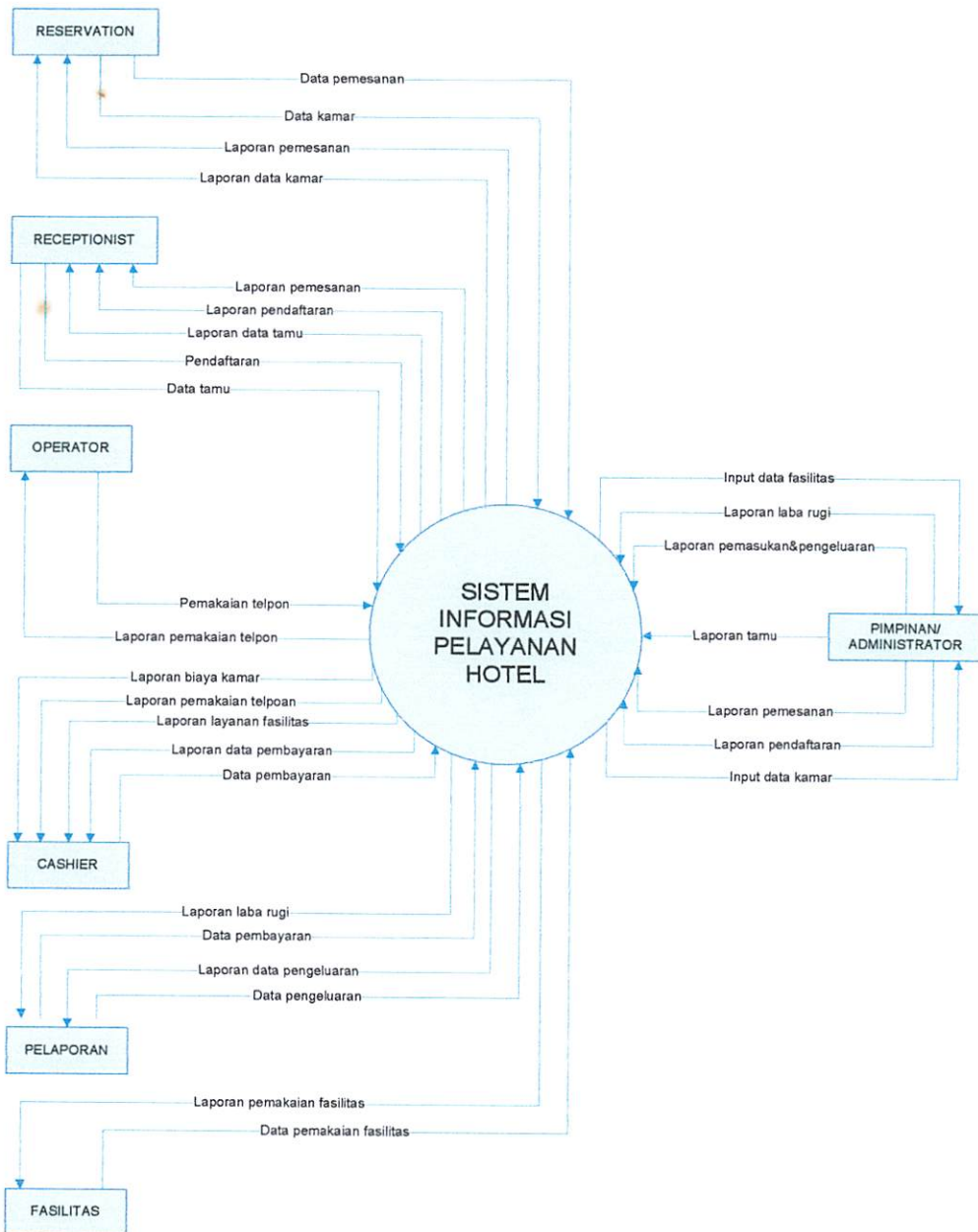
Desain Sistem

3.2. Perancangan Sistem

3.2.1. Data Flow Diagram (DFD)

1. DFD Level 0

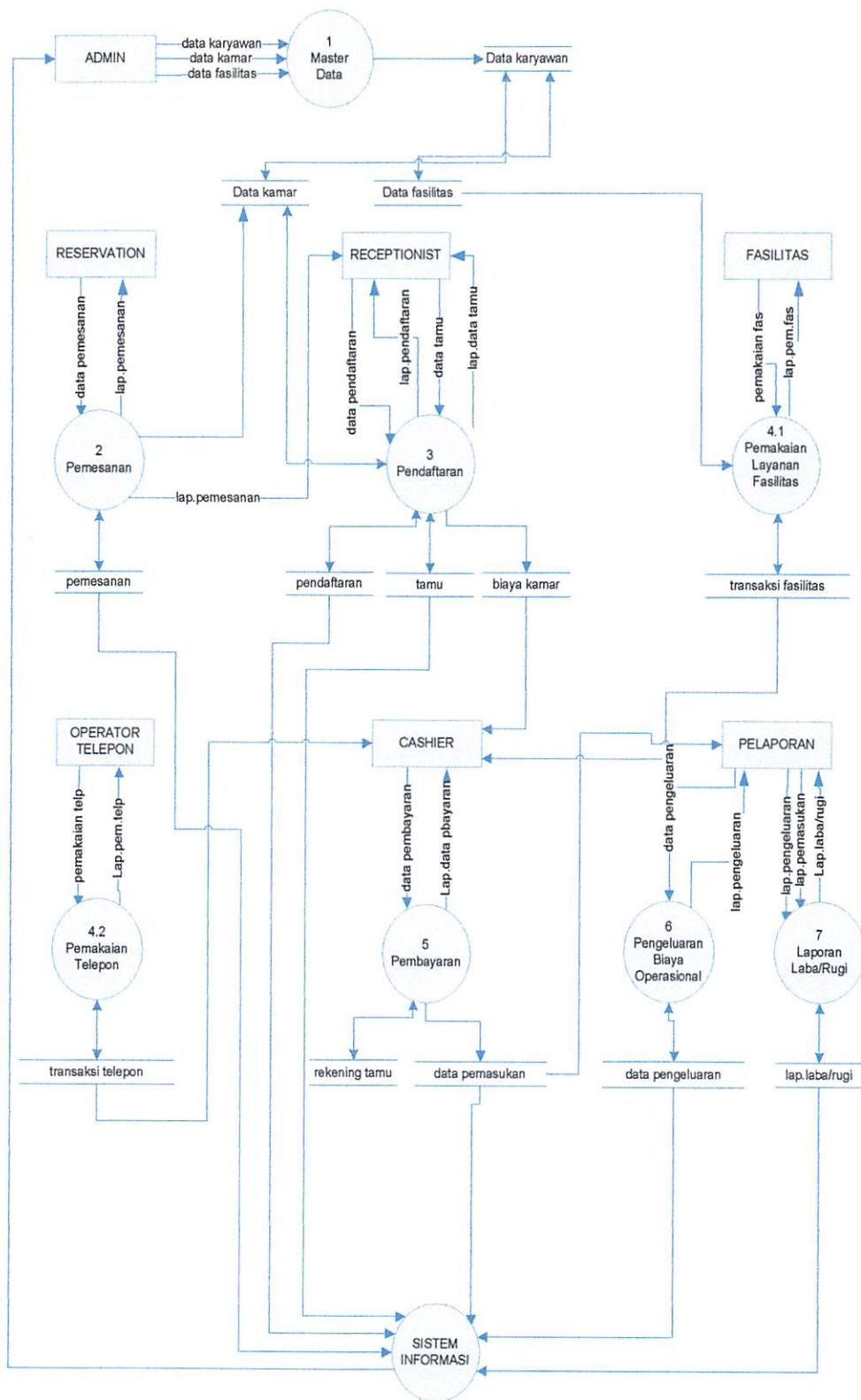
DFD level 0 menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem.



Gambar 3.2

DFD Level 0 Sistem Informasi hotel

2. DFD Level 1



Gambar 3.3

DFD Level 1 Sistem Informasi Hotel

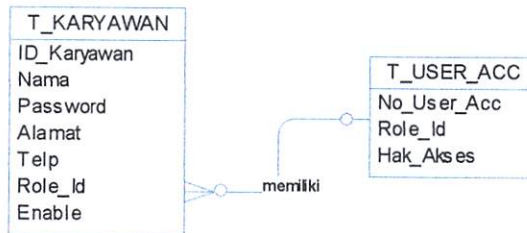
3.2.2. Desain Basis Data

Terdapat dua macam basis data dalam sistem informasi manajemen hotel ini. Yang pertama adalah basis data untuk admin yang berfungsi menyimpan data-data pengguna sistem (karyawan) dan membatasi hak akses pengguna sistem. Yang kedua adalah basis data untuk manajemen hotel yang berfungsi menyimpan data-data tamu, pelayanan, serta transaksi yang terjadi dalam hotel ini.

3.2.2.1. Basis Data Admin

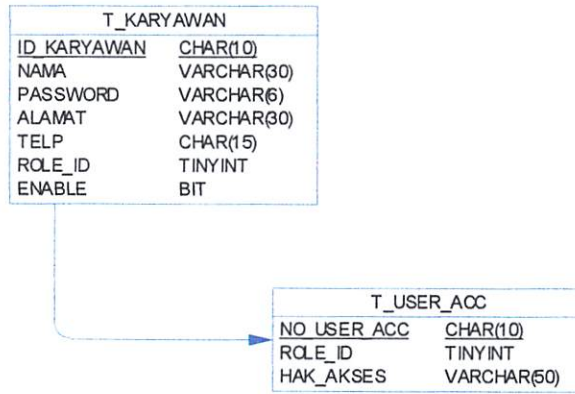
3.2.2.1.1. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dalam basis data admin digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model* (CDM), dan bentuk fisik atau *Physical Data Model* (PDM) seperti yang ditunjukkan dalam gambar berikut:



Gambar 3.4

CDM Basis Data Admin



Gambar 3.5

PDM Basis Data Admin

3.2.2.1.2. Struktur Tabel Yang Digunakan

Berdasarkan CDM di atas, maka struktur tabel-tabel yang digunakan adalah:

1. Tabel T_KARYAWAN

Tabel ini menyimpan informasi tentang data-data karyawan yang mempunyai tugas untuk berhubungan langsung dengan sistem informasi.

Tabel 3.1

Struktur Tabel T_KARYAWAN

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-------------|-------------|---|
| 1 | ID_KARYAWAN | char(10) | <i>Primary Key</i> , user ID karyawan untuk login |
| 2 | NAMA | Varchar(30) | Nama karyawan |
| 3 | PASSWORD | Varchar(6) | Password karyawan untuk login |
| 4 | ALAMAT | Varchar(30) | Alamat karyawan |

| | | | |
|---|---------|------------|---|
| 5 | TELP | Char(15) | Nomor telepon karyawan |
| 6 | ROLE_ID | tinyint(4) | <i>Foreign Key</i> , kode jenis pengguna aplikasi |
| 7 | ENABLE | bit(1) | Status pengguna aktif atau tidak |

2. Tabel T_USER_ACC

Tabel 3.2

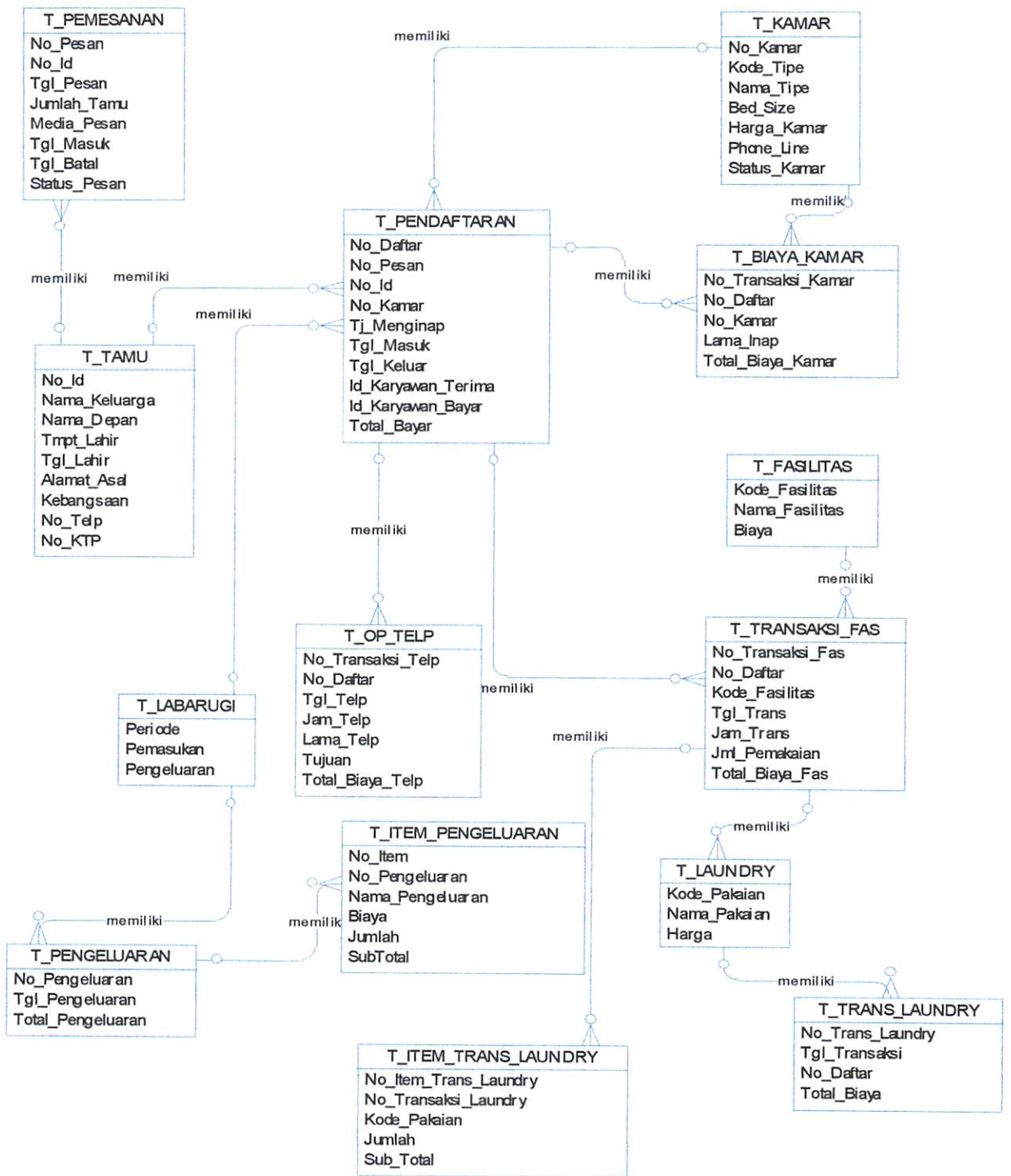
Struktur Tabel T_USER_ACC

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-------------|-------------|---|
| 1 | No_User_Acc | Char(10) | <i>Primary Key</i> , nomor user account |
| 2 | Role_ID | Tinyint | Kode jenis pengguna aplikasi |
| 3 | Hak_Akses | Varchar(50) | Hak akses karyawan |

3.2.2.2. Basis Data Manajemen Hotel

3.2.2.2.1. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dalam basis data manajemen hotel digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model* (CDM) , dan dalam bentuk fisik atau *Physical Data Model* (PDM) seperti yang ditunjukkan dalam gambar berikut :



Gambar 3.7

Model CDM

3.2.2.2.2. Struktur Tabel-Tabel yang digunakan

Berdasarkan CDM diatas, maka tabel-tabel yang digunakan antara lain :

1. Tabel T_TAMU

Tabel ini untuk menyimpan data-data tamu, berisikan informasi yang harus diisikan oleh tamu yang memesan kamar atau menginap.

Tabel. 3.3

Struktur Tabel T_TAMU

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|---------------|-------------|--|
| 1 | NO_ID | char(10) | <i>Primary Key</i> , Nomor id tamu |
| 2 | NAMA_KELUARGA | Varchar(15) | Nama keluarga tamu (<i>last name</i>) |
| 3 | NAMA_DEPAN | Varchar(15) | Nama depan tamu (<i>first name</i>) |
| 4 | TEMPAT_LAHIR | Varchar(10) | Tempat lahir tamu |
| 5 | TGL_LAHIR | date | Tanggal lahir tamu |
| 6 | ALAMAT_ASAL | Varchar(30) | Alamat asal tamu |
| 7 | KEBANGSAAN | Varchar(15) | Kewarganegaraan tamu |
| 8 | NO_TLP | Varchar(10) | No telepon asal tamu |
| 9 | NO_KTP | Varchar(30) | Nomor kartu tanda penduduk tamu |

2. Tabel T_PEMESANAN

Tabel ini untuk menyimpan data-data pemesanan kamar, berisikan informasi tamu yang memesan dan kamar.

Tabel. 3.4

Struktur Tabel T_PEMESANAN

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-------------|-------------|--|
| 1 | NO_PESAN | Char(9) | <i>Primary Key</i> , nomor yang diberikan pada tamu saat pemesanan |
| 2 | NO_ID | Varchar(10) | <i>Foreign Key</i> , Nomor id tamu |
| 3 | TGL_PESAN | Date | Tanggal pada saat memesan |
| 4 | JUMLAH_TAMU | Tinyint | Jumlah tamu yang akan menginap per rombongan |
| 5 | MEDIA_PESAN | Tinyint | Media pemesanan, melalui telepon, internet, atau fax, atau secara langsung |
| 6 | TGL_MASUK | Date | Tanggal tamu akan datang untuk menginap |
| 7 | TGL_BATAL | Date | Tanggal pembatalan pemesanan, apabila terjadi pembatalan |

| | | | |
|---|--------------|-----|------------------------------------|
| 8 | STATUS_PESAN | Bit | Status pemesanan, batal atau tidak |
|---|--------------|-----|------------------------------------|

3. Tabel T_PENDAFTARAN

Tabel ini menyimpan data-data tentang tamu yang sudah datang dan melakukan check in.

Tabel. 3.5

Struktur Tabel T_PENDAFTARAN

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-------------|-------------|--|
| 1 | NO_DAFTAR | Char(9) | <i>Primary Key</i> , Nomor yang diberikan saat pendaftaran / check in |
| 2 | NO_PESAN | Char(9) | <i>Foreign Key</i> , nomor yang diberikan pada saat pemesanan |
| 3 | NO_ID | Varchar(10) | <i>Foreign Key</i> , Nomor id tamu |
| 4 | NO_KMR | Char(2) | <i>Foreign Key</i> , Nomor kamar yang ditempati tamu |
| 5 | TJ_MENGINAP | tinyint | Tujuan tamu datang menginap |

| | | | |
|----|--------------------|----------|---|
| 6 | TGL_MASUK | date | Tanggal pada saat <i>check in</i> |
| 7 | TGL_KELUAR | Date | Tanggal pada saat tamu <i>check out</i> |
| 8 | ID_KARYAWAN_TERIMA | Char(10) | ID receptionist yang menerima |
| 9 | ID_KARYAWAN_BAYAR | Char(10) | ID cashier yang menerima |
| 10 | MEDIA_BAYAR | tinyint | Media pembayaran yang dipakai tamu |
| 11 | TOTAL_BAYAR | double | Total biaya yang harus dibayar tamu selama menginap |

4. Tabel T_KAMAR

Tabel ini menyimpan data-data tentang kamar yang ada di hotel ini.

Tabel. 3.6

Struktur Tabel T_KAMAR

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|------------|-------------|--|
| 1 | NO_KMR | Char(2) | <i>Primary Key</i> , nomor kamar yang tertera pada pintu kamar |
| 2 | KODE_TIPE | Char(3) | Kode tipe kamar |
| 3 | NAMA_TIPE | Varchar(30) | Nama tipe kamar |
| 4 | BED_SIZE | Tinyint | Ukuran tempat tidur |

| | | | |
|---|--------------|---------|--|
| | | | yang ada di dalam kamar |
| 5 | HARGA_KAMAR | Double | Tarif kamar |
| 6 | PHONE_LINE | Char(3) | Nomor line telepon yang terhubung ke kaman |
| 7 | STATUS_KAMAR | bit | Status kamar, kosong atau terisi atau sedang dalam perbaikan |

5. Tabel T_BIAYA_KMR

Tabel ini menyimpan data-data tentang biaya kamar yang ditempati tamu.

Tabel. 3.7

Struktur Tabel T_BIAYA_KAMAR

| No | Nama Kolom | Data Tipe | Keterangan |
|----|------------------|-----------|---|
| 1 | NO_TRANSAKSI_KMR | Char(5) | <i>Primary Key</i> , Nomor transaksi pembayaran kamar |
| 2 | NO_DAFTAR | Char(9) | <i>Foreign Key</i> , nomor yang didapat pada saat pendaftaran |
| 3 | NO_KMR | Char(2) | <i>Foreign Key</i> , Nomor kamar yang ditempati tamu |
| 4 | LAMA_INAP | Tinyint | Lama tamu menginap, dihitung dalam hari |

| | | | |
|---|-----------------|--------|---|
| 5 | TOTAL_BIAYA_KMR | Double | Biaya yang harus dibayar untuk jasa kamar |
|---|-----------------|--------|---|

6. Tabel T_FASILITAS

Tabel ini menyimpan data-data tentang fasilitas yang ada di hotel ini beserta informasi biayanya.

Tabel. 3.8

Struktur Tabel T_FASILITAS

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|----------------|-------------|--|
| 1 | KODE_FASILITAS | Char(2) | <i>Primary Key</i> , Kode fasilitas yang ada |
| 2 | NAMA_FASILITAS | Varchar(50) | Nama fasilitas yang ada |
| 3 | BIAYA | Double | Biaya fasilitas yang ada |

7. Tabel T_TRANSAKSI_FAS

Tabel ini menyimpan data-data tentang transaksi fasilitas yang dilakukan tamu hotel.

Tabel. 3.9

Struktur Tabel T_TRANSAKSI_FAS

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|------------------|-----------|--|
| 1 | NO_TRANSAKSI_FAS | Char(5) | <i>Primary Key</i> , nomor transaksi fasilitas |
| 2 | NO_DAFTAR | Char(9) | <i>Foreign Key</i> , nomor yang diberikan pada |

| | | | |
|---|-----------------|---------|--|
| | | | saat pendaftaran |
| 3 | KODE_FASILITAS | Char(2) | <i>Foreign Key</i> , kode fasilitas yang digunakan |
| 4 | TGL_TRANS | Date | Tanggal pada saat melakukan fasilitas |
| 5 | JAM_TRANS | Time | Jam pada saat melakukan fasilitas |
| 6 | JML_PEMAKAIAN | Char(2) | Jumlah pemakaian fasilitas |
| 7 | TOTAL_BIAYA_FAS | Double | Total biaya yang harus dibayar untuk pemakaian fasilitas |

8. Tabel T_OP_TLP

Tabel ini menyimpan data-data tentang pemakaian dan biaya telepon yang dipakai tamu hotel.

Tabel. 3.10

Struktur Tabel T_OP_TLP

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-------------------|-----------|--|
| 1 | NO_TRANSAKSI_TELP | Char(5) | <i>Primary Key</i> , nomor transaksi menelepon |
| 2 | NO_DAFTAR | Char(9) | <i>Foreign Key</i> , nomor yang diberikan saat pendaftaran |

| | | | |
|---|-----------------|-------------|---|
| 3 | TGL_TLP | Date | Tanggal pada saat melakukan sambungan telepon |
| 4 | JAM_TLP | Time | Waktu pada saat melakukan sambungan telepon |
| 5 | LAMA_TLP | Char(8) | Lama penggunaan telepon |
| 6 | TUJUAN | Varchar(20) | Tujuan menelepon |
| 7 | TOTAL_BIAYA_TLP | Double | Biaya yang harus dibayar untuk perbincangan telepon |

9. Tabel T_LAUNDRY

Tabel ini untuk menyimpan data dari pemakaian laundry oleh tamu pada saat berada di hotel.

| No | Nama Kolom | Type Data | Keterangan |
|----|--------------|-------------|--|
| 1 | KODE_PAKAIAN | Char(4) | <i>Primary Key</i> , Kode pakaian yang ada |
| 2 | NAMA_PAKAIAN | Varchar(15) | Nama pakaian yang ada |
| 3 | HARGA | Float | Harga pakaian yang ada |

10. Tabel T_TRANS_LAUNDRY

Tabel ini menyimpan data-data tentang transaksi pada laundry yang dilakukan oleh tamu di hotel.

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|------------------|-----------|---|
| 1 | NO_TRANS_LAUNDRY | Char(10) | <i>Primary Key</i> , nomor transaksi laundry |
| 2 | TGL_TRANS | date | Tanggal pada saat melakukan fasilitas |
| 3 | NO_DAFTAR | Char(9) | <i>Foreign Key</i> , nomor yang diberikan pada saat pendaftaran |
| 4 | TOTAL_BIAYA | float | Total biaya yang harus dibayar untuk pemakaian laundry |

11. Tabel T_ITEM_TRANS_LAUNDRY

Tabel ini menyimpan data-data seluruh transaksi yang harus dibayar oleh tamu pada saat pemakaian laundry.

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-----------------------|-----------|--|
| 1 | NO_ITEM_TRANS_LAUNDRY | Char(12) | <i>Primary Key</i> , nomor item laundry |
| 2 | NO_TRANS_LAUNDRY | Char(10) | <i>Foreign Key</i> , Nomor transaksi laundry |
| 3 | KODE_PAKAIAN | Char(4) | Kode pakaian yang ada |

| | | | |
|---|-----------|-------|----------------------------------|
| 4 | JUMLAH | Int | Jumlah pakaian |
| 5 | SUB_TOTAL | float | Sub total dari pemakaian laundry |

12. Tabel T_ITEM_PENGELUARAN

Tabel ini menyimpan data-data seluruh transaksi yang harus dibayar oleh tamu pada saat check out.

Tabel. 3.11

Struktur Tabel T_ITEM_PENGELUARAN

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|------------------|--------------|---|
| 1 | NO_ITEM | Char(8) | <i>Primary Key</i> , nomor item pengeluaran |
| 2 | NO_PENGELUARAN | Char(5) | <i>Foreign Key</i> , Nomor pengeluaran |
| 3 | NAMA_PENGELUARAN | Varchar(100) | Nama pengeluaran |
| 4 | BIAYA | Double | Biaya pengeluaran |
| 5 | JUMLAH | Int | Jumlah pengeluaran |
| 6 | SUB_TOTAL | Double | Sub total dari pengeluaran |

13. Tabel T_PENGELUARAN

Tabel ini menyimpan data-data pengeluaran hotel untuk biaya operasional.

Tabel. 3.13

Struktur Tabel T_PENGELUARAN

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-------------------|-----------|--|
| 1 | NO_PENGELUARAN | Char(5) | <i>Primary Key</i> , nomor pengeluaran |
| 2 | TGL_PENGELUARAN | Date | Tanggal pada saat laporan pengeluaran |
| 3 | TOTAL_PENGELUARAN | double | Total pengeluaran |

14. Tabel T_LABARUGI

Tabel ini menyimpan data-data pemasukan dan pengeluaran hotel, untuk menghitung rugi atau laba yang didapat.

Tabel. 3.14

Struktur Tabel T_LABARUGI

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-------------|-----------|---|
| 1 | PERIODE | Char(4) | <i>Primary Key</i> , periode laporan labarugi |
| 2 | PEMASUKAN | Double | Jumlah pemasukan dalam periode |
| 3 | PENGELUARAN | Double | Jumlah pengeluaran dalam periode |

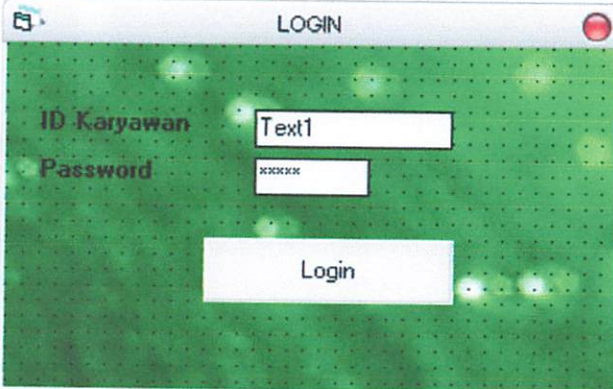
3.2.3. Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai dengan spesifikasi sistem di atas, sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh karyawan dan administrator yang mengoperasikan sistem ini, juga para pimpinan yang ingin mengakses data. Untuk itu harus dibuat desain antarmuka yang mudah dipahami dan tidak terlalu rumit.

Ada beberapa desain antarmuka pada sistem informasi ini, baik form untuk login, form-form untuk mengentri data master yang dikerjakan oleh administrator ataupun pimpinan langsung, dan form untuk mengentri data yang berkaitan dengan tamu yang menginap.

3.2.3.1. Desain Form Login

Form ini digunakan untuk login para karyawan, administrator, dan juga pimpinan sesuai dengan Role ID dan hak aksesnya masing-masing, untuk bisa masuk ke dalam aplikasi sistem informasi.

The image shows a screenshot of a web-based login form. The window has a title bar with the text "LOGIN" and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The background of the form is a green, textured pattern. On the left side, there are two labels: "ID Karyawan" and "Password". To the right of "ID Karyawan" is a text input field containing the text "Text1". To the right of "Password" is a password input field with masked characters "XXXXXXXX". Below these two input fields is a large, white, rectangular button with the text "Login" centered on it.

Gambar 3.9

Form Login Pengguna Sistem Informasi

3.2.3.2. Form Master Data

1. Entri Data Karyawan

The screenshot shows a Windows application window titled "KARYAWAN". The window has a green background with a grid pattern. It contains several input fields: "ID Karyawan" (Label3), "Nama" (Text1), "Alamat" (Text1), "No Telp" (Text1), and "Role ID" (a dropdown menu with "CRoleID" selected). Below the input fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom of the window is a data grid with a header row and one data row, both highlighted in green.

Gambar 3.11

Form Entri Data Karyawan

Form ini berfungsi untuk menginputkan data-data karyawan yang bekerja di hotel dan yang berhubungan langsung dengan sistem informasi ini. Beserta Role Id nya yang akan digunakan untuk menentukan hak akses oleh administrator. Data karyawan yang sudah disimpan, akan ditampilkan dalam datagrid.

2. Entri Data Kamar

The image shows a software window titled "DATA KAMAR" with a green dotted background. It contains several input fields and buttons. The fields are labeled as follows:

- No kamar: Labe
- Kode Tipe: Tex
- Nama Tipe: Text1
- Bed Size: Text1
- Harga Kamar: Text1
- Phone Line: Tex

Below the input fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom of the window is a data grid with a few empty rows.

Gambar 3.12

Form Entri Data Kamar

Form ini berfungsi untuk memasukkan data kamar yang ada di hotel, yang bertugas untuk memasukkan data master kamar ini adalah administrator atau pimpinan secara langsung. Juga berfungsi untuk menampilkan status kamar, apakah kosong, terisi atau sedang dipesan, yang akan ditampilkan pada datagrid.

3. Entri Data Fasilitas

The image shows a software window titled "FASILITAS" with a green grid background. It features three input fields: "Kode Fasilitas" (with a "Label" text box), "Nama Fasilitas" (with a "Text1" text box), and "Biaya" (with a "Text1" text box). Below the input fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom of the window is a data grid with a header row and one data row highlighted in green.

Gambar 3.13

Form Entri Data Fasilitas

Form ini berfungsi untuk memasukkan data master fasilitas yang ada pada hotel, yang bertugas untuk memasukkan adalah administrator dan juga pimpinan secara langsung apabila memutuskan ada perubahan harga, melalui fungsi update. Data fasilitas yang sudah ada bisa dilihat pada datagrid.

4. User Akses Management

The screenshot shows a window titled "HAK AKSES" with a green dotted background. It features four input fields: "ID Karyawan" (Text1), "Nama Karyawan" (Label3), "Role ID" (Label3), and "Hak Akses" (CUserAcc). Below these fields are four buttons: "Save", "Delete", "Cancel", and "Exit". At the bottom, there is a data grid with two rows and two columns; the top row is white and the bottom row is green.

Gambar 3.14

Form User Akses Management

Form ini berfungsi untuk menentukan hak akses karyawan yang sudah terdaftar pada data karyawan, sesuai dengan Role ID nya masing-masing, yang berwenang untuk menentukan hak akses karyawan adalah administrator dan pimpinan secara langsung. Data yang sudah disimpan, bisa dilihat pada datagrid, sekaligus dengan hak akses apa saja yang dimiliki karyawan tersebut.

3.2.3.3. Form Pelayanan dan Transaksi

1. Form Pemesanan Kamar

The screenshot shows a window titled "PESAN" with a green background. The form contains the following fields and controls:

- No Pesan: Label3
- Tgl Pesan: Label3
- No ID Tamu: Text1 (with F5 Cari Tamu button)
- Nama Keluarga: Label3
- Nama Depan: Label3
- No Kamar: Text1 (with F5 Cari Kamar button)
- Media Pesan: CPesan (dropdown menu)
- Tgl Masuk: 23/01/2009 (dropdown menu)
- Tgl Batal: Label3
- Lama Inap: Text1
- Uang Muka: Text1
- No Rekening: Text1

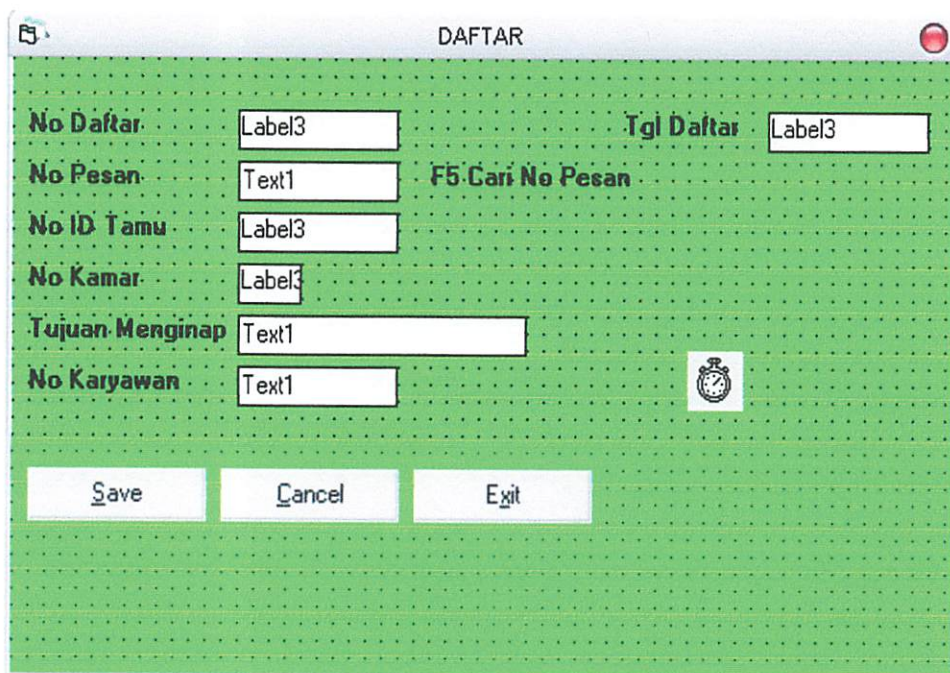
At the bottom of the form, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". Below the buttons is a data grid with a few cells visible.

Gambar 3.15

Form Pemesanan Kamar

Form ini berfungsi untuk memasukkan data-data pada saat tamu melakukan pemesanan kamar. Yang bertugas memasukkan data pada form ini adalah bagian Reservation. Data pemesanan bisa dilihat langsung pada datagrid.

2. Form Pendaftaran



The image shows a Windows application window titled "DAFTAR". The window has a green background with a dotted pattern. It contains several input fields and buttons. The fields are: "No Daftar" (Label3), "Tgl Daftar" (Label3), "No Pesan" (Text1), "F5 Cari No Pesan" (Text1), "No ID Tamu" (Label3), "No Kamar" (Label3), "Tujuan Menginap" (Text1), and "No Karyawan" (Text1). There is also a stopwatch icon. At the bottom, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit".

Gambar 3.16

Form Pendaftaran Tamu

Form ini berfungsi untuk menyimpan data pendaftaran tamu pada saat melakukan *check in*. Yang bertugas memasukkan data pendaftaran ini adalah bagian Receptionist. Form ini bekerja dengan memasukkan nomor pemesanan, secara otomatis No ID Tamu dan No Kamar yang dipesan akan keluar, selanjutnya mengisi data lainnya. Tamu akan diberikan kartu yang berisikan nomor pendaftarannya, agar bisa digunakan pada saat hendak melakukan pelayanan hotel.

3. Form Data Tamu

The image shows a software window titled "DATA TAMU" with a green background. It contains several input fields for guest information: "No ID" (Label3), "Nama Keluarga" (Text1), "Nama Depan" (Text1), "Tempat Lahir" (Text1), "Tgl Lahir" (a date picker showing 23/01/2009), "Alamat Asal" (a long text field), "Kebangsaan" (Text1), "No Telp" (Text1), and "No KTP" (Text1). Below the fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom of the window is a large, empty white rectangular area, possibly a table or list view.

Gambar 3.17

Form Entri Data Tamu

Form ini berfungsi untuk memasukkan data tamu yang akan melakukan pemesanan kamar. Data tamu yang dimasukkan sesuai dengan yang tertera pada kartu identitas mereka. Yang bertugas memasukkan data tamu adalah bagian Reservation dan Receptionist.

4. Form Layanan Fasilitas

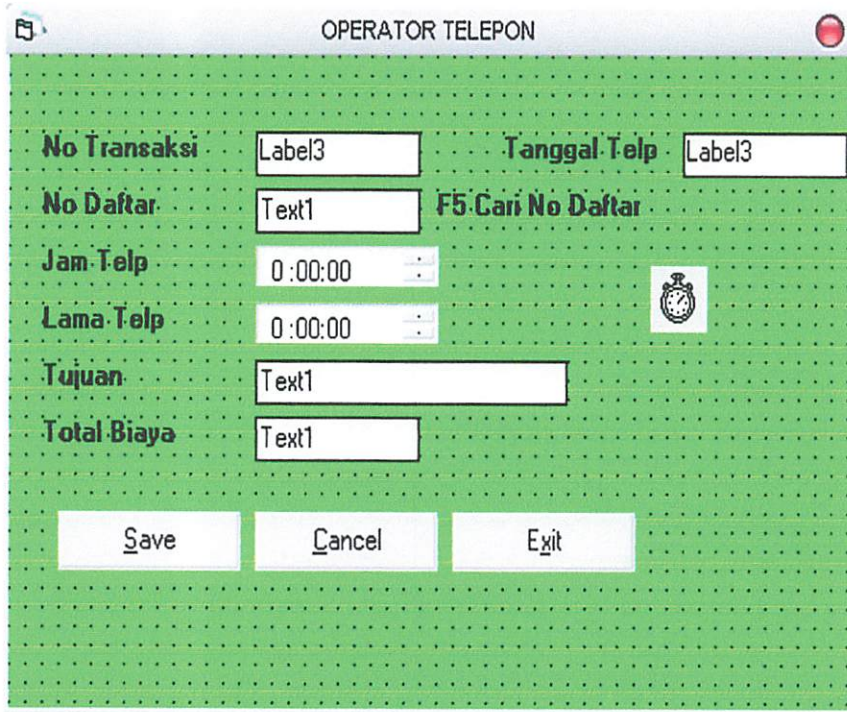
The image shows a software window titled "TRANSAKSI FASILITAS". The window has a green background with a dotted pattern. It contains several input fields and buttons. The fields are arranged in two columns. The left column contains: "No Transaksi" (Label3), "No Daftar" (Text1), "Kode Fasilitas" (Text1), "Nama Fasilitas" (Label3), "Biaya Fasilitas" (Label3), "Jumi Pemakaian" (Text1), and "Total Biaya" (Label3). The right column contains: "Tanggal / Waktu" (Label3, Label3), "F5 Cari No Pesan", "F5 Cari Kode Fasilitas", and a stopwatch icon. At the bottom, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit".

Gambar 3.18

Form Biaya Fasilitas

Form ini berfungsi untuk memasukkan data layanan fasilitas yang digunakan tamu selama menginap, untuk menghitung biayanya. Yang bertugas memasukkan data layanan fasilitas adalah bagian Operator. Pada saat memasukkan kode fasilitas, otomatis nama dan biayanya akan keluar, dan setelah memasukkan jumlah pemakain, total biaya akan terhitung secara otomatis. Tanggal dan waktu memakai otomatisasi tanggal dan waktu saat ini.

5. Form Layanan Telepon



The screenshot shows a software window titled "OPERATOR TELEPON" with a green dotted background. The form contains the following fields and controls:

- No Transaksi**: A text box containing "Label3".
- Tanggal Telp**: A text box containing "Label3".
- No Daftar**: A text box containing "Text1".
- F5 Cari No Daftar**: A button with a magnifying glass icon.
- Jam Telp**: A time selection control showing "0:00:00".
- Lama Telp**: A time selection control showing "0:00:00".
- Tujuan**: A text box containing "Text1".
- Total Biaya**: A text box containing "Text1".
- Buttons**: Three buttons labeled "Save", "Cancel", and "Exit" are positioned at the bottom of the form.

Gambar 3.19

Form Pemakaian Telepon

Form ini berfungsi untuk memasukkan data pemakaian telepon yang disesuaikan dengan rekening yang keluar dari mesin penghitung biaya telepon, untuk kemudian dijumlahkan dengan pemakaian fasilitas yang lain pada rekening tamu. Yang bertugas memasukkan data pemakai telepon adalah bagian Operator Telepon. Pemasukkan data menggunakan cara manual.

6. Form Rekening Tamu

CEK OUT

F5-Cari No Daftar

No Daftar Tgl Keluar

No ID Tamu

No Kamar

Media bayar

Uang Muka

Lama inap Hari

Total

No Karyawan

Laporan Pemakaian Fasilitas

Total

Laporan Fasilitas Laundry

Total

Laporan Pemakaian Telepon

Laporan Transaksi Resto

Gambar 3.20

Form Cek Out

Form ini berfungsi untuk memasukkan data total biaya yang digunakan tamu selama menginap, dan akan dibuatkan rekening tamu. Yang bertugas memasukkan data total biaya adalah bagian Cashier. Yang diperlukan adalah memasukkan nomor pendaftaran tamu, dan secara otomatis, nomor ID Tamu dan No Kamar yang ditempati akan keluar, sekaligus dengan total semua biaya.

7. Form Pengeluaran

The image shows a software window titled "PENGELUARAN". The window has a green background with a dotted pattern. At the top, there are two input fields: "No Pengeluaran" and "Tanggal". Below these is a large, empty table area with horizontal lines. At the bottom, there are several input fields and buttons. On the left, there are fields for "Keterangan", "Biaya", and "Jumlah". To the right of "Biaya" is a "Delete" button. Further right is a "Total" field. At the very bottom, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". A small clock icon is also visible near the bottom right.

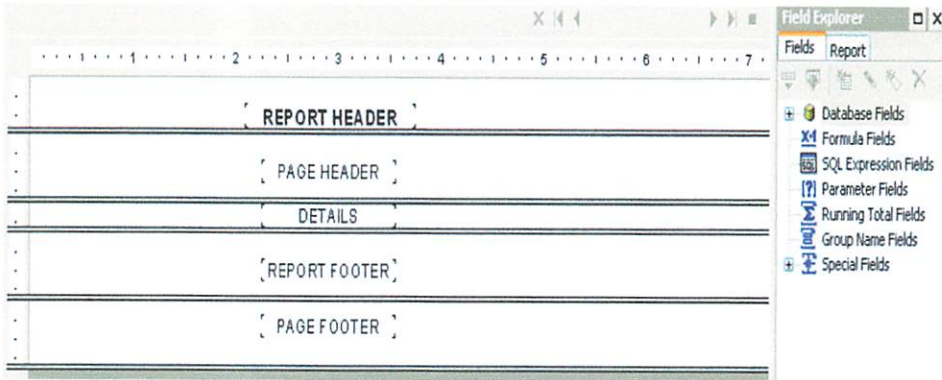
Gambar 3.21

Form Pengeluaran

Form ini berfungsi untuk memasukkan data pengeluaran yang dilakukan oleh hotel untuk biaya operasional dan perawatan hotel, serta biaya lain yang dikeluarkan. Pengeluaran perlu juga dihitung untuk mengetahui rugi laba hotel. Yang bertugas memasukkan data pengeluaran adalah bagian Cashier.

3.2.3.4. Desain Laporan

Laporan bisa dicetak langsung dari form petugas pelaporan yang terdapat tombol cetak. Untuk tampilan laporan pada halaman laporan, dibuat dengan menggunakan Crystal Reports. Berikut ini desain tampilan laporan pada Crystal Reports.



Gambar 3.22

Desain Laporan Pada Crystal Report

Sistem pelaporan pada sistem informasi “Hotel Timor” ini terdiri atas beberapa laporan, yaitu:

1. Laporan Pemesanan Kamar

Laporan ini dibuat untuk mengetahui tingkat pemesanan kamar, berdasarkan periode tertentu.

2. Laporan Pendaftaran Tamu

Laporan ini dibuat untuk mengetahui seberapa besar tingkat popularitas hotel dengan banyaknya tamu yang melakukan pendaftaran atau check in.

3. **Laporan Data Pelanggan**

Laporan Data Pelanggan merupakan Laporan yang dibuat untuk mengetahui seberapa banyaknya pelanggan yang telah melakukan pendaftaran, agar dari pihak hotel bisa mencari tamu yang sudah pernah menginap dikemudian waktu, berdasarkan nama atau kata kunci yang lainnya.

4. **Laporan Pemasukan Biaya Menginap**

Laporan pemasukan merupakan Laporan yang dibuat untuk mengetahui besarnya pemasukan yang didapatkan oleh hotel dari biaya menginap dan layanan yang dilakukan tamu, sehingga bisa diketahui dalam bentuk periode waktu tertentu, untuk kemudian pihak hotel dapat menentukan besarnya laba atau rugi yang diperoleh hotel.

5. **Laporan Pengeluaran Biaya Operasional**

Laporan Pengeluaran Biaya Operasional merupakan Laporan yang dibuat untuk mengetahui besarnya biaya pengeluaran dari hotel dalam operasional karyawan dan perawatan hotel, bisa diketahui dalam periode waktu tertentu, untuk kemudian menentukan besarnya laba atau rugi yang diperoleh.

6. **Laporan Laba/Rugi**

Laporan Laba/Rugi merupakan laporan yang dibuat untuk mengetahui besarnya laba atau rugi yang diperoleh hotel. Besarnya laba atau rugi dari hotel sangat penting untuk diketahui, untuk menjadi pertimbangan dalam pengembangan hotel itu sendiri.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Pada bab ini akan dibahas tentang pengimplementasian sistem informasi hotel dari rancangan sistem yang telah dijelaskan dalam bab perancangan sistem. Aplikasi sistem informasi hotel ini menggunakan MySQL yang berfungsi sebagai media penyimpanan data atau informasi yang terkumpul, yang terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Sedangkan untuk menjembatani antara informasi yang akan dibuat dengan basis data yang ada, menggunakan Visual Basic 6.

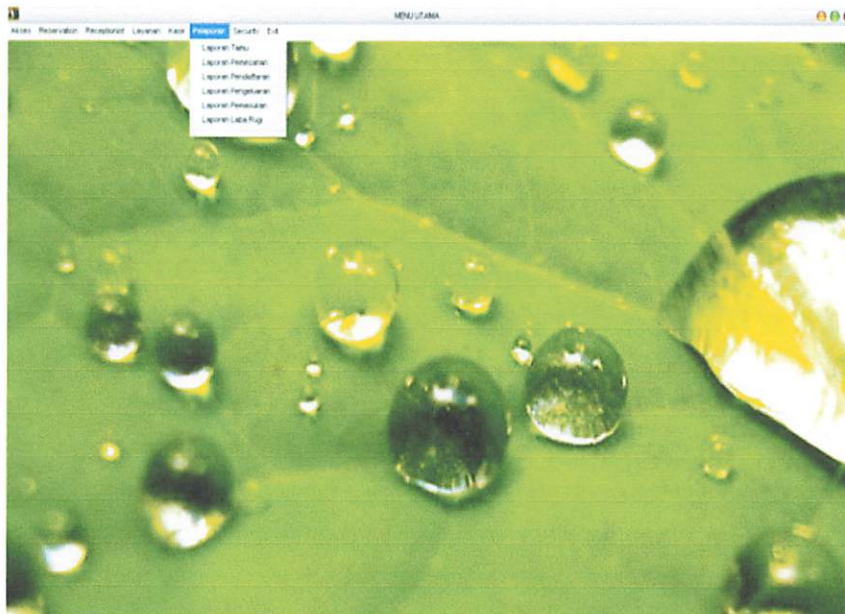
Ada beberapa menu pada aplikasi ini. Diantaranya adalah menu utama, hak akses, entry data master, transaksi pelayanan, dan pelaporan.

4.2. Pengujian Hasil

Sistem informasi hotel pada "Hotel Timor" di Dili ini merupakan aplikasi untuk pelayanan tamu dan pelaporan data layanan dan rugi laba. Pengoperasian aplikasi berupa entri data master, entri data pelayanan, entri data transaksi dan pelaporan, oleh karena itu pengujian hasil difokuskan pada proses entri data master, entri data transaksi pelayanan, pelaporan kepada pimpinan dan hak akses pengguna terhadap aplikasi.

4.2.1. Menu Utama

Ada perbedaan antara menu utama aplikasi untuk admin/pimpinan dan masing-masing karyawan. Untuk halaman admin desain menu adalah statis tidak berubah – ubah, mencakup semua menu yang ada. Sedangkan menu untuk karyawan didesain secara dinamis, dimana tampilan akan berubah-ubah sesuai dengan hak akses pengguna aplikasi.



Gambar 4.1

Tampilan Menu Utama

4.2.2. Entri Data Karyawan dan Penentuan Hak Akses

Hasil dari pengujian aplikasi Sistem Informasi Hotel ini pada tampilan awalnya berupa form login untuk karyawan. Tetapi sebelum karyawan bisa melakukan proses login, administrator harus mengentri data karyawan dan menentukan

hak akses masing-masing karyawan sesuai dengan role ID nya.

KARYAWAN

ID Karyawan: K-00000005

Nama: NIKO

Alamat: JL BETO NO 27

No Telp: 6707252350

Role ID: PIMPINAN/ADMINIS

Update Cancel Exit

| ID KARYAWAN | NAMA | ALAMAT |
|-------------|---------|-----------------|
| K-00000001 | CLAUDIO | JL POUZADA NO |
| K-00000002 | EDO | JL AIMUTIN NO 5 |
| K-00000003 | NENY | JL AUDIAN NO 22 |
| K-00000004 | NISYA | JL KULU LARAN N |
| K-00000005 | NIKO | JL BETO NO 27 |

Gambar 4.2

Form Entri Data Karyawan

| No User Acc | ID Karyawan | Nama | Role ID | Hak Akses |
|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| 12345678904 | K-0000001 | CLAUDIO | RESERVATION | KASIR |
| K-00000010 | K-0000001 | CLAUDIO | RESERVATION | RECEPTIONIS |
| K-00000014 | K-0000001 | CLAUDIO | RESERVATION | MANAGER/PI |

Gambar 4.3

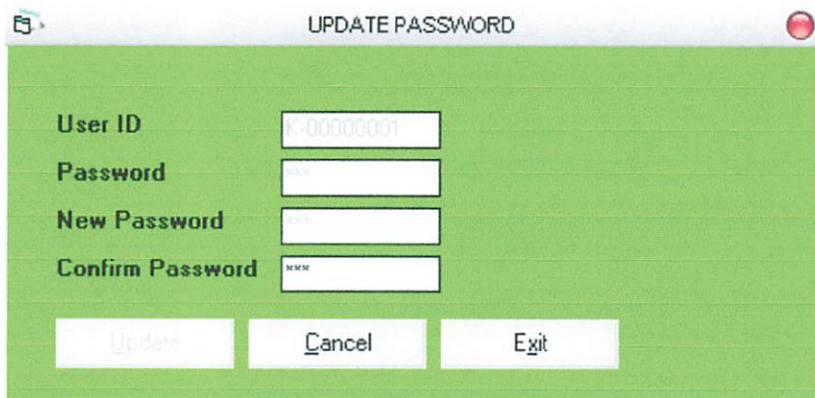
Form Penentuan Hak Akses Karyawan Oleh Administrator

Setelah mengentri data karyawan dan menentukan hak akses, administrator logout/keluar dari aplikasi, agar karyawan dapat melakukan proses login

Gambar 4.4

Form Login oleh Karyawan

Karyawan dapat menggunakan fasilitas update password, untuk mengganti password yang sesuai dengan keinginan agar lebih mudah diingat.

The image shows a software window titled "UPDATE PASSWORD". The window has a green background and a white title bar with a standard Windows icon on the left and a red close button on the right. Inside the window, there are four input fields arranged vertically. The first field is labeled "User ID" and contains the text "K-00000001". The second field is labeled "Password" and contains three asterisks. The third field is labeled "New Password" and contains three asterisks. The fourth field is labeled "Confirm Password" and contains three asterisks. At the bottom of the window, there are three buttons: "Update", "Cancel", and "Exit".

Gambar 4.5

Form Update Password

4.2.3. Entri Master Data

Pada bagian entri data master, terdapat dua data master yang dientri oleh administrator. Yaitu entri data kamar dan entri data fasilitas.

1. Entri Data Kamar

Pada entri data kamar, dihasilkan nomor kamar, nomor tipe, nama tipe, bed size, harga kamar, dan line telepon. Data yang sudah di simpan dapat langsung dilihat pada datagrid.

DATA KAMAR

No kamar

Kode Tipe

Nama Tipe

Bed Size

Harga Kamar

Phone Line

| | NO KAMAR | KODE TIPE | NAMA TIPE | BED SIZ |
|---|----------|-----------|--------------|---------|
| ▶ | 01 | K-1 | STANDARD | 2 |
| | 02 | K-2 | EXECUTIVE | 2 |
| | 03 | K-3 | PRESIDENSIAL | 2 |

Gambar 4.6

Entri Data Kamar

2. Entri Data Fasilitas

Pada entri data fasilitas, dihasilkan nomor kode fasilitas, nama fasilitas, dan harga fasilitas tersebut. Data fasilitas yang sudah disimpan bisa dilihat pada datagrid.

The screenshot shows a window titled "FASILITAS" with a green background. At the top, there are three input fields: "Kode Fasilitas" with the value "01", "Nama Fasilitas" with the value "SPA", and "Biaya" with the value "100000". Below these fields are three buttons: "Update", "Cancel", and "Exit". At the bottom, there is a table with the following data:

| KODE FASILITAS | NAMA FASILITAS | BIAYA |
|----------------|----------------|--------|
| 01 | SPA | 100000 |
| 02 | MILK BATH | 100000 |

Gambar 4.7

Entri Data Fasilitas

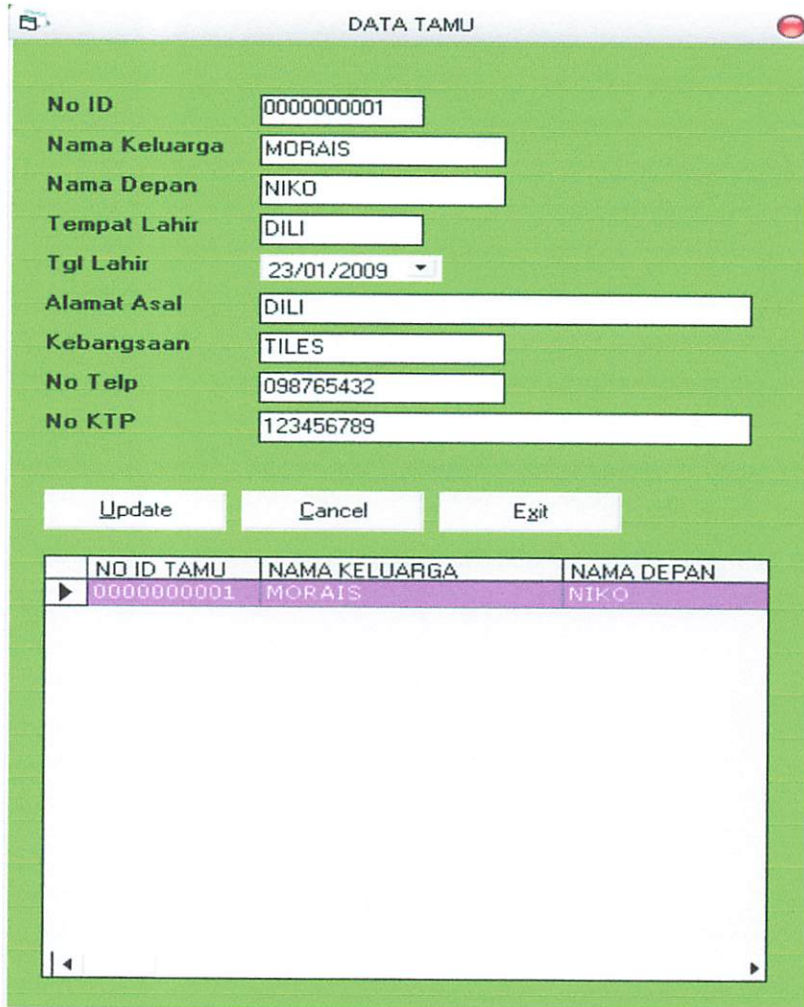
4.2.4. Entri Data Pelayanan

Pada bagian entri data pelayanan hotel, yang termasuk di dalamnya adalah entri data tamu, entri data pemesanan, dan entri data pendaftaran.

1. Entri Data Tamu

Pada saat tamu memesan, bagian Reservation akan memberikan sebuah form untuk diisi oleh tamu, dan kemudian menginputkan data tamu sesuai dengan yang tertulis di form, yaitu nama keluarga, nama depan, tempat

dan tanggal lahir, alamat asal, kebangsaan, dan nomor telepon ditambahkan dengan nomor ID tamu yang diberikan hotel tersebut yang disetting otomatis.



The screenshot shows a window titled "DATA TAMU" with a green background. It contains a form with the following fields and values:

| | |
|---------------|------------|
| No ID | 0000000001 |
| Nama Keluarga | MORAIS |
| Nama Depan | NIKO |
| Tempat Lahir | DILI |
| Tgl Lahir | 23/01/2009 |
| Alamat Asal | DILI |
| Kebangsaan | TILES |
| No Telp | 098765432 |
| No KTP | 123456789 |

Below the form are three buttons: "Update", "Cancel", and "Exit".

At the bottom, there is a table with the following data:

| | NO ID TAMU | NAMA KELUARGA | NAMA DEPAN |
|---|------------|---------------|------------|
| ▶ | 0000000001 | MORAIS | NIKO |

Gambar 4.8

Entri Data Tamu

2. Entri Data Pemesanan

Setelah mengentri data tamu, bagian Reservation akan memasukkan data-data pemesanan kamar. Nomor pemesanan telah disetting otomatis dengan format index-tahun-bulan-nomor urutan pemesanan. Untuk mencari data tamu yang

telah diinputkan, tekan tombol F5 untuk menampilkan tabel tamu, double click pada tamu yang dimaksud, secara otomatis akan tampil nomor ID, Nama Keluarga dan Nama Depan dari tamu tersebut. Pada kolom No Kamar, tekan kembali tombol F5 untuk menampilkan tabel kamar, dan mencari kamar sesuai kriteria yang diinginkan tamu. Media pesan menggunakan combo box terdapat 4 pilihan. Tanggal masuk diisi dengan tanggal tamu tersebut akan melakukan *check in*, dan pada kolom Lama Inap diketikkan lama tamu menginap dalam hari. Jika terjadi pembatalan pemesanan, double click item pemesanan pada data grid, dan otomatis kolom tanggal batal akan terisi dengan tanggal hari ini, dan pemesanan telah dibatalkan. Kolom uang muka diisi dengan besarnya uang muka yang dibayarkan dan nomor rekening.

The screenshot shows a window titled "PESAN" with a green background. The form contains the following fields:

- No Pesan: P09100004
- Tgl Pesan: 09/10/2009
- No ID Tamu: 1000010001 (with "F5 Cari Tamu" label)
- Nama Keluarga: MORAIS
- Nama Depan: NIKO
- No Kamar: 10 (with "F5 Cari Kamar" label)
- Media Pesan: TELEPON (dropdown menu)
- Tgl Masuk: 09/10/2009 (dropdown menu)
- Tgl Batal: (empty)
- Lama Inap: 1
- Uang Muka: 300.000
- No Rekening: 3333333333

Below the form are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom, there is a table with the following header:

| NO PESAN | NO ID | TGL PESAN | NO KMR | MEDIA P |
|----------|-------|-----------|--------|---------|
| | | | | |

Gambar 4.9

Form Pemesanan Kamar

3. Entri Pendaftaran / *Check In*

Pada saat tamu datang untuk melakukan pendaftaran atau *check in*, bagian Receptionist akan menyambut dan memasukkan data melalui form pendaftaran. Nomor pendaftaran telah disetting otomatis dengan format index-tahun-bulan-nomor urutan pendaftaran. Pada kolom No Pesan, tekan tombol F5 untuk menampilkan tabel pemesanan, double click pada item pemesanan yang dimaksud, secara

otomatis nomor ID tamu dan nomor kamar yang dipesan akan keluar.

The image shows a software window titled "DAFTAR" (Registration) with a green background. It contains several input fields and buttons. The fields are: "No Daftar" (Registration No) with value "D09100002", "Tgl Daftar" (Registration Date) with value "09/10/2009", "No Pesan" (Message No) with value "P09100002", "No ID Tamu" (Guest ID) with value "0000000001", "No Kamar" (Room No) with value "01", "Tujuan Menginap" (Purpose of Stay) with value "VACATION", and "No Karyawan" (Employee No) with value "F.00000001". There is also a label "F5 Cari No Pesan" next to the "No Pesan" field. At the bottom, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit".

| | | | |
|-----------------|------------|------------------|------------|
| No Daftar | D09100002 | Tgl Daftar | 09/10/2009 |
| No Pesan | P09100002 | F5 Cari No Pesan | |
| No ID Tamu | 0000000001 | | |
| No Kamar | 01 | | |
| Tujuan Menginap | VACATION | | |
| No Karyawan | F.00000001 | | |

Gambar 4.10

Form Pendaftaran / *Check In*

4.2.5. Entri Data Transaksi

Pada bagian entri data transaksi, yang termasuk di dalamnya adalah entri data transaksi fasilitas, entri data transaksi pemakaian telepon, entri data pengeluaran, transaksi laundry, dan transaksi resto .

Pada saat tamu melakukan layanan fasilitas yang disediakan hotel, operator akan menginputkan datanya untuk dimasukkan ke database dan dihitung ke dalam rekening tamu pada saat tamu melakukan *check out*. Operator hanya perlu memasukkan nomor kode fasilitas, secara otomatis nama dan harga fasilitas akan keluar, lalu diketikkan jumlah pemakaian,

total biaya akan dihitung dengan sendirinya setelah menekan tombol enter. Tanggal dan waktu di *default* kan ke tanggal dan waktu hari ini.

| TRANSAKSI FASILITAS | | | | |
|---------------------|-----------|------------------------|------------|----------|
| No Transaksi | F09100002 | Tanggal / Waktu | 09/10/2009 | 17:18:42 |
| No Daftar | 009100002 | F5 Cari No Pesan | | |
| Kode Fasilitas | 01 | F5 Cari Kode Fasilitas | | |
| Nama Fasilitas | SPA | | | |
| Biaya Fasilitas | 100.000 | | | |
| Juml Pemakaian | | | | |
| Total Biaya | 100.000 | | | |
| Save Cancel Exit | | | | |

Gambar 4.11

Form Transaksi Layanan Fasilitas

Selain layanan fasilitas, terdapat juga layanan pemakaian telepon. Setelah tamu selesai melakukan sambungan telepon, dari mesin penghitung akan mengeluarkan rekening biaya telepon, yang selanjutnya akan dimasukkan ke dalam form biaya telepon secara manual oleh operator, tujuannya agar biaya telepon dapat dijumlahkan ke dalam rekening tamu saat tamu melakukan *check out*. Tanggal dan jam telepon di *default* kan ke tanggal dan jam hari ini.

OPERATOR TELEPON

No Transaksi: T09100002 Tanggal Telp: 09/10/2009

No Daftar: 009100002 F5 Cari No Daftar

Jam Telp: 17:19:29

Lama Telp: 17:19:29

Tujuan: P&L

Total Biaya: 2000000

Buttons: Save, Cancel, Exit

Gambar 4.12

Form Transaksi Layanan Telepon

Selain layanan tamu, transaksi yang ada adalah biaya pengeluaran yang dikeluarkan hotel untuk operasional karyawan dan perawatan hotel.

PENGELUARAN

No Pengeluaran: 091009002 Tanggal: 09/10/2009

| No | Keterangan | Biaya | Jumlah | Sub Total |
|----|------------|-----------|--------|-----------|
| 1 | LISTRIK | 3.000.000 | 1 | 3.000.000 |
| 2 | AIR | 200.000 | | |

Keterangan: [input field] Total: 3.000.000

Biaya: [input field] Delete

Jumlah: [input field]

Buttons: Save, Cancel, Exit

Gambar 4.13

Form Data Pengeluaran

Pada saat tamu melakukan *check out*, biaya keseluruhan selama tamu menginap, akan dijumlahkan di dalam menu *check out*. Biaya kamar secara otomatis akan dihitung menurut tanggal masuk pada form pendaftaran dan tanggal keluar pada *check out*. Dan dijumlahkan dengan biaya fasilitas dan biaya telepon, total yang harus dibayarkan akan tercantum pada kolom total.

CEK OUT

F5 Cari No Daftar

No Daftar: 009100003 Tgl Keluar: 03/10/2009

No ID Tamu: 0000000001

No Kamar: 01

Media bayar: CASH

Uang Muka: 200.000

Lama inap: 5 Hari

Total: 1.735.000

No Karyawan: K-00000001

OK Cancel Exit

Laporan Pemakaian Fasilitas

| KODE FASILITAS | NAMA FASILITAS | TGL TRANSAKSI | JUML PEM |
|----------------|----------------|---------------|----------|
| 01 | SFA | 04/10/2009 | 1 |

Total: 100.000

Laporan Fasilitas Laundry

| NO TRANSAKSI LAUNDRY | TGL TRANSAKSI | TOTAL BIAYA |
|----------------------|---------------|-------------|
| TL05100003 | 04/10/2009 | 35.000 |

Total: 35.000

Laporan Pemakaian Telepon

| TGL TLP | JAM TLP | LAMA TLP | TUJUAN |
|------------|---------------------|----------|--------|
| 04/10/2009 | 05:10:2009 17:27:17 | 27:07 | SYDNEY |

Laporan Transaksi Resto

| NO TRANSAKSI RESTO | TGL TRANSAKSI | TOTAL |
|--------------------|---------------|---------|
| R05100003 | 04/10/2009 | 195.000 |

Gambar 4.14

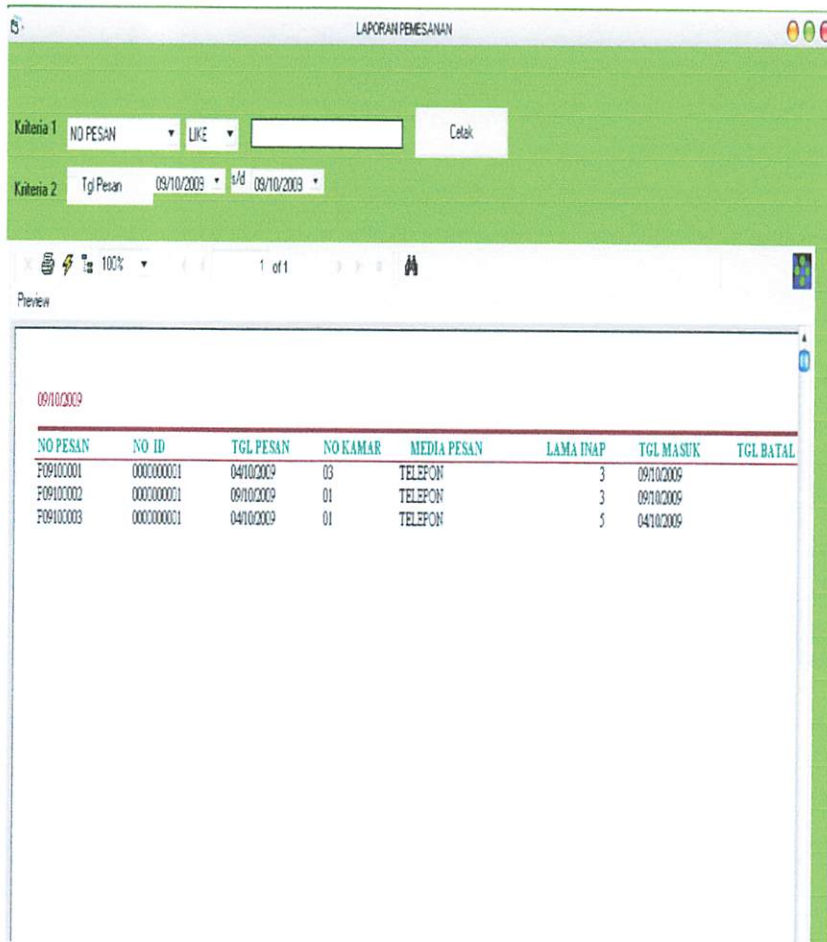
Form Rekening Tamu

4.2.6. Laporan

Hasil akhir dari aplikasi ini adalah berupa laporan yang akan diberikan kepada pimpinan. Terdapat beberapa laporan yang dihasilkan, yaitu Laporan Data Pelanggan, Laporan Pemesanan, Laporan Pendaftaran, Laporan Pemasukan, Laporan Pengeluaran, dan Laporan Rugi/Laba. Tampilan menu laporan, dibuat dengan memuat beberapa kriteria sesuai yang diinginkan, dan mengisikan kata kunci. Dan akan ditampilkan laporan sesuai dengan kriteria dan kata kunci yang diketikkan. Tampilan laporan dalam crystal report viewer, dan dapat langsung dicetak.

1. Laporan Pemesanan

Laporan ini dibuat untuk mengetahui tingkat pemesanan kamar yang dilakukan oleh tamu, berdasarkan periode tertentu.



Kriteria 1 NO PESAN LIKE Cetak

Kriteria 2 Tgl Pesan 09/10/2009 s/d 09/10/2009

Preview

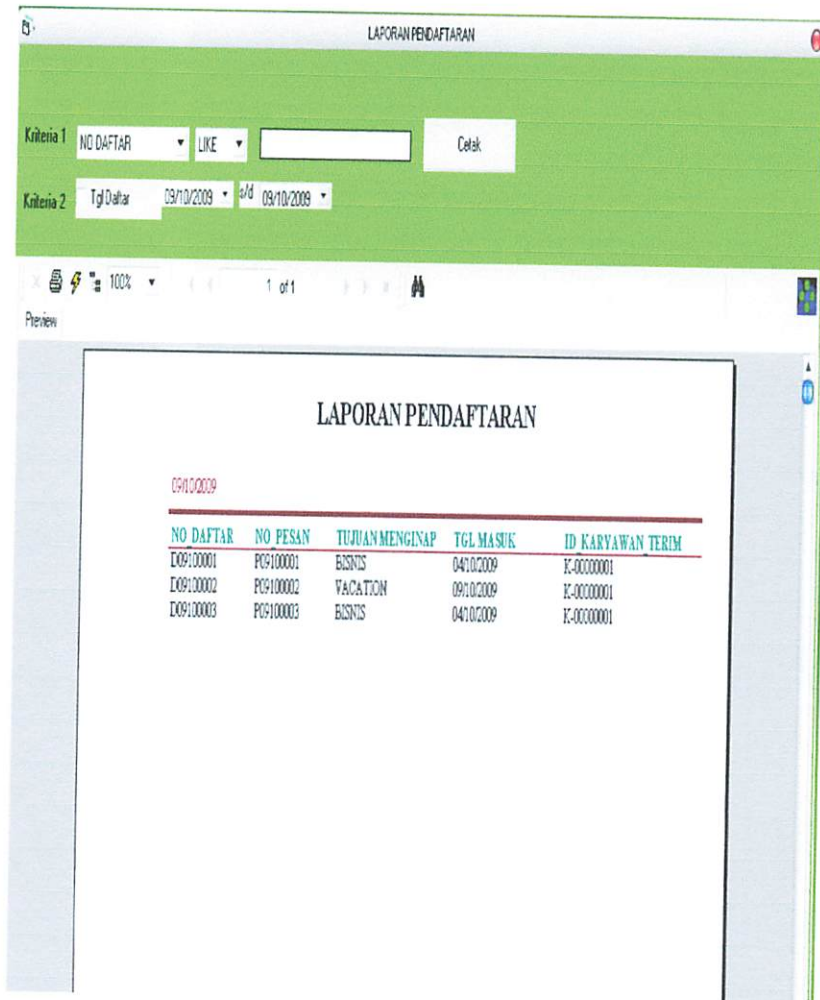
| NO PESAN | NO ID | TGL PESAN | NO KAMAR | MEDIA PESAN | LAMA INAP | TGL MASUK | TGL BATAL |
|-----------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| F09100001 | 000000001 | 04/10/2009 | 03 | TELEFON | 3 | 09/10/2009 | |
| F09100002 | 000000001 | 09/10/2009 | 01 | TELEFON | 3 | 09/10/2009 | |
| F09100003 | 000000001 | 04/10/2009 | 01 | TELEFON | 5 | 04/10/2009 | |

Gambar 4.15

Menu Laporan Pemesanan

2. Laporan Pendaftaran Tamu

Laporan ini dibuat untuk mengetahui seberapa besar tingkat popularitas hotel dengan banyaknya guest/tamu yang melakukan pendaftaran atau check in.

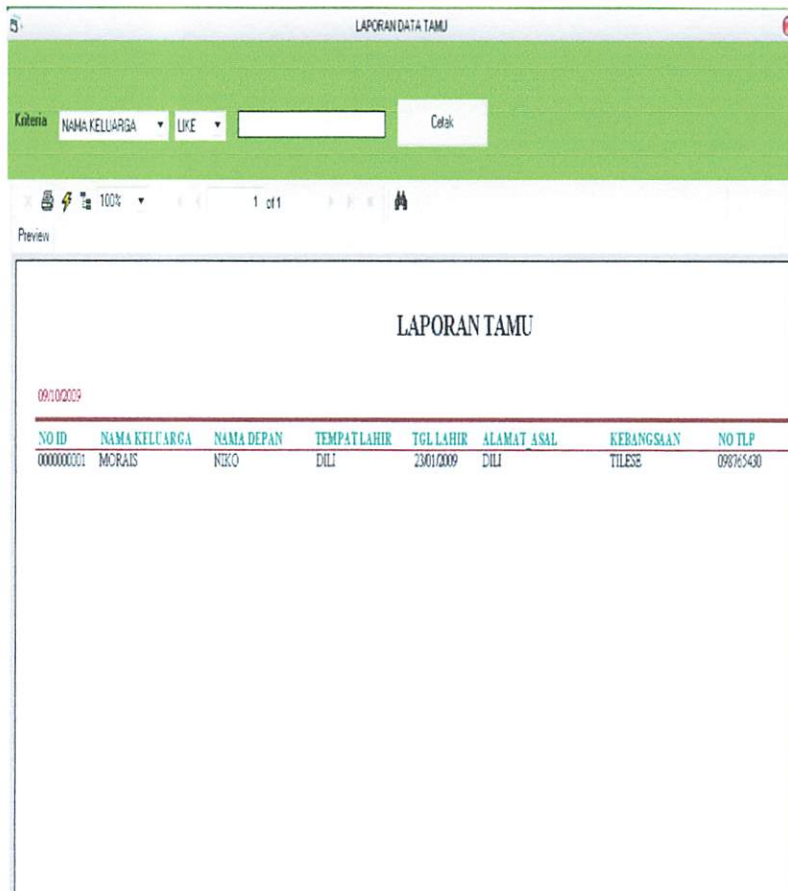


Gambar 4.16

Menu Laporan Pendaftaran

3. Laporan Data Tamu/Pelangan

Laporan Data Tamu merupakan Laporan yang dibuat untuk mengetahui berapa banyak tamu yang telah melakukan pendaftaran, agar dari pihak hotel bisa mencari tamu yang sudah pernah menginap di hotel, berdasarkan nama atau kata kunci yang lainnya.



Gambar 4.17

Menu Laporan Data Tamu

4. Laporan Pemasukan Biaya Menginap

Laporan pemasukan merupakan Laporan yang dibuat untuk mengetahui besarnya pemasukan yang didapatkan oleh hotel dari biaya menginap dan layanan yang dilakukan tamu, untuk kemudian pihak hotel dapat menentukan besarnya laba atau rugi yang diperoleh hotel.

LAPORAN PEMASUKAN

Kriteria 1 MEDIA BAYAR LIKE Cetak

Kriteria 2 Tgl Keluar 09/10/2009 s/d 09/10/2009

1 of 1

Preview

LAPORAN PENDAPATAN

09/10/2009

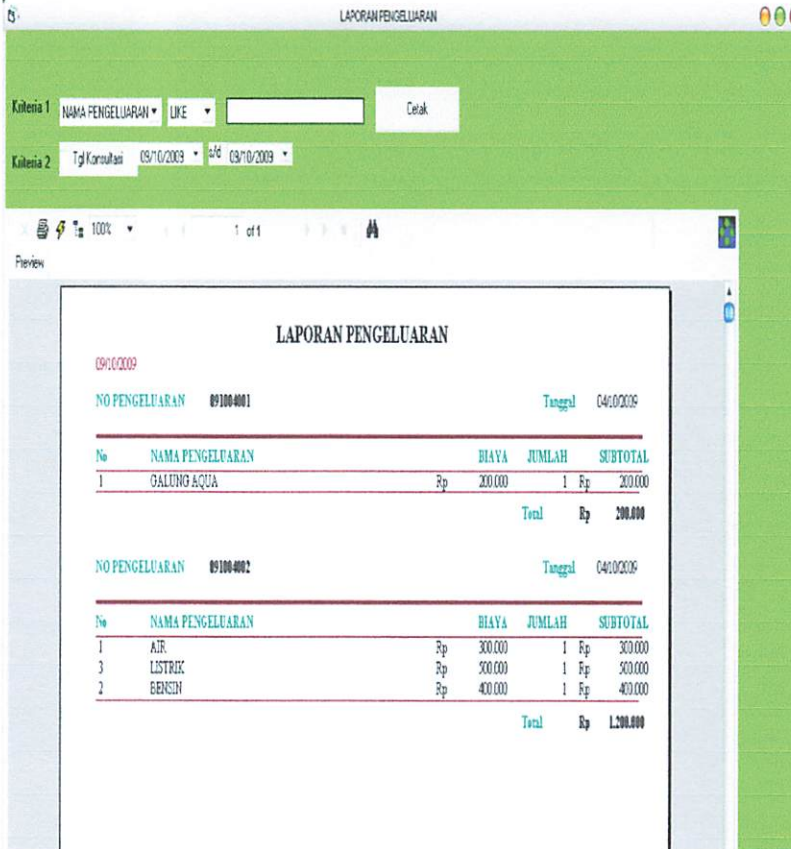
| NO DAFTAR | TGL MASUK | TGL KELUAR | ID KARYAWAN BAYAR | MEDIA BAYAR | TOTAL BAYAR |
|------------------|------------|------------|-------------------|-------------|--------------|
| E09100001 | 04/10/2009 | 09/10/2009 | K-0000001 | CASH | Rp 4.510.000 |
| E09100002 | 09/10/2009 | 12/10/2009 | K-0000001 | CASH | Rp 905.000 |
| E09100003 | 04/10/2009 | 09/10/2009 | K-0000001 | CASH | Rp 1.735.000 |
| TOTAL PENDAPATAN | | | | Rp | 7.150.000 |

Gambar 4.18

Menu Laporan Pemasukan

5. Laporan Pengeluaran Biaya Operasional

Laporan Pengeluaran Biaya Operasional merupakan Laporan yang dibuat untuk mengetahui besarnya biaya pengeluaran dari hotel dalam operasional karyawan dan perawatan hotel, untuk kemudian menentukan besarnya laba atau rugi yang diperoleh.



The screenshot shows a web application interface for generating an expense report. At the top, there are filter criteria: 'Kriteria 1' with a dropdown for 'NAMA PENGELUARAN', a 'LIKE' dropdown, and a text input field, followed by a 'Cetak' button. 'Kriteria 2' includes 'Tgl Koneksi' (09/10/2009), 'Tgl' (09/10/2009), and a 'Cetak' button. Below the filters is a 'Preview' section containing two tables of expense data.

| LAPORAN PENGELUARAN | | | | |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------|--------------|
| 09/10/2009 | | | | |
| NO PENGELUARAN 09100-001 | | Tanggal 04/10/2009 | | |
| No | NAMA PENGELUARAN | BIAYA | JUMLAH | SUBTOTAL |
| 1 | GALUNG AQUA | Rp 200.000 | 1 Rp | 200.000 |
| | | | TOTAL | Rp 200.000 |
| NO PENGELUARAN 09100-002 | | Tanggal 04/10/2009 | | |
| No | NAMA PENGELUARAN | BIAYA | JUMLAH | SUBTOTAL |
| 1 | AIR | Rp 300.000 | 1 Rp | 300.000 |
| 3 | LISTRIK | Rp 500.000 | 1 Rp | 500.000 |
| 2 | BENSIN | Rp 400.000 | 1 Rp | 400.000 |
| | | | TOTAL | Rp 1.200.000 |

Gambar 4.19

Menu Laporan Data Pengeluaran

6. Laporan Laba/Rugi

Laporan Laba/Rugi merupakan laporan yang dibuat untuk mengetahui besarnya laba atau rugi yang diperoleh hotel.

LAPORAN LABA RUGI

Berdasarkan Periode

Mulai 10/2009

s/d 10/2009

100% 1 of 1

Preview

LAPORAN LABA RUGI

09/10/2009

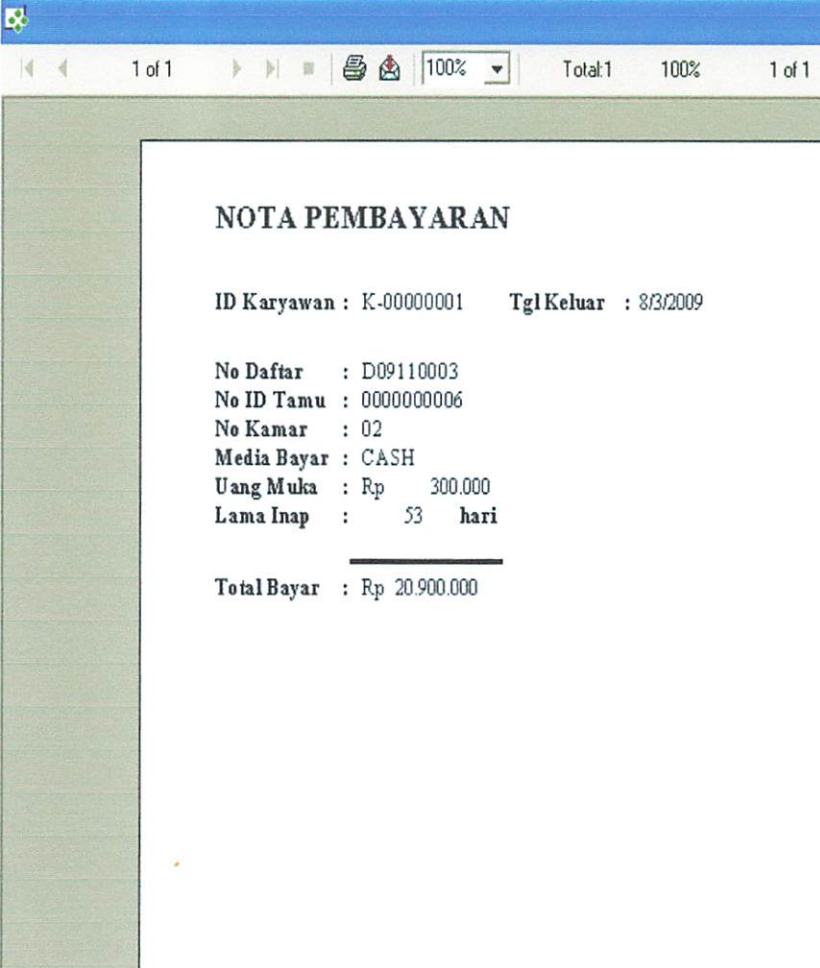
| PERIOD | FEMASUKAN | PENGELUARAN |
|--------|--------------|--------------|
| 0910 | Rp 7.130.000 | Rp 1.400.000 |

Gambar 4.20

Menu Laporan Laba Rugi

7. Laporan Nota Pembayaran

Laporan Nota Pembayaran merupakan laporan yang dibuat untuk mengetahui besarnya pembayaran yang harus di bayar oleh tamu.



1 of 1 100% Total:1 100% 1 of 1

NOTA PEMBAYARAN

ID Karyawan : K-00000001 Tgl Keluar : 8/3/2009

No Daftar : D09110003
No ID Tamu : 0000000006
No Kamar : 02
Media Bayar : CASH
Uang Muka : Rp 300.000
Lama Inap : 53 hari

Total Bayar : Rp 20.900.000

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan beberapa hal antara lain :

1. Pada pengujian pemesanan kamar, diminta uang muka pada saat memesan kamar, untuk menghindari kerugian hotel apabila terjadi pembatalan pemesanan.
2. Pesan error akan muncul jika tidak ada data yang diinputkan, sementara data tersebut harus ada, seperti pada field uang muka yang harus diisi.
3. Fasilitas sistem pelaporan pada aplikasi ini, terdapat filter sehingga laporan yang didapat bisa sesuai dengan kriteria yang diinginkan, dan hasilnya yang ditampilkan pada crystal report dapat langsung dicetak.
4. Dengan menggunakan sistem ini, hotel dapat melakukan penghematan terhadap biaya kertas dan media lainnya yang sebelumnya digunakan untuk pengantaran data antar bagian.

5.2. Saran

Sistem informasi pada hotel ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi karena dalam pembuatannya masih banyak menggunakan batasan karena pertimbangan luasnya sistem dan sumber daya manusia yang akan menggunakan sistem ini. Untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini dapat ditambahkan fasilitas untuk *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan data atau sistem pada server, data dapat dikembalikan seperti sebelumnya. Dapat juga dilanjutkan untuk dijadikan system informasi manajemen, dengan system informasi pelayanan hotel ini sebagai bagiannya.

Aplikasi yang telah dibuat sudah bisa bekerja dengan baik, tetapi masih terdapat beberapa hal yang penulis sarankan untuk perbaikan dan kesempurnaan aplikasi yang telah dibuat.

Daftar Pustaka

- [1] Soewirjo, Herdi S.Darmo. 2003. *Teori & Praktik Akuntansi Perhotelan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [2] Darsono, Agustinus. 2001. *Kantor Depan Hotel (Hotel Front Office) Edisi Revisi*. Jakarta: Grasindo.
- [3] Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [4] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [5] Marlinda, Linda, S.Kom. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [6] Simarmata, Janner. 2007. *Perancangan Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [7] Swastika, Windra. 2008. *VB & MySQL, Proyek Membuat Program General Ledger, Seri 1*. Jakarta: Dian Rakyat.
- [8] Yuswanto.2004. *Pemrograman Client-Server Microsoft Visual Basic 6.0*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- [9] Sommerville, Ian. 2003. *Software Engineering : Rekayasa Perangkat Lunak Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- [10] Kurniasih, Sri, ST. 2006. *Prinsip Hotel Resort*. 2 Desember 2008. <http://jurnal.bl.ac.id/wp-content/uploads/2007/01/skets-v2-n1-maret2006-artikel3.pdf>
- [11] Dyah. 2007. *Modul 1: Entity Relationship Diagram (ERD)*. 8 Pebruari 2009. <http://blog.its.ac.id/dyah03tc/2007/10/05/modul-1-entity-relationship-diagram-erd/>

LAMPIRAN



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
Jl. Karanglo KM.2 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Angelo Dominico M Lemos
Nim : 04.12.659
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
” HOTEL TIMOR ” DI TIMOR LESTE**

Dipertahankan di hadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 7 Oktober 2009
Dengan Nilai : 81,05 (A) *zuf*

Ketua Majelis Penguji

Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT
NIP.Y. 1028700163

Sekretaris Majelis Penguji

Ir. F. Yudi Impraptono, MT
NIP Y. 1039500274

Penguji I

Sotyohadi, ST
NIP Y. 1039700309

Penguji II

Ir. TH. Mimien Mustikawati, MT
NIP.Y. 10330000352



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Angelo Dominico M Lemos
Nim : 04.12.659
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 11 Maret 2009 s/d 11 September 2009
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
" HOTEL TIMOR " DI TIMOR LESTE**

| No | Tanggal | Uraian | Paraf |
|----|------------------------------|---|-------|
| 1. | Penguji II 7 Oktober 2009 | <ul style="list-style-type: none">- Laporan nota pembayaran untuk tamu- Tambahkan tanggal keluar/check out di pemesanan- Laporan keuangan harus terinci | |

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP Y. 1039500274

Dosen Pembimbing II

Joseph Dedy Irawan, ST., MT
NIP. 132315178

Disetujui

Penguji I

Sotyohadi, ST
NIP Y. 1039700309

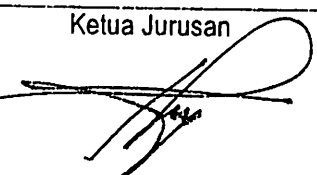
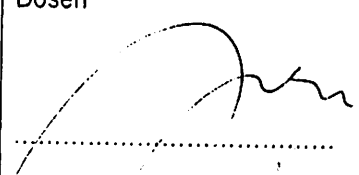
Penguji II

Ir. TH. Mimien Mustikawati, MT
NIP. Y. 10330000352



LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : Teknik Energi Listrik/Teknik Elektronika/Teknik Komputer & Informatika*)

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Nama Mahasiswa: <u>Angie Denice M Lemes</u> | Nim: <u>0412 659</u> |
| 2. | Waktu Pengajuan | Tanggal: <u>19</u> |
| | | Bulan: <u>Februari</u> |
| | | Tahun: <u>2009</u> |
| 3. | Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**) | |
| | a. Sistem Tenaga Elektrik | e. Elektronika & Komponen |
| | b. Energi & Konversi Energi | f. Elektronika Digital & Komputer |
| | c. Tegangan Tinggi & Pengukuran | g. Elektronika Komunikasi |
| | d. Sistem Kendali Industri | h. lainnya |
| 4. | Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) <u>Joseph Rudy I, ST MT</u> | Ketua Jurusan  <u>Ir. F. Yudi Limpraptono, MT</u> NIP. P. 1039500274 |
| 5. | Judul yang diajukan mahasiswa: | <u>Perembangan Sistem Informasi Hotel Timor di Timor Leste</u> |
| 6. | Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu | |
| 7. | Catatan: | |
| | Persetujuan Judul skripsi yang dikonsultasikan kepada Dosen materi bidang ilmu | Disetujui <u>20</u> Februari, 2009 Dosen  |

Perhatian:

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelah disetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1

2. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu

**) dilingkari a, b, c, atau g sesuai bidang keahlian

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk. **Ir. F. Yudi Limpraptono, MT.**
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Angelo Dominico M Lemos
Nim : 0412659
Semester : 10
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama/Pendamping*), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

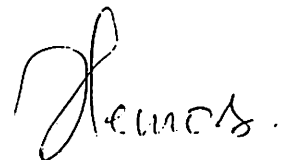
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI HOTEL TIMOR DI
TIMOR LESTE**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian akhir sarjana teknik.

Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

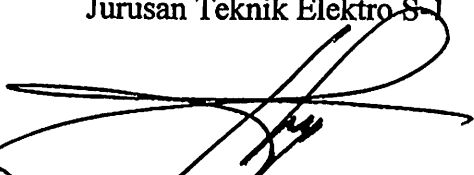
Malang, February 2009

Hormat kami,



Angelo D M Lemos

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y.103 9500 274

*) coret yang tidak perlu

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk. **Joseph Dedy Irawan ST, MT.**
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Angelo Dominico M Lemos
Nim : 0412659
Semester : 10
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama/Pendamping*), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI HOTEL TIMOR DI
TIMOR LESTE**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian akhir sarjana teknik.

Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Malang, February 2009

Hormat kami,



Angelo D M Lemos

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip.Y.103 9500 274

*) coret yang tidak perlu

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : Angelo Dominico M Lemos

Nim : 0412659

Semester : 10

Jurusan : Teknik Elektro S-1

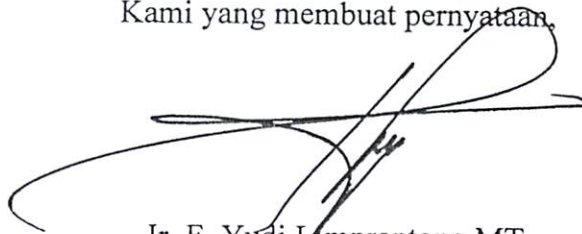
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI HOTEL TIMOR DI TIMOR LESTE

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, February 2009
Kami yang membuat pernyataan.



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y.103 9500 274

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*) Coret yang tidak perlu

Form S-3b

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No.
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : Angelo Dominico M Lemos

Nim : 0412659

Semester : 10

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut, dengan judul :

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI HOTEL TIMOR DI TIMOR LESTE

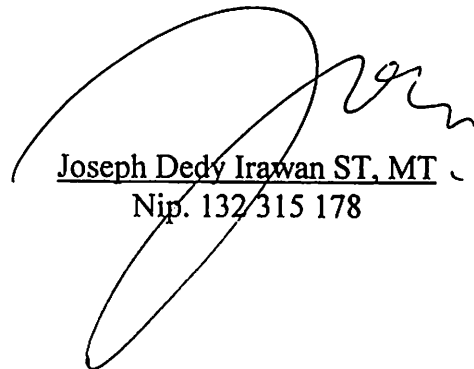
Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, February 2009
Kami yang membuat pernyataan,

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*) Coret yang tidak perlu


Joseph Dedy Irawan ST, MT
Nip. 132/315 178

Form S-3b



BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1

| | | | | |
|--|---|---|--|---------------------|
| KONSENTRASI | | TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA | | |
| 1. | Nama Mahasiswa | ANGELO DOMINICO M. LEMOS | NIM | 0412.659 |
| 2. | Keterangan | Tanggal | Waktu | Tempat / Ruang |
| | Pelaksanaan | 05.03.09. | | |
| Spesifikasi Judul (berilah tanda silang *) | | | | |
| 3. | a. Sistem Tenaga Elektrik | e. Embedded System | <input checked="" type="checkbox"/> i. | Sistem Informasi x. |
| | b. Konversi Energi | f. Antar Muka | j. | Jaringan Komputer |
| | c. Sistem Kendali | g. Elektronika Telekomunikasi | k. | Web |
| | d. Tegangan Tinggi | h. Elektronika Instrumentasi | l. | Algoritma Cerdas |
| 4. | Judul Proposal yang diseminarkan Mahasiswa | PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI HOTEL TIMOR DI TIMOR LESTE | | |
| 5. | Perubahan Judul yang diusulkan oleh Kelompok Dosen Keahlian | | | |
| 6. | Catatan : | *) Sistem Pelaporan *) Design sistem Hotel timor perlu disempurnakan | | |



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

T. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 12 Maret 2009

Nomor : ITN-771/I.TA/2/09
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr./i. **IR. F. YUDI LIMPRAPTONO, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama : ANGELO DOMINICO M. LEMOS
Nim : 0412659
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Energi Listrik / Komputer & Informatika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya
kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai
tanggal :

11 Maret 2009 s/d 11 September 2009

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima
kasih



Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth :

1. Mahasiswa Yang bersangkutan
2. Arsip
3. Coret yang tidak perlu

Form. S 4a



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 12 Maret 2009

Nomor : ITN-772/I.TA/2/09
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr./i. **JOSEPH DEDY IRAWAN, ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama : ANGELO DOMINICO M. LEMOS
Nim : 0412659
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Ene. gi Listrik / Komputer & Informatika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya
kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai
tanggal :

11 Maret 2009 s/d 11 September 2009

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1

Demikian agar maklum dan atas perhatiannya kami sampaikan terima
kasih



Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth :

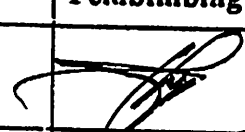
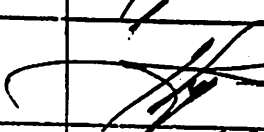
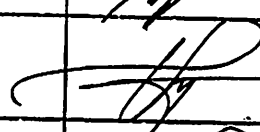
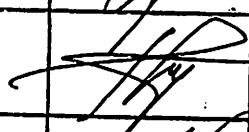
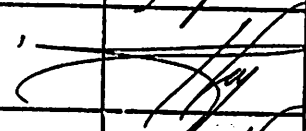
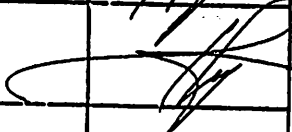
1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Arsip
3. Coret yang tidak perlu

Form. S 4a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ANGELO DOMINICO M. LEMOS
Nim : 04.12.659
Masa Bimbingan : 11 Maret 2009 s/d 11 September 2009
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI "HOTEL TIMOR"
DI TIMOR LESTE.





| Tanggal | Uraian | Paraf Pembimbing |
|-----------|----------------------|--|
| 8/2009 | Bab I. Perantara |  |
| 13/5 | Bab II. RE. |  |
| 27/8/2009 | Bab III. perantara |  |
| 20/8/09 | Bab III. RE |  |
| 7/9/09 | Bab IV + V Perantara |  |
| 8/9/09 | Bab VI + VII RE |  |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Malang,
Dosen Pembimbing,

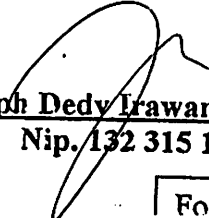

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 103 9500 274

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ANGELO DOMINICO M. LEMOS
Nim : 04.12.659
Masa Bimbingan : 11 Maret 2009 s/d 11 September 2009
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI "HOTEL TIMOR"
DI TIMOR LESTE.

| Tanggal | Uraian | Paraf Pembimbing |
|------------|------------------------------------|---|
| 13/5/2009 | Bab I + II ok. |  |
| 27/8/2009 | Bab III, tambahkan form Restaurant |  |
| 10/10/2009 | semihav Hasil. |  |
| 07/11/2009 | Kompree (ujian Hasil). |  |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Malang,
Dosen Pembimbing,


Joseph Dedy Irawan, ST, MT
Nip. 132 315 178



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Angelo D m L
NIM : 0412659
Perbaikan meliputi :

- Laporan Abstrak ke tamu
- Laporan kerangka luas terinci
- Perbaiki Tgl keluar / check outing

Malang, 07, oktober 2009

(_____)

LISTING PROGRAM

Module

```
Option Explicit
Public Mydb As ADODB.Connection
Public Myrs As ADODB.Recordset
Public Mycmd As ADODB.Command
Public ID_Tamu As String
Public No_Pesan As String
Public No_Daftar As String
Public No_KMR As String
Public No_Fasilitas As String
Public No_Menu_Resto As String
Public Tanggal As String
Private Sub OpenDb()
    Set Mydb = New ADODB.Connection
    Set Myrs = New ADODB.Recordset
    Mydb.CursorLocation = adUseClient
    Mydb.ConnectionString = "Provider=MSDASQL.1;" & "Persist Security Info=False;" & _
        "Data Source=HOTEL;" & "Initial Catalog=HOTEL"
    ' Sqlcmd = "Select*from T_TAMU "
    Mydb.Open "HOTEL"
    ' Set Myrs = Mydb.Execute(Sqlcmd)
End Sub

Sub Main()
    OpenDb
    'FrmCekOut.Show
    'FrmTamu.Show
    'FrmKamar.Show
    'FrmFasilitas.Show
    'LapTamu.Show
    'FrmKaryawan.Show
    'FrmLaundry.Show
    'FrmTransLaundry.Show
    'FrmTransResto.Show
    'FrmMenuResto.Show
    'FrmMenuUtama.Show
    'FrmPengeluaran.Show
    'FrmPesan.Show
    'FrmKamar.Show
    'FrmDaftar.Show
    'FrmOpTelp.Show
    'FrmTransFasilitas.Show
    'FrmRekeningTamu.Show
    'FrmHakAkses.Show
    'FrmLogin.Show
    'LapLabaRugi.Show
    'LapPengeluaran.Show
    'LapPemasukan.Show
```

```
'LapPemesanan.Show
'LapPendaftaran.Show
End Sub
```

Form Cari Fasilitas

```
Option Explicit
Dim sqlcmd As String
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Laporan_Fasilitas
End Sub
Private Sub Laporan_Fasilitas()
    sqlcmd = "Select KODE_FASILITAS,NAMA_FASILITAS,BIAYA FROM T_FASILITAS "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set Tabel_Fasilitas.DataSource = Myrs
    With Tabel_Fasilitas
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "KODE FASILITAS"
        .Columns(1).Width =
TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA FASILITAS"
        .Columns(2).Width = TextWidth("9999999999")
        .Columns(2).Caption = "BIA YA"
    End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Tabel_Fasilitas_Db1Click()
    If Not (Tabel_Fasilitas.Bookmark = 0) Then
        No_Fasilitas = Tabel_Fasilitas.Columns(0).CellText(Tabel_Fasilitas.Bookmark)
        Unload Me
    End If
End Sub
```

Form Cari Kamar

```
Option Explicit
Dim sqlcmd As String
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Laporan_Kamar
End Sub
Private Sub Laporan_Kamar()
```

```

sqlcmd = "Select NO_KMR,KODE_TIPE,NAMA_TIPE,BED_SIZE, "& _
        "HARGA_KAMAR,PHONE_LINE From T_Kamar Where
STATUS_KAMAR=0 "
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
Set Tabel_Kamar.DataSource = Myrs
With Tabel_Kamar
    .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXX")
    .Columns(0).Caption = "NO KAMAR"
    .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXX")
    .Columns(1).Caption = "KODE TIPE"
    .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
    .Columns(2).Caption = "NAMA TIPE"
    .Columns(3).Width = TextWidth("999999999999999")
    .Columns(3).Caption = "BED SIZE"
    .Columns(4).Width = TextWidth("999999999999999")
    .Columns(4).Caption = "HARGA KAMAR"
    .Columns(5).Width = TextWidth("999999999999999")
    .Columns(5).Caption = "PHONE LINE"
End With
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

```

```

Private Sub Tabel_Kamar_DbClick()
    If Not (Tabel_Kamar.Bookmark = 0) Then
        No_KMR = Tabel_Kamar.Columns(0).CellText(Tabel_Kamar.Bookmark)
        Unload Me
    End If
End Sub

```

Form Cari Menu

```

Option Explicit
Dim sqlcmd As String
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Laporan_Menu_Resto
End Sub
Private Sub Laporan_Menu_Resto()
    sqlcmd = "Select Kode_Menu,Nama_Menu,CASE Jenis_Menu " & _
        "WHEN 0 THEN 'MAKANAN' " & _
        "WHEN 1 THEN 'MINUMAN' END AS Jenis_Menu1,HARGA FROM
T_MENU_RESTO "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    Set Tabel_Menu.DataSource = Myrs
    With Tabel_Menu

```

```

.Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXX")
.Columns(0).Caption = "KODE MENU"
.Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
.Columns(1).Caption = "NAMA MENU"
.Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXX")
.Columns(2).Caption = "JENIS"
.Columns(3).Width = TextWidth("999999999999999")
.Columns(3).Caption = "HARGA (Rp)"
.Columns(3).NumberFormat = "#,#"
.Columns(3).Alignment = dbgRight
End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Tabel_Menu_DblClick()
    If Not (Tabel_Menu.Bookmark = 0) Then
        No_Menu_Resto = Tabel_Menu.Columns(0).CellText(Tabel_Menu.Bookmark)
        Unload Me
    End If
End Sub

```

Form Cari No Daftar

```

Option Explicit
Dim sqlcmd As String
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    CKriteria1.Clear
    CTanda.Clear
    CKriteria1.AddItem "NO DAFTAR"
    CKriteria1.AddItem "TUJUAN MENGINAP"
    CKriteria1.ListIndex = 0
    CTanda.AddItem "LIKE"
    CTanda.AddItem "="
    TxtKriteria.Text = ""
    CTanda.ListIndex = 0
    Kriteria2.Value = 0
    DTTgl1.Value = Date
    DTTgl2.Value = Date
    Laporan_NoDaftar
End Sub
Private Sub Laporan_NoDaftar()
    sqlcmd = "Select
NO_DAFTAR,NO_Daftar,TJ_MENGINAP,TGL_MASUK,ID_KARYAWAN_TERIMA "
& _
"FROM T_PENDAFTARAN WHERE ISNULL(TGL_KELUAR) "

```

```

Call Kriteria
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)

Set Tabel_Daftar.DataSource = Myrs
End Sub
Private Sub Kriteria()
Dim tgl1 As String, tgl2 As String
If Not (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
Select Case CKriteria1.ListIndex
Case 0
If CTanda.Text = "LIKE" Then
sqlcmd = sqlcmd & "AND NO_DAFTAR LIKE '" & TxtKriteria.Text & "''*"
Else
sqlcmd = "NO_DAFTAR = '" & TxtKriteria.Text & "''*"
End If
Case 1
If CTanda.Text = "LIKE" Then
sqlcmd = sqlcmd & "AND TJ_MENGINAP LIKE '" & TxtKriteria.Text & "''*"
Else
sqlcmd = sqlcmd & "AND TJ_MENGINAP = '" & TxtKriteria.Text & "''*"
End If
End Select

End If
If Kriteria2.Value = 1 Then
tgl1 = Format(DTTgl1.Value, "yyyy/MM/dd")
tgl2 = Format(DTTgl2.Value, "yyyy/MM/dd")
sqlcmd = sqlcmd & " AND TGL_MASUK >= '" & tgl1 & "'' AND TGL_MASUK <= '"
& tgl2 & "''*"
End If
End Sub
Private Sub Command1_Click()
Laporan_NoDaftar
End Sub

Private Sub Form_Load()
Setting_Awal
End Sub

Private Sub Tabel_Daftar_DblClick()
If Not (Tabel_Daftar.Bookmark = 0) Then
No_Daftar = Tabel_Daftar.Columns(0).CellText(Tabel_Daftar.Bookmark)
Unload Me
End If
End Sub

```

Form Cari No Pesan

```

Option Explicit
Dim sqlcmd As String

```

```

Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    CKriteria1.Clear
    CTanda.Clear
    CKriteria1.AddItem "NO PESAN"
    CKriteria1.AddItem "NO ID"
    CKriteria1.AddItem "NO KAMAR"
    CKriteria1.ListIndex = 0
    CTanda.AddItem "LIKE"
    CTanda.AddItem "="
    TxtKriteria.Text = ""
    CTanda.ListIndex = 0
    Kriteria2.Value = 0
    DTTgl1.Value = Date
    DTTgl2.Value = Date
    Laporan_NoPesan
End Sub
Private Sub Laporan_NoPesan()
    sqlcmd = "Select NO_PESAN,NO_ID,TGL_PESAN,NO_KMR,MEDIA_PESAN , " & _
        "TGL_MASUK,TGL_BATAL,LAMA_INAP,case when STATUS_PESAN then _
'BATAL' else 'PESAN' end as 'STATUSPESAN' " & _
        "FROM T_PEMESANAN WHERE STATUS_PESAN=0 "
    Call Kriteria
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)

    Set Tabel_Pesan.DataSource = Myrs
End Sub
Private Sub Kriteria()
    Dim tgl1 As String, tgl2 As String
    On Error Resume Next
    If Not (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
        Select Case CKriteria1.ListIndex
        Case 0
            If CTanda.Text = "LIKE" Then
                sqlcmd = sqlcmd & "AND NO_PESAN LIKE " & TxtKriteria.Text & "%""
            Else
                sqlcmd = "NO_PESAN = " & TxtKriteria.Text & """"
            End If
        Case 1
            If CTanda.Text = "LIKE" Then
                sqlcmd = sqlcmd & "AND NO_ID LIKE " & TxtKriteria.Text & "%""
            Else
                sqlcmd = sqlcmd & "AND NO_ID = " & TxtKriteria.Text & """"
            End If
        Case 2
            If CTanda.Text = "LIKE" Then
                sqlcmd = sqlcmd & "AND NO_KMR LIKE " & TxtKriteria.Text & "%""
            Else
                sqlcmd = sqlcmd & "AND NO_KMR = " & TxtKriteria.Text & """"
            End If
        End Select
    End If
End Sub

```

```

End Select

End If
If Kriteria2.Value = 1 Then
    tgl1 = Format(DTTgl1.Value, "yyyy/MM/dd")
    tgl2 = Format(DTTgl2.Value, "yyyy/MM/dd")
    sqlcmd = sqlcmd & "AND TGL_PESAN >= " & tgl1 & " AND TGL_PESAN <= " &
    tgl2 & " "
End If
End Sub
Private Sub Command1_Click()
    Laporan_NoPesan
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Tabel_Pesan_DblClick()
    If Not (Tabel_Pesan.Bookmark = 0) Then
        No_Pesan = Tabel_Pesan.Columns(0).CellText(Tabel_Pesan.Bookmark)
        Unload Me
    End If
End Sub

```

Form Cari Tamu

```

Option Explicit
Dim sqlcmd As String
Private Sub Setting_Awal()
    CKriteria.Clear
    CKriteria.AddItem "NAMA KELUARGA"
    CKriteria.AddItem "NAMA DEPAN"
    CKriteria.ListIndex = 0
    CTanda.Clear
    CTanda.AddItem "LIKE"
    CTanda.AddItem "="
    CTanda.ListIndex = 0
    TxtKriteria.Text = ""
    Call Laporan_Tamu
End Sub
Private Sub Laporan_Tamu()
    sqlcmd = "Select NO_ID,NAMA_KELUARGA,NAMA_DEPAN,TEMPAT_LAHIR, " &
    -
    "TGL_LAHIR,ALAMAT_ASAL,KEBANGSAAN,NO_TLP,NOKTP
FROM T_TAMU " & _
    "WHERE NO_ID <> "
    Call Kriteria
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)

```



```
Set Tabel_Tamu.DataSource = Myrs
```

```
With Tabel_Tamu
```

```
.Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(0).Caption = "NO ID TAMU"  
.Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(1).Caption = "NAMA KELUARGA"  
.Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(2).Caption = "NAMA DEPAN"  
.Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(3).Caption = "TEMPAT LAHIR"  
.Columns(4).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(4).Caption = "TGL LAHIR"  
.Columns(5).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(5).Caption = "ALAMAT ASAL"  
.Columns(6).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(6).Caption = "KABANGSAAN"  
.Columns(7).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(7).Caption = "NO TELP"  
.Columns(8).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")  
.Columns(8).Caption = "NO KTP"
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Kriteria()
```

```
    If Not (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
```

```
        Select Case CKriteria.ListIndex
```

```
            Case 0
```

```
                If CTanda.Text = "LIKE" Then
```

```
                    sqlcmd = sqlcmd & "AND NAMA_KELUARGA LIKE '" & TxtKriteria.Text &
```

```
                    "%'"
```

```
                Else
```

```
                    sqlcmd = "NAMA_KELUARGA = '" & TxtKriteria.Text & "'"
```

```
                End If
```

```
            Case 1
```

```
                If CTanda.Text = "LIKE" Then
```

```
                    sqlcmd = sqlcmd & "AND NAMA_DEPAN LIKE '" & TxtKriteria.Text & "%'"
```

```
                Else
```

```
                    sqlcmd = "NAMA_DEPAN = '" & TxtKriteria.Text & "'"
```

```
                End If
```

```
            End Select
```

```
        End If
```

```
    End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    Laporan_Tamu
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Setting_Awal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Tabel_tamu_DbClick()
```

```

If Not (Tabel_Tamu.Bookmark = 0) Then
    ID_Tamu = Tabel_Tamu.Columns(0).CellText(Tabel_Tamu.Bookmark)
    Unload Me
End If
End Sub

```

Form Pendaftaran

```

Private Type DaftarRec
    No_Daftar As String    'char(9) NOT NULL,
    No_Pesan As String    'char(9) DEFAULT NULL
    TJ_MENGINAP As String 'varchar(10) DEFAULT NULL,
    TGL_MASUK As String   'date DEFAULT NULL,
    ID_KARYAWAN_TERIMA As String 'char(10) DEFAULT NULL,
End Type
Private Type PesanRec
    No_Pesan As String    'char(9) NOT NULL,
    NO_ID As String      'varchar(10) DEFAULT NULL,
    NO_KAMAR As String   'char(2) DEFAULT NULL,
End Type
Private Type KamarRec
    STATUS_KAMAR As Byte
End Type
Dim sqlcmd As String
Dim Pesan As PesanRec
Dim Daftar As DaftarRec
Dim Kamar As KamarRec
Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
    Dim i As Integer
    With LDaftar
        For i = .LBound To .UBound
            .Item(i).Caption = ""
        Next
    End With
    With TxtDaftar
        For i = .LBound To .UBound
            .Item(i).Text = ""
            .Item(i).Enabled = False
        Next
    End With
    LNoID.Caption = Get_No_Tamu
    LDaftar(0).Caption = Get_No_Daftar
    LDaftar(3).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
    Tombol(0).Caption = "&Save"
    Tombol(0).Enabled = False
    TxtDaftar(0).Enabled = True
    TxtDaftar(0).SetFocus
End Sub
Private Function Get_No_Daftar() As String

```

```

Dim Temp As String
Temp = "D" & Format(Date, "yyMM")
sqlcmd = "Select No_DAFTAR From T_PENDAFTARAN Where No_DAFTAR Like ""
& Temp & "%' order by No_DAFTAR desc LIMIT 1"
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
    Get_No_Daftar = Temp & Format(CLng(Right(Myrs!No_Daftar, 4)) + 1, "0000")
Else
    Get_No_Daftar = Temp & "0001"
End If
End Function

Private Function Cek_Status_Daftar(code As String) As Boolean
    Cek_Status_Daftar = False
    sqlcmd = "Select No_Pesan From T_PENDAFTARAN Where No_Pesan = "" & code & ""
    "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Cek_Status_Daftar = True
    End If
End Function

Private Function Find_No_Pesan(code As String) As Boolean
    Find_No_Pesan = False
    sqlcmd = "Select NO_ID,NO_KMR From T_PEMESANAN Where NO_PESAN = "" &
code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Pesan.NO_ID = Myrs!NO_ID
        Pesan.NO_KAMAR = Myrs!No_KMR
        Find_No_Pesan = True
    End If
End Function

Private Function Find_ID_KARYAWAN(code As String) As Boolean
    Find_ID_KARYAWAN = False
    sqlcmd = "Select ID_KARYAWAN,NAMA,ALAMAT,TELP,ROLE_ID From
T_karyawan Where ID_KARYAWAN = "" & code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_ID_KARYAWAN = True
    End If
End Function

Private Function Find_No_Kamar(code As String) As Boolean
    Find_No_Kamar = False
    'Sqlcmd = "Select No_KMR From T_KAMAR order by No_KMR desc LIMIT 1"
    sqlcmd = "Select case when STATUS_KAMAR then 1 else 0 end as 'STATUS
KAMAR' From T_KAMAR Where No_KMR like "" & code & "" "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_No_Kamar = True
        With Kamar
            .STATUS_KAMAR = Myrs.Fields(0)
        End With
    End If
End Function

```

```

    End With
End If
End Function

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    LDaftar(3).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0
        With Daftar
            .No_Daftar = LDaftar(0).Caption
            .No_Pesan = TxtDaftar(0).Text
            .Pesano_KAMAR = LDaftar(2).Caption
            .TJ_MENGINAP = TxtDaftar(1).Text
            .TGL_MASUK = Format(CDate(LDaftar(3).Caption), "yyyy/MM/dd")
            .ID_KARYAWAN_TERIMA = TxtDaftar(2).Text
            Mydb.BeginTrans
            sqlcmd = "INSERT INTO
T_PENDAFTARAN(NO_DAFTAR,NO_PESAN,TJ_MENGINAP,TGL_MASUK,ID_KAR
YAWAN_TERIMA) " & _
            "VALUES('" & .No_Daftar & "','" & .No_Pesan & "','" & .TJ_MENGINAP & "','"
& .TGL_MASUK & "','" & .ID_KARYAWAN_TERIMA & "') "
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            sqlcmd = "UPDATE T_PEMESANAN SET STATUS_PESAN=1 WHERE
NO_PESAN = '" & .No_Pesan & "' "
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            sqlcmd = "UPDATE T_KAMAR SET STATUS_KAMAR=1 WHERE NO_KMR ='
& Pesano_KAMAR & "' "
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            Mydb.CommitTrans
        End With
        Setting_Awal
    Case 1: Setting_Awal
    Case 2: Unload Me
    End Select
End Sub

Private Sub TxtDaftar_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = vbKeyF5 Then
        No_Pesan = ""
        FrmCariNoPesan.Show vbModal
        If Not (No_Pesan = "") Then
            TxtDaftar(0).Text = No_Pesan
            Call TxtDaftar_KeyPress(0, 13)
        End If
    End If
End Sub

```

```

    For i = .LBound To .UBound
        .Item(i).Text = ""
        .Item(i).Enabled = True
    Next
End With
Tombol(0).Enabled = True
Tombol(0).Caption = "&Save"
TxtFasilitas(0).SetFocus
Laporan_Fasilitas
End Sub
Private Function Get_KODE_FASILITAS() As String
    sqlcmd = "Select KODE_FASILITAS From T_FASILITAS order by KODE_FASILITAS
desc LIMIT 1"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_KODE_FASILITAS = Format(CLng(Myrs!KODE_FASILITAS) + 1, "00")
    Else
        Get_KODE_FASILITAS = "01"
    End If
End Function
Private Function Find_KODE_FASILITAS(code As String) As Boolean
    Find_KODE_FASILITAS = False
    sqlcmd = "Select * From T_Fasilitas Where KODE_FASILITAS = " & code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_KODE_FASILITAS = True
        With Fasilitas
            .NAMA_FASILITAS = Myrs!NAMA_FASILITAS
            .BIAYA = Myrs!BIAYA
        End With
    End If
End Function
Private Sub Laporan_Fasilitas()
    sqlcmd = "Select KODE_FASILITAS,NAMA_FASILITAS,BIAYA FROM
T_FASILITAS "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set Tabel_Fasilitas.DataSource = Myrs
    With Tabel_Fasilitas
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "KODE FASILITAS"
        .Columns(1).Width =
TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA FASILITAS"
        .Columns(2).Width = TextWidth("9999999999")
        .Columns(2).Caption = "BIAYA"
    End With
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

```

```

Private Sub Tabel_Fasilitas_DblClick()
  If Not (Tabel_Fasilitas.Bookmark = 0) Then
    LKode_Fasilitas.Caption =
Tabel_Fasilitas.Columns(0).CellText(Tabel_Fasilitas.Bookmark)
    If Find_KODE_FASILITAS(LKode_Fasilitas.Caption) Then
      With Fasilitas
        TxtFasilitas(0).Text = .NAMA_FASILITAS
        TxtFasilitas(1).Text = .BIAYA
      End With
      Tombol(0).Caption = "&Update"
      Tombol(0).Enabled = True
    End If
  End If
End Sub

```

```

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
  Select Case Index
    Case 0
      With Fasilitas
        .KODE_FASILITAS = LKode_Fasilitas.Caption
        .NAMA_FASILITAS = TxtFasilitas(0).Text
        .BIAYA = CCur(TxtFasilitas(1).Text)
        If Tombol(Index).Caption = "&Save" Then
          sqlcmd = "INSERT INTO T_FASILITAS
(KODE_FASILITAS,NAMA_FASILITAS,BIAYA) " & _
            "VALUES " & _
            "(" & .KODE_FASILITAS & "," & .NAMA_FASILITAS & "," &
.BIAYA & ")"
          Else
            sqlcmd = "UPDATE T_FASILITAS SET NAMA_FASILITAS =" &
.NAMA_FASILITAS & ",BIAYA=" & .BIAYA & " " & _
            "WHERE KODE_FASILITAS =" & .KODE_FASILITAS & " "
          End If
          Mydb.BeginTrans
          Mydb.Execute (sqlcmd)
          Mydb.CommitTrans
        End With
      Setting_Awal
    Case 1: Setting_Awal
    Case 2: Unload Me
  End Select
End Sub

```

Form Hak Akses

```

Option Explicit
Private Type UserAccRec
  No_User_Acc As String   'char(11) NOT NULL,

```

```

    ID_KARYAWAN As String    'char(10) DEFAULT NULL,
    HAK_AKSES As String      'tinyint(4) DEFAULT NULL,
End Type
Private Type KaryawanRec
    ID_KARYAWAN As String    'char(10) NOT NULL,
    NAMA As String          'varchar(30) DEFAULT NULL,
    ROLE_ID As String
End Type
Dim Karyawan As KaryawanRec
Dim userAcc As UserAccRec
Dim sqlcmd As String
Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
Dim i As Byte
    TxtUserAcc.Text = ""
    For i = LUserAcc.LBound To LUserAcc.UBound
        LUserAcc(i).Caption = ""
    Next
    TxtUserAcc.Text = ""
    CUserAcc.Clear
    CUserAcc.AddItem "Receptionist"
    CUserAcc.AddItem "Reservation"
    CUserAcc.AddItem "Operator"
    CUserAcc.AddItem "Kasir"
    CUserAcc.AddItem "Manager/Pimpinan"
    CUserAcc.AddItem "Administrator"
    CUserAcc.ListIndex = 0
    CUserAcc.Enabled = False
    Laporan_UserAcc
    Tombol(1).Enabled = False
    Tombol(0).Enabled = False
    TxtUserAcc.Enabled = True
    TxtUserAcc.SetFocus
End Sub
Sub Laporan_UserAcc()
    sqlcmd = "Select
T_User_Acc.No_User_Acc,T_User_Acc.ID_Karyawan,T_Karyawan>Nama,CASE
T_KARYAWAN.ROLE_ID " & _
        "WHEN 0 THEN 'RESERVATION' " & _
        "WHEN 1 THEN 'RECEPTIONIST' " & _
        "WHEN 2 THEN 'OPERATOR' " & _
        "WHEN 3 THEN 'CASHIER' " & _
        "WHEN 4 THEN 'PELAPORAN' " & _
        "WHEN 5 THEN 'FASILITAS' " & _
        "WHEN 6 THEN 'PIMPINAN/ADMINISTRATOR' END, " & _
        "CASE T_User_Acc.Hak_Akses " & _
        "WHEN 0 THEN 'RECEPTIONIST' " & _
        "WHEN 1 THEN 'RESERVATION' " & _
        "WHEN 2 THEN 'OPERATOR' " & _
        "WHEN 3 THEN 'KASIR' " & _
        "WHEN 4 THEN 'MANAGER/PIMPINAN' " & _

```



```

    "WHEN 5 THEN 'ADMINISTRATOR' END " & _
    "From T_User_Acc inner join T_Karyawan on T_User_Acc.id_Karyawan =
T_Karyawan.id_Karyawan "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set Tabel_UserAcc.DataSource = Myrs
    With Tabel_UserAcc
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "No User Acc"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "ID Karyawan"
        .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(2).Caption = "Nama"
        .Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(3).Caption = "Role ID"
        .Columns(4).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(4).Caption = "Hak Akses"
    End With

```

End With

End Sub

Sub Laporan_UserAcc1(code As String)

sqlcmd = "Select

T_User_Acc.No_User_Acc,T_User_Acc.ID_Karyawan,T_Karyawan>Nama,CASE

T_KARYAWAN.ROLE_ID " & _

"WHEN 0 THEN 'RESERVATION' " & _

"WHEN 1 THEN 'RECEPTIONIST' " & _

"WHEN 2 THEN 'OPERATOR' " & _

"WHEN 3 THEN 'CASHIER' " & _

"WHEN 4 THEN 'PELAPORAN' " & _

"WHEN 5 THEN 'FASILITAS' " & _

"WHEN 6 THEN 'PIMPINAN/ADMINISTRATOR' END, " & _

"CASE T_User_Acc.Hak_Akses " & _

"WHEN 0 THEN 'RECEPTIONIST' " & _

"WHEN 1 THEN 'RESERVATION' " & _

"WHEN 2 THEN 'OPERATOR' " & _

"WHEN 3 THEN 'KASIR' " & _

"WHEN 4 THEN 'MANAGER/PIMPINAN' " & _

"WHEN 5 THEN 'ADMINISTRATOR' END " & _

"From T_User_Acc inner join T_Karyawan on T_User_Acc.id_Karyawan =

T_Karyawan.id_Karyawan Where T_User_Acc.ID_Karyawan="" & code & "" "

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)

Set Tabel_UserAcc.DataSource = Myrs

With Tabel_UserAcc

.Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(0).Caption = "No User Acc"

.Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(1).Caption = "ID Karyawan"

.Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(2).Caption = "Nama"

.Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(3).Caption = "Role ID"

.Columns(4).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(4).Caption = "Hak Akses"

End With

End Sub

Private Function Find_ID_KARYAWAN(code As String) As Boolean

Find_ID_KARYAWAN = False

sqlcmd = "Select ID_KARYAWAN,NAMA,ALAMAT,TELP,CASE ROLE_ID " & _

"WHEN 0 THEN 'RESERVATION' " & _

"WHEN 1 THEN 'RECEPTIONIST' " & _

"WHEN 2 THEN 'OPERATOR' " & _

"WHEN 3 THEN 'CASHIER' " & _

"WHEN 4 THEN 'PELAPORAN' " & _

"WHEN 5 THEN 'FASILITAS' " & _

"WHEN 6 THEN 'PIMPINAN/ADMINISTRATOR' END " & _

"From T_karyawan Where ID_KARYAWAN = " & code & ""

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

Find_ID_KARYAWAN = True

With Karyawan

.NAMA = Myrs!NAMA

.ROLE_ID = Myrs.Fields(4)

End With

End If

End Function

Private Sub Form_Load()

Setting_Awal

End Sub

Function Find_No_User_Acc(code As String) As Boolean

Find_No_User_Acc = False

sqlcmd = "Select No_User_Acc,ID_Karyawan From T_User_Acc Where No_User_Acc="
& code & "" "

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

Find_No_User_Acc = True

With userAcc

.No_User_Acc = Myrs!No_User_Acc

.ID_KARYAWAN = Myrs!ID_KARYAWAN

End With

End If

End Function

Private Sub Tabel_UserAcc_Db1Click()

If Not (Tabel_UserAcc.Bookmark = 0) Then

userAcc.No_User_Acc =

Tabel_UserAcc.Columns(0).CellText(Tabel_UserAcc.Bookmark)

If Find_No_User_Acc(userAcc.No_User_Acc) Then

TxtUserAcc.Text = userAcc.ID_KARYAWAN

If Find_ID_KARYAWAN(TxtUserAcc.Text) Then

LUserAcc(0).Caption = Karyawan.NAMA

LUserAcc(1).Caption = Karyawan.ROLE_ID

```

        Tombol(1).Enabled = True
        TxtUserAcc.Enabled = False
        Call Laporan_UserAcc1(TxtUserAcc.Text)
    End If
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)

```

```

    Select Case Index

```

```

    Case 0

```

```

        With userAcc

```

```

            .ID_KARYAWAN = TxtUserAcc.Text

```

```

            .HAK_AKSES = CUserAcc.ListIndex

```

```

            .No_User_Acc = .ID_KARYAWAN & .HAK_AKSES

```

```

            If Not Find_No_User_Acc(.No_User_Acc) Then

```

```

                sqlcmd = "INSERT INTO

```

```

T_USER_ACC(NO_USER_ACC,ID_KARYAWAN,HAK_AKSES)VALUES(" &
.No_User_Acc & "," & .ID_KARYAWAN & "," & .HAK_AKSES & ") "

```

```

                Mydb.BeginTrans

```

```

                Mydb.Execute (sqlcmd)

```

```

                Mydb.CommitTrans

```

```

            Else

```

```

                MsgBox "Data Sudah Ada !!!", vbCritical, "Peringatan"

```

```

            End If

```

```

        End With

```

```

        Setting_Awal

```

```

    Case 1

```

```

        If MsgBox("Anda Yakin dihapus ?", vbExclamation + vbYesNo, "PERINGATAN") =
vbYes Then

```

```

            sqlcmd = "Delete FROM T_User_Acc Where No_User_Acc =" &

```

```

userAcc.No_User_Acc & " "

```

```

            Mydb.BeginTrans

```

```

            Mydb.Execute (sqlcmd)

```

```

            Mydb.CommitTrans

```

```

            Setting_Awal

```

```

        End If

```

```

    Case 2: Setting_Awal

```

```

    Case 3: Unload Me

```

```

End Select

```

```

End Sub

```

```

Private Sub TxtUserAcc_KeyPress(KeyAscii As Integer)

```

```

    KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))

```

```

    If KeyAscii = 13 Then

```

```

        If Len(TxtUserAcc.Text) = TxtUserAcc.MaxLength Then

```

```

            If Find_ID_KARYAWAN(TxtUserAcc.Text) Then

```

```

                LUserAcc(0).Caption = Karyawan.NAMA

```

```

                LUserAcc(1).Caption = Karyawan.ROLE_ID

```

```

                TxtUserAcc.Enabled = False

```

```

                Call Laporan_UserAcc1(TxtUserAcc.Text)

```

```

    CUserAcc.Enabled = True
    CUserAcc.SetFocus
    Tombol(0).Enabled = True
  End If
End If
KeyAscii = 0
End If
End Sub

```

Form Kamar

```

Option Explicit
Dim sqlcmd As String
Private Type KamarRec
  No_KMR As String 'char(2) NOT NULL,
  KODE_TIPE As String 'char(3) DEFAULT NULL,
  NAMA_TIPE As String 'varchar(30) DEFAULT NULL,
  BED_SIZE As Byte 'tinyint(4) DEFAULT NULL,
  HARGA_KAMAR As Currency 'double DEFAULT NULL,
  PHONE_LINE As String 'char(3) DEFAULT NULL,
  STATUS_KAMAR As Boolean 'bit(1) DEFAULT NULL,
End Type
Dim Kamar As KamarRec
Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
  Dim i As Integer
  LNoKamar.Caption = Get_No_Kamar
  With TxtKamar
    For i = .LBound To .UBound
      .Item(i).MaxLength = .Item(i).Width
      .Item(i).Text = ""
      .Item(i).Enabled = True
    Next
  End With
  Tombol(0).Enabled = True
  Tombol(0).Caption = "&Save"
  TxtKamar(0).SetFocus
  Laporan_Kamar
End Sub
Private Function Get_No_Kamar() As String
  sqlcmd = "Select No_KMR From T_KAMAR order by No_KMR desc LIMIT 1"
  Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
  If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
    Get_No_Kamar = Format(CLng(Myrs!No_KMR) + 1, "00")
  Else
    Get_No_Kamar = "01"
  End If
End Function
Private Function Find_No_Kamar(code As String) As Boolean
  Find_No_Kamar = False
  'Sqlcmd = "Select No_KMR From T_KAMAR order by No_KMR desc LIMIT 1"

```

```

    sqlcmd = "Select
NO_KMR,KODE_TIPE,NAMA_TIPE,BED_SIZE,HARGA_KAMAR,PHONE_LINE
From T_KAMAR Where No_KMR like '" & code & "' "
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
    Find_No_Kamar = True
    With Kamar
        .KODE_TIPE = Myrs!KODE_TIPE
        .NAMA_TIPE = Myrs!NAMA_TIPE
        .BED_SIZE = Myrs!BED_SIZE
        .HARGA_KAMAR = Myrs!HARGA_KAMAR
        .PHONE_LINE = Myrs!PHONE_LINE
    End With
End If
End Function
Private Sub Laporan_Kamar()
    sqlcmd = "Select NO_KMR,KODE_TIPE,NAMA_TIPE,BED_SIZE, " & _
        "HARGA_KAMAR,PHONE_LINE,case when STATUS_KAMAR=0 then
'KOSONG' when STATUS_KAMAR=1 THEN 'ISI' ELSE 'PESAN' end as 'STATUS
KAMAR' From T_Kamar "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set Tabel_Kamar.DataSource = Myrs
    With Tabel_Kamar
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "NO KAMAR"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "KODE TIPE"
        .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(2).Caption = "NAMA TIPE"
        .Columns(3).Width = TextWidth("999999999999999")
        .Columns(3).Caption = "BED SIZE"
        .Columns(4).Width = TextWidth("999999999999999")
        .Columns(4).Caption = "HARGA KAMAR"
        .Columns(5).Width = TextWidth("999999999999999")
        .Columns(5).Caption = "PHONE LINE"
        .Columns(6).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(6).Caption = "STATUS KAMAR"
    End With
End Sub
Private Sub Tabel_Kamar_DblClick()
    If Not (Tabel_Kamar.Bookmark = 0) Then
        LNoKamar.Caption = Tabel_Kamar.Columns(0).CellText(Tabel_Kamar.Bookmark)
        If Find_No_Kamar(LNoKamar.Caption) Then
            With Kamar
                TxtKamar(0).Text = .KODE_TIPE
                TxtKamar(1).Text = .NAMA_TIPE
                TxtKamar(2).Text = .BED_SIZE
                TxtKamar(3).Text = .HARGA_KAMAR
                TxtKamar(4).Text = .PHONE_LINE
            End With
        End If
    End If
End Sub

```

```

    End With
    Tombol(0).Caption = "&Update"
    Tombol(0).Enabled = True
End If
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub TxtKamar_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    Select Case Index
    Case 2, 3, 4
        If InStr("01234567890", Chr(KeyAscii)) = 0 And KeyAscii <> vbKeyBack And
KeyAscii <> vbKeyReturn And KeyAscii <> vbKeyTab Then
            KeyAscii = 0
        End If
    End Select
End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0
        With Kamar
            .No_KMR = LNoKamar.Caption
            .KODE_TIPE = TxtKamar(0).Text
            .NAMA_TIPE = TxtKamar(1).Text
            .BED_SIZE = CByte(TxtKamar(2).Text)
            .HARGA_KAMAR = CCur(TxtKamar(3).Text)
            .PHONE_LINE = CByte(TxtKamar(4).Text)
            If Tombol(Index).Caption = "&Save" Then
                sqlcmd = "INSERT INTO T_KAMAR
(NO_KMR,KODE_TIPE,NAMA_TIPE,BED_SIZE, " & _
                "HARGA_KAMAR,PHONE_LINE,STATUS_KAMAR) VALUES " & _
                "(" & .No_KMR & "," & .KODE_TIPE & "," & .NAMA_TIPE & "," & _
                .BED_SIZE & "," & _
                "" & .HARGA_KAMAR & "," & .PHONE_LINE & ",0)"
            Else
                sqlcmd = "UPDATE T_KAMAR SET KODE_TIPE =" & .KODE_TIPE &
                ",NAMA_TIPE=" & .NAMA_TIPE & ",BED_SIZE =" & .BED_SIZE & "," & _
                "HARGA_KAMAR =" & .HARGA_KAMAR & ",PHONE_LINE =" &
                .PHONE_LINE & " " & _
                "WHERE NO_KMR =" & .No_KMR & " "
            End If
            Mydb.BeginTrans
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            Mydb.CommitTrans
        End With
        Setting_Awal
    Case 1: Setting_Awal

```

Case 2: Unload Me
End Select

End Sub

Form Karyawan

Option Explicit

Private Type KaryawanRec

 ID_KARYAWAN As String 'char(10) NOT NULL,
 NAMA As String 'varchar(30) DEFAULT NULL,
 ALAMAT As String 'varchar(30) DEFAULT NULL,
 TELP As String 'varchar(15) DEFAULT NULL,
 ROLE_ID As Byte 'tinyint(4) DEFAULT NULL,

End Type

Dim Karyawan As KaryawanRec

Dim sqlcmd As String

Private Sub Setting_Awal()

On Error Resume Next

 Dim i As Integer

 LIDKaryawan.Caption = Get_ID_KARYAWAN

 With TxtKaryawan

 For i = .LBound To .UBound

 .Item(i).MaxLength = .Item(i).Width

 .Item(i).Text = ""

 .Item(i).Enabled = True

 Next

 End With

 CRoleID.Clear

 CRoleID.AddItem "RESERVATION"

 CRoleID.AddItem "RECEPTIONIST"

 CRoleID.AddItem "OPERATOR"

 CRoleID.AddItem "CASHIER"

 CRoleID.AddItem "PELAPORAN"

 CRoleID.AddItem "FASILITAS"

 CRoleID.AddItem "PIMPINAN/ADMINISTRATOR"

 CRoleID.ListIndex = 0

 Tombol(0).Enabled = True

 Tombol(0).Caption = "&Save"

 TxtKaryawan(0).SetFocus

 Laporan_Karyawan

End Sub

Private Function Find_ID_KARYAWAN(code As String) As Boolean

 Find_ID_KARYAWAN = False

 sqlcmd = "Select ID_KARYAWAN,NAMA,ALAMAT,TELP,ROLE_ID From
T_karyawan Where ID_KARYAWAN = " & code & """

 Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

 If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

 Find_ID_KARYAWAN = True

 With Karyawan


```

        .NAMA = Myrs!NAMA
        .ALAMAT = Myrs!ALAMAT
        .TELP = Myrs!TELP
        .ROLE_ID = Myrs!ROLE_ID
    End With
End If
End Function
Private Sub Laporan_Karyawan()
    sqlcmd = "Select ID_KARYAWAN,NAMA,ALAMAT,TELP,CASE ROLE_ID " & _
        "WHEN 0 THEN 'RESERVATION' " & _
        "WHEN 1 THEN 'RECEPTIONIST' " & _
        "WHEN 2 THEN 'OPERATOR' " & _
        "WHEN 3 THEN 'CASHIER' " & _
        "WHEN 4 THEN 'PELAPORAN' " & _
        "WHEN 5 THEN 'FASILITAS' " & _
        "WHEN 6 THEN 'PIMPINAN/ADMINISTRATOR' END " & _
        "FROM T_KARYAWAN "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set Tabel_Karyawan.DataSource = Myrs
    With Tabel_Karyawan
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "ID KARYAWAN"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA"
        .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(2).Caption = "ALAMAT"
        .Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(3).Caption = "NO TELP"
        .Columns(4).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(4).Caption = "ROLE ID"
    End With
End Sub

Private Function Get_ID_KARYAWAN() As String
    sqlcmd = "Select ID_KARYAWAN From T_KARYAWAN order by ID_KARYAWAN
desc LIMIT 1 "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_ID_KARYAWAN = "K-" & Format(CCur(Right(Myrs!ID_KARYAWAN, 8)) + 1,
"00000000")
    Else
        Get_ID_KARYAWAN = "K-00000001"
    End If
End Function
Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Tabel_Karyawan_DblClick()
    If Not (Tabel_Karyawan.Bookmark = 0) Then

```

```

LIDKaryawan.Caption =
Tabel_Karyawan.Columns(0).CellText(Tabel_Karyawan.Bookmark)
If Find_ID_KARYAWAN(LIDKaryawan.Caption) Then
    With Karyawan
        TxtKaryawan(0).Text = .NAMA
        TxtKaryawan(1).Text = .ALAMAT
        TxtKaryawan(2).Text = .TELP
        CRoleID.ListIndex = .ROLE_ID
    End With
    Tombol(0).Caption = "&Update"
    Tombol(0).Enabled = True
End If
End If
End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            With Karyawan
                .ID_KARYAWAN = LIDKaryawan.Caption
                .NAMA = TxtKaryawan(0).Text
                .ALAMAT = TxtKaryawan(1).Text
                .TELP = TxtKaryawan(2).Text
                .ROLE_ID = CRoleID.ListIndex
            End With
            If Tombol(Index).Caption = "&Save" Then
                sqlcmd = "INSERT INTO T_KARYAWAN
(ID_KARYAWAN,NAMA,PASSWORD,ALAMAT, " & _
                "TELP,ROLE_ID,ENABLE) VALUES " & _
                "(" & .ID_KARYAWAN & "," & .NAMA & "," & .ALAMAT & "," &
                "" & .TELP & "," & .ROLE_ID & ",0)"
            Else
                sqlcmd = "UPDATE T_KARYAWAN SET NAMA =" & .NAMA &
                ",ALAMAT=" & .ALAMAT & ",TELP =" & .TELP & "," & _
                "ROLE_ID =" & .ROLE_ID & " " & _
                "WHERE ID_KARYAWAN =" & .ID_KARYAWAN & " "
            End If
            Mydb.BeginTrans
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            Mydb.CommitTrans
        End With
        Setting_Awal
        Case 1: Setting_Awal
        Case 2: Unload Me
    End Select
End Sub

```

Form Laundry

```

Option Explicit
Dim sqlcmd As String

```

```

Private Type LaundryRec
    Kode_Pakaian As String 'char(2) NOT NULL,
    Nama_pakaian As String 'varchar(50) DEFAULT NULL,
    Harga As Currency      'double DEFAULT NULL,
End Type
Dim Laundry As LaundryRec
Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
    Dim i As Integer
    LKode_Laundry.Caption = Get_KODE_PAKAIAN
    With TxtLaundry
        For i = .LBound To .UBound
            .Item(i).Text = ""
            .Item(i).Enabled = True
        Next
    End With
    Tombol(0).Enabled = True
    Tombol(0).Caption = "&Save"
    TxtLaundry(0).SetFocus
    Laporan_Laundry
End Sub
Private Function Get_KODE_PAKAIAN() As String
    sqlcmd = "Select KODE_PAKAIAN From T_LAUNDRY order by KODE_PAKAIAN
desc LIMIT 1"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_KODE_PAKAIAN = "P-" & Format(CLng(Right(Myrs!Kode_Pakaian, 2)) + 1,
"00")
    Else
        Get_KODE_PAKAIAN = "P-01"
    End If
End Function
Private Function Find_KODE_PAKAIAN(code As String) As Boolean
    Find_KODE_PAKAIAN = False
    sqlcmd = "Select * From T_LAUNDRY Where KODE_PAKAIAN = " & code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_KODE_PAKAIAN = True
        With Laundry
            .Nama_pakaian = Myrs!Nama_pakaian
            .Harga = Myrs!Harga
        End With
    End If
End Function
Private Sub Laporan_Laundry()
    sqlcmd = "Select KODE_PAKAIAN,NAMA_PAKAIAN,HARGA FROM T_Laundry "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set Tabel_Laundry.DataSource = Myrs
    With Tabel_Laundry
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "KODE PAKAIAN"
    End With
End Sub

```

```

        .Columns(1).Width =
TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA PAKAIAN"
        .Columns(2).Width = TextWidth("9999999999")
        .Columns(2).Caption = "HARGA"
    End With

```

```

End Sub
Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

```

```

Private Sub Tabel_Laundry_Db1Click()
    If Not (Tabel_Laundry.Bookmark = 0) Then
        LKode_Laundry.Caption =
Tabel_Laundry.Columns(0).CellText(Tabel_Laundry.Bookmark)
        If Find_KODE_PAKAIAN(LKode_Laundry.Caption) Then
            With Laundry
                TxtLaundry(0).Text = .Nama_pakaian
                TxtLaundry(1).Text = .Harga
            End With
            Tombol(0).Caption = "&Update"
            Tombol(0).Enabled = True
        End If
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            With Laundry
                .Kode_Pakaian = LKode_Laundry.Caption
                .Nama_pakaian = TxtLaundry(0).Text
                .Harga = CCur(TxtLaundry(1).Text)
                If Tombol(Index).Caption = "&Save" Then
                    sqlcmd = "INSERT INTO T_LAUNDRY
(KODE_PAKAIAN,NAMA_PAKAIAN,HARGA) " & _
                        "VALUES " & _
                        "(" & .Kode_Pakaian & "," & .Nama_pakaian & "," & .Harga & ")"
                Else
                    sqlcmd = "UPDATE T_LAUNDRY SET NAMA_PAKAIAN =" &
.Nama_pakaian & ",HARGA=" & .Harga & " " & _
                        "WHERE KODE_PAKAIAN =" & .Kode_Pakaian & " "
                End If
            End With
            Mydb.BeginTrans
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            Mydb.CommitTrans
        End With
        Setting_Awal
        Case 1: Setting_Awal
        Case 2: Unload Me
    End Select

```

End Select
End Sub

Form Login

Option Explicit

Dim ID_KARYAWAN As String
Dim No_UserAcc As String
Dim sqlcmd As String
Const UserName As String = "ADMIN"
Const Password As String = "NIKO"

Function Find_No_User_Acc(ID As String, Paßwd As String) As Boolean

Find_No_User_Acc = False
sqlcmd = "Select

T_User_Acc.No_User_Acc,T_User_Acc.ID_Karyawan,T_Karyawan.Password " & _
"From T_User_Acc inner join T_Karyawan on

T_User_Acc.ID_Karyawan=T_Karyawan.ID_Karyawan " & _

"Where T_User_Acc.ID_karyawan = " & ID & " and T_karyawan.password = " &
Passwd & " " "

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

Find_No_User_Acc = True

ID_KARYAWAN = Myrs.Fields(1)

End If

End Function

Function Cek_Hak_Akses(ID_Karyawan1 As String, NoAcc As String) As Boolean

Cek_Hak_Akses = False

No_UserAcc = ID_Karyawan1 & NoAcc

sqlcmd = "Select * From T_User_Acc " & _

"Where T_User_Acc.No_User_Acc = " & No_UserAcc & " " "

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

Cek_Hak_Akses = True

End If

End Function

Private Sub Command1_Click()

If Find_No_User_Acc(TxtUserAcc.Text, Txtpasswd.Text) Then

FrmMenuUtama.Security(2).Visible = True

FrmMenuUtama.Security(1).Visible = True

If Cek_Hak_Akses(ID_KARYAWAN, "0") Then

FrmMenuUtama.Menu(2).Visible = True

FrmMenuUtama.Menu(5).Visible = True

FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True

FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True

FrmMenuUtama.Pelaporan(2).Visible = True

End If

If Cek_Hak_Akses(ID_KARYAWAN, "1") Then

FrmMenuUtama.Menu(1).Visible = True

FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True

```

    FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True
End If
If Cek_Hak_Akses(ID_KARYAWAN, "2") Then
    FrmMenuUtama.Menu(3).Visible = True
End If
If Cek_Hak_Akses(ID_KARYAWAN, "3") Then
    FrmMenuUtama.Menu(4).Visible = True
End If

If Cek_Hak_Akses(ID_KARYAWAN, "4") Or Cek_Hak_Akses(ID_KARYAWAN,
"5") Then
    FrmMenuUtama.Menu(0).Visible = True
    FrmMenuUtama.Menu(2).Visible = True
    FrmMenuUtama.Menu(5).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(2).Visible = True
    FrmMenuUtama.Menu(1).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True
    FrmMenuUtama.Menu(3).Visible = True
    FrmMenuUtama.Menu(4).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(2).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(3).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(4).Visible = True
    FrmMenuUtama.Pelaporan(5).Visible = True
    FrmMenuUtama.Security(0).Visible = True
    FrmMenuUtama.Security(1).Visible = True
    FrmMenuUtama.Security(2).Visible = True
End If

' If login_kasir Then
' If login_manager Then
Unload Me
Else
    If (UCASE(TxtUserAcc.Text) = UserName) And (UCASE(Txtpasswd.Text) = Password)
Then
        FrmMenuUtama.Menu(0).Visible = True
        FrmMenuUtama.Menu(2).Visible = True
        FrmMenuUtama.Menu(5).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(2).Visible = True
        FrmMenuUtama.Menu(1).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True
        FrmMenuUtama.Menu(3).Visible = True
        FrmMenuUtama.Menu(4).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(0).Visible = True

```

```

        FrmMenuUtama.Pelaporan(1).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(2).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(3).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(4).Visible = True
        FrmMenuUtama.Pelaporan(5).Visible = True
        FrmMenuUtama.Security(0).Visible = True
        FrmMenuUtama.Security(1).Visible = True
        FrmMenuUtama.Security(2).Visible = True
        Unload Me
    Else
        MsgBox "Login Salah !!!", vbCritical, "Warning"
    End If
End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
    TxtUserAcc.Text = ""
    Txtpasswd.Text = ""
End Sub

Private Sub TxtUserAcc_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(Chr(KeyAscii))
End Sub

```

Form Menu Resto

```

Option Explicit
Private Type Menu_RestoRec
    Kode_Menu As String
    Nama_Menu As String
    Jenis_Menu As Byte
    Harga As String
End Type
Dim Menu_Resto As Menu_RestoRec
Dim sqlcmd As String
Private Function Get_Kode_Menu() As String
    sqlcmd = "Select KODE_MENU From T_MENU_RESTO order by KODE_MENU desc
LIMIT 1"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_Kode_Menu = "M-" & Format(CCur(Right(Myrs!Kode_Menu, 3)) + 1, "000")
    Else
        Get_Kode_Menu = "M-001"
    End If
End Function
Private Function Find_Kode_Menu(Kode_Menu As String) As Boolean
    Find_Kode_Menu = False
    sqlcmd = "Select * From T_MENU_RESTO WHERE KODE_MENU = " & Kode_Menu
    & """"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_Kode_Menu = True
    End If
End Function

```



```

    Menu_Resto>Nama_Menu = Myrs!Nama_Menu
    Menu_Resto.Jenis_Menu = Myrs!Jenis_Menu
    Menu_Resto.Harga = Myrs!Harga
End If
End Function
Private Function Find>Nama_Menu(Kode_Menu As String,>Nama_Menu As String) As Boolean
    Find>Nama_Menu = False
    sqlcmd = "Select * From T_MENU_RESTO WHERE NOT(KODE_MENU = " &
Kode_Menu & ") AND>Nama_Menu = " &>Nama_Menu & " "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.EOF And Myrs.EOF) Then
        Find>Nama_Menu = True
    End If
End Function

Private Sub Setting_Awal()
    LKodeMenu.Caption = Get_Kode_Menu
    Txt>Nama_Menu.Text = ""
    TxtHarga.Text = ""
    CJenisMenu.Clear
    CJenisMenu.AddItem "MAKANAN"
    CJenisMenu.AddItem "MINUMAN"
    CJenisMenu.ListIndex = 0
    Tombol(0).Caption = "&Save"
    Lap_Menu_Resto
End Sub
Private Sub Lap_Menu_Resto()
    sqlcmd = "Select Kode_Menu,>Nama_Menu,CASE Jenis_Menu " & _
        "WHEN 0 THEN 'MAKANAN' " & _
        "WHEN 1 THEN 'MINUMAN' END AS Jenis_Menu1,HARGA FROM
T_MENU_RESTO "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    Set Tabel_Menu.DataSource = Myrs
    With Tabel_Menu
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "KODE MENU"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA MENU"
        .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXX")
        .Columns(2).Caption = "JENIS"
        .Columns(3).Width = TextWidth("999999999999999")
        .Columns(3).Caption = "HARGA (Rp)"
        .Columns(3).NumberFormat = "#,#"
        .Columns(3).Alignment = dbgRight
    End With
End Sub
Private Sub Save_data()
    With Menu_Resto
        .Kode_Menu = LKodeMenu.Caption
        .Nama_Menu = Txt>Nama_Menu.Text
    End With
End Sub

```

```

.Jenis_Menu = CJenisMenu.ListIndex
If Not (TxtHarga.Text = vbNullString) Then
    .Harga = TxtHarga.Text
Else
    MsgBox "Data yang diisi harus lengkap !!!", vbCritical
    Exit Sub
End If
If Not Find_Nama_Menu(.Kode_Menu, .Nama_Menu) Then
    If Tombol(0).Caption = "&Save" Then
        sqlcmd = "INSERT INTO T_MENU_RESTO VALUES(" & .Kode_Menu & ","
& .Nama_Menu & "," & .Jenis_Menu & "," & .Harga & ")"
    Else
        sqlcmd = "UPDATE T_MENU_RESTO SET NAMA_MENU = " & .Nama_Menu
& ",JENIS_MENU = " & .Jenis_Menu & ",HARGA = " & .Harga & " WHERE
KODE_MENU = " & .Kode_Menu & ""
    End If
    Mydb.BeginTrans
    Mydb.Execute (sqlcmd)
    Mydb.CommitTrans
    Setting_Awal
Else
    MsgBox "DATA SUDAH ADA !!!", vbCritical
End If
End With
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Tabel_Menu_DblClick()
    If Not (Tabel_Menu.Bookmark = 0) Then
        LKodeMenu.Caption = Tabel_Menu.Columns(0).CellText(Tabel_Menu.Bookmark)
        If Find_Kode_Menu(LKodeMenu.Caption) Then
            With Menu_Resto
                TxtNamaMenu.Text = .Nama_Menu
                CJenisMenu.ListIndex = .Jenis_Menu
                TxtHarga.Text = .Harga
            End With
            Tombol(0).Caption = "&Update"
            Tombol(0).Enabled = True
        End If
    End If
End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0: Save_data
    Case 1: Setting_Awal
    Case 2: Unload Me
    End Select
End Sub

```

Form Menu Utama

```
Private Sub akses_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0: FrmKamar.Show
        Case 1: FrmFasilitas.Show
        Case 2: FrmKaryawan.Show
    End Select
End Sub
```

```
Private Sub Kasir_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0: FrmCekOut.Show
        Case 1: FrmPengeluaran.Show
    End Select
End Sub
```

```
Private Sub Laundry_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0: FrmLaundry.Show
        Case 1: FrmTransLaundry.Show
    End Select
End Sub
```

```
Private Sub Layanan_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0: FrmOpTelp.Show
        Case 1: FrmTransFasilitas.Show
    End Select
End Sub
```

```
Public Sub MDIForm_Load()
    Dim i As Integer
    Tanggal = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
    For i = menu.LBound To menu.UBound - 2
        menu(i).Visible = False
    Next
    For i = Pelaporan.LBound To Pelaporan.UBound - 1
        Pelaporan(i).Visible = False
    Next
    For i = Security.LBound To Security.UBound - 1
        Security(i).Visible = False
    Next
    FrmLogin.Show
End Sub
```

```
Private Sub menu_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 7: End
```

End Select
End Sub

Private Sub Pelaporan_Click(Index As Integer)
 Select Case Index
 Case 0: LapTamu.Show
 Case 1: LapPemesanan.Show
 Case 2: LapPendaftaran.Show
 Case 3: LapPengeluaran.Show
 Case 4: LapPemasukan.Show
 Case 5: LapLabaRugi.Show
 End Select

End Sub

Private Sub Receptionist_Click(Index As Integer)
 Select Case Index
 Case 0: FrmDaftar.Show
 Case 1: FrmTamu.Show
 End Select
End Sub

Private Sub Reservation_Click(Index As Integer)
 Select Case Index
 Case 0: FrmPesan.Show
 Case 1: FrmTamu.Show
 End Select
End Sub

Private Sub resto_Click(Index As Integer)
 Select Case Index
 Case 0: FrmMenuResto.Show
 Case 1: FrmTransResto.Show
 End Select
End Sub

Private Sub Security_Click(Index As Integer)
 Select Case Index
 Case 0: FrmHakAkses.Show
 Case 1: FrmUpdatePasswd.Show
 Case 2
 Dim frm As Form
 For Each frm In Forms
 If Not (frm.Name = "FrmMenuUtama") Then
 Unload frm **' deactivate the form**
 End If
 Next
 MDIForm_Load
 End Select
End Sub

```

Private Sub Timer1_Timer()
    If Tanggal <> Format(Date, "dd/MM/yyyy") Then
        Mydb.Close
        Mydb.Open (Resort)
        Tanggal = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
    End If
End Sub

```

Form Operator Telepon

```

Option Explicit
Private Type Op_TlpRec
    NO_TRANSAKSI_TELP As String    'char(5) NOT NULL,
    No_Daftar As String           'char(9) DEFAULT NULL,
    TGL_TLP As String             'date DEFAULT NULL,
    JAM_TLP As String             'time DEFAULT NULL,
    LAMA_TLP As String            'char(8) DEFAULT NULL,
    TUJUAN As String              'varchar(20) DEFAULT NULL,
    TOTAL_BIAYA_TLP As Currency   'double DEFAULT NULL,
End Type
Dim Op_Tlp As Op_TlpRec
Dim sqlcmd As String
Private Function Get_No_Transaksi_Telp() As String
    Dim Temp As String
    Temp = "T" & Format(Date, "yyMM")
    sqlcmd = "Select No_transaksi_Telp From T_OP_TLP Where NO_TRANSAKSI_TELP
Like '" & Temp & "%' order by No_TRANSAKSI_TELP desc LIMIT 1"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_No_Transaksi_Telp = Temp &
Format(CLng(Right(Myrs!NO_TRANSAKSI_TELP, 4)) + 1, "0000")
    Else
        Get_No_Transaksi_Telp = Temp & "0001"
    End If
End Function
Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
Dim i As Integer
With LOptelp
    For i = .LBound To .UBound
        .Item(i).Caption = ""
    Next
End With
With TxtOptelp
    For i = .LBound To .UBound
        .Item(i).Text = ""
        .Item(i).Enabled = False
    Next
End With
Tombol(0).Enabled = False

```

```

TxtOptelp(0).Enabled = True
TxtOptelp(0).SetFocus
DTOptelp(0).Value = Time
DTOptelp(1).Value = Time
DTOptelp(0).Enabled = False
DTOptelp(1).Enabled = False
LOptelp(0).Caption = Get_No_Transaksi_Telp
LOptelp(1).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
Setting_Awal
End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Timer()
LOptelp(1).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
End Sub

```

```

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)

```

```

Select Case Index
Case 0

```

```

With Op_Tlp

```

```

.NO_TRANSAKSI_TELP = LOptelp(0).Caption
.No_Daftar = TxtOptelp(0).Text
.TGL_TLP = Format(CDate(LOptelp(1).Caption), "yyyy/MM/dd")
.JAM_TLP = Format(DTOptelp(0).Value, "hh:nn:ss")
.LAMA_TLP = Format(DTOptelp(0).Value, "hh:nn:ss")
.TUJUAN = TxtOptelp(1).Text
.TOTAL_BIAYA_TLP = CCur(TxtOptelp(2).Text)

```

```

sqlcmd = "Insert into

```

```

T_OP_TLP(NO_TRANSAKSI_TELP,NO_DAFTAR,TGL_TLP,JAM_TLP, " & _
"LAMA_TLP,TUJUAN,TOTAL_BIAYA_TLP)Values(" &
.NO_TRANSAKSI_TELP & "," & .No_Daftar & "," & .TGL_TLP & "," & .JAM_TLP &
"," & _
"" & .LAMA_TLP & "," & .TUJUAN & "," & .TOTAL_BIAYA_TLP & ") "

```

```

Mydb.BeginTrans
Mydb.Execute (sqlcmd)
Mydb.CommitTrans

```

```

End With

```

```

Setting_Awal

```

```

Case 1: Setting_Awal

```

```

Case 2: Unload Me

```

```

End Select

```

```

End Sub

```

```

Private Function Find_No_Daftar(code As String) As Boolean

```

```

Find_No_Daftar = False

```

```

sqlcmd = "Select No_DAFTAR From T_PENDAFTARAN Where No_DAFTAR = " &
code & """

```

```

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

```

```
If Not (Myrs.EOF And Myrs.EOF) Then
    Find_No_Daftar = True
End If
End Function
```

```
Private Sub TxtOptelp_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If Index = 0 Then
        If KeyCode = vbKeyF5 Then
            No_Daftar = ""
            FrmCariNoDaftar.Show vbModal
            If Not (No_Daftar = "") Then
                TxtOptelp(0).Text = No_Daftar
                Call TxtOptelp_KeyPress(0, 13)
            End If
        End If
    End If
End Sub
```

```
Private Sub TxtOptelp_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
    Select Case Index
        Case 0
            If KeyAscii = 13 Then
                If Find_No_Daftar(TxtOptelp(0).Text) Then
                    DTOptelp(0).Enabled = True
                    DTOptelp(1).Enabled = True
                    TxtOptelp(1).Enabled = True
                    TxtOptelp(Index).Enabled = False
                    TxtOptelp(1).SetFocus
                End If
            End If
        Case 1
            If KeyAscii = 13 Then
                If Not (TxtOptelp(Index) = vbNullString) Then
                    TxtOptelp(Index + 1).Enabled = True
                    TxtOptelp(Index + 1).SetFocus
                    TxtOptelp(Index).Enabled = False
                    DTOptelp(0).Enabled = False
                    DTOptelp(1).Enabled = False
                End If
            End If
        Case 2
            If InStr("01234567890", Chr(KeyAscii)) = 0 And KeyAscii <> vbKeyBack And
                KeyAscii <> vbKeyReturn And KeyAscii <> vbKeyTab Then
                KeyAscii = 0
            ElseIf KeyAscii = 13 Then
                TxtOptelp(Index).Enabled = False
                Tombol(0).Enabled = True
                Tombol(0).SetFocus
            End If
    End Select
```

End Select
End Sub

Form Pengeluaran

```
Option Explicit  
Dim StatTabel As Boolean  
Dim i As Byte, No As Integer  
Dim a As Integer  
Dim RowCount As Integer  
Dim Total As Currency, SubTotal As Currency  
Private Type PENGELUARANRec  
    NO_PENGELUARAN As String      'char(9) NOT NULL,  
    TGL_PENGELUARAN As String     'date DEFAULT NULL,  
    TOTAL_PENGELUARAN As Currency 'double DEFAULT NULL,  
End Type  
Private Type ITEM_PENGELUARANRec  
    NO_ITEM As String              'char(11) NOT NULL,  
    NAMA_PENGELUARAN As String     'varchar(100) DEFAULT NULL,  
    BIAYA As Currency              'double DEFAULT NULL,  
    JUMLAH As Integer              'int(11) DEFAULT NULL,  
    SubTotal As Currency           'double DEFAULT NULL,  
End Type  
Private Type LabaRugiRec  
    Periode As String  
    Pemasukan As Currency  
    Pengeluaran As Currency  
    Status As Boolean  
End Type  
Dim LabaRugi As LabaRugiRec  
Dim Pengeluaran As PENGELUARANRec  
Dim Item_Pengeluaran As ITEM_PENGELUARANRec  
Dim sqlcmd As String  
  
Sub Setting_Awal_Header()  
On Error Resume Next  
    With Header  
        For i = .LBound To .UBound  
            .Item(i).Caption = ""  
        Next i  
    End With  
    Header(0).Caption = Get_No_Pengeluaran  
    Total = 0  
    CmdDel.Enabled = False  
    Tombol(0).Enabled = False  
    Header(2).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")  
    Call AturTabel_Pengeluaran  
End Sub  
Public Sub AturTabel_Pengeluaran()  
    With TabelDetail  
        .Clear
```



```

.Rows = 1
.Cols = 5
.ColWidth(0) = 108 * 5
.TextMatrix(0, 0) = "No"
.ColAlignment(0) = 6

.ColWidth(1) = 108 * 20
.TextMatrix(0, 1) = "Keterangan"
.ColAlignment(1) = 1

.ColWidth(2) = 108 * 15
.TextMatrix(0, 2) = "Biaya"
.ColAlignment(2) = 6

.ColWidth(3) = 108 * 15
.TextMatrix(0, 3) = "Jumlah"
.ColAlignment(3) = 6

.ColWidth(4) = 108 * 20
.TextMatrix(0, 4) = "Sub Total"
.ColAlignment(4) = 6

```

```

.Font.Bold = True
End With
End Sub
Sub Setting_Awal_Detail()
On Error Resume Next
With TxtDetail
For i = .LBound To .UBound
With TxtDetail(i)
.Enabled = False
.Text = ""
End With
Next i
End With
StatTabel = False
CmdDel.Enabled = False
End Sub
Private Sub Isi_Keterangan()
On Error Resume Next
With TxtDetail
For i = .LBound To .UBound
.Item(i).Text = ""
.Item(i).Enabled = False
Next
End With
CmdDel.Enabled = True
TxtDetail(0).Enabled = True
TxtDetail(0).SetFocus
End Sub

```

```

Private Function Find_Tabel() As Boolean
    StatTabel = False
    For a = 1 To No
        If TabelDetail.TextMatrix(a, 1) = TxtDetail(0).Text Then
            Find_Tabel = True
            StatTabel = True
            Setting_UpdateTotal
        Exit For
    End If
Next
End Function
Sub Setting_Awal()
    Call Setting_Awal_Header
    Call Setting_Awal_Detail
    No = 0
    TabelDetail.Rows = 1
    Isi_Keterangan
End Sub
Private Function Get_No_Pengeluaran() As String
    Dim Temp As String
    Temp = Format(Date, "yyMMdd")
    sqlcmd = "Select No_Pengeluaran From T_Pengeluaran order By No_Pengeluaran Desc
LIMIT 1 "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_No_Pengeluaran = Temp & Format(CLng(Right(Myrs!NO_PENGELUARAN, 3))
+ 1, "000")
    Else
        Get_No_Pengeluaran = Temp & "001"
    End If
End Function
Public Function Find_Periode(ByVal Periode As String) As Boolean
    Find_Periode = False
    sqlcmd = "Select * From T_LabaRugi where Periode = " & Periode & " "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        LabaRugi.Pemasukan = Myrs!Pemasukan
        LabaRugi.Pengeluaran = Myrs!Pengeluaran
        Find_Periode = True
    End If
End Function
Public Function SaveData_LabaRugi(ByVal Periode As String, ByVal Pemasukan As
Currency, ByVal Pengeluaran As Currency) As Boolean
    SaveData_LabaRugi = False
    sqlcmd = "Insert Into T_LabaRugi values(" & UCase(Trim(Periode)) & "," & Pemasukan
& "," & Pengeluaran & ")"
    Mydb.Execute (sqlcmd)
    SaveData_LabaRugi = True
End Function
Public Function UpdateData_LabaRugi(ByVal Periode As String, ByVal Pemasukan As
Currency, ByVal Pengeluaran As Currency) As Boolean

```

```

UpdateData_LabaRugi = False
sqlcmd = "Update T_LabaRugi set Pemasukan=(" & Pemasukan & "),Pengeluaran=(" &
Pengeluaran & ") Where Periode=" & UCase(Trim(Periode)) & " "
Mydb.Execute (sqlcmd)
UpdateData_LabaRugi = True
End Function

```

```

Private Sub CmdDel_Click()
With TabelDetail
Select Case StatTabel
Case True
If No > 0 Then
If No = 1 Then
.Rows = .Rows + 1
.RemoveItem (a)
.Rows = 1
Else
.RemoveItem (a)
End If
For i = a To No - 1
.TextMatrix(i, 0) = i
Next
Else
TxtDetail(0).SetFocus
Exit Sub
End If
Case False
If No > 0 Then
a = No
If Trim(TabelDetail.TextMatrix(a, 1)) <> "" Then
Setting_UpdateTotal
End If
If No = 1 Then
.Rows = .Rows + 1
.RemoveItem (No)
.Rows = 1
Else
.RemoveItem (No)
End If
Else
TxtDetail(0).SetFocus
Exit Sub
End If
End Select
No = No - 1
Setting_Awal_Detail
Isi_Keterangan
End With
TxtDetail(0).SetFocus
End Sub

```

```
Private Sub Setting_UpdateTotal()
```

```
With TabelDetail
```

```
    If IsNumeric(.TextMatrix(a, 4)) Then
```

```
        SubTotal = CCur(.TextMatrix(a, 4))
```

```
        Total = Total - SubTotal
```

```
        Header(1).Caption = Format(Total, "###,###,##0")
```

```
        TxtDetail(1).Text = .TextMatrix(a, 2)
```

```
        TxtDetail(2).Text = .TextMatrix(a, 3)
```

```
        .TextMatrix(a, 4) = ""
```

```
    End If
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Setting_Awal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Isi_KeteranganToTabel()
```

```
    No = No + 1
```

```
    With TabelDetail
```

```
        .Rows = .Rows + 1
```

```
        a = No
```

```
        .TextMatrix(No, 0) = No
```

```
        .ColAlignment(0) = 6
```

```
        .TextMatrix(No, 1) = TxtDetail(0).Text
```

```
        .ColAlignment(1) = 1
```

```
    End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Isi_Biaya()
```

```
    TxtDetail(0).Enabled = False
```

```
    TxtDetail(1).Enabled = True
```

```
    TxtDetail(1).SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Isi_Jumlah()
```

```
    TxtDetail(1).Enabled = False
```

```
    TxtDetail(2).Enabled = True
```

```
    TxtDetail(2).SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
```

```
    Header(2).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
```

```
    Select Case Index
```

```
        Case 0
```

```
            Mydb.BeginTrans
```

```
            With Pengeluaran
```

```
                .NO_PENGELUARAN = Header(0).Caption
```

```
                .TGL_PENGELUARAN = Format(CDate(Header(2).Caption), "yyyy/MM/dd")
```

```
                .TOTAL_PENGELUARAN = CCur(Header(1).Caption)
```

```

        sqlcmd = "INSERT INTO
T_PENGELUARAN(NO_PENGELUARAN,TGL_PENGELUARAN,TOTAL_PENGELUA
RAN) VALUES " & _
        "(" & .NO_PENGELUARAN & "," & .TGL_PENGELUARAN & "," &
.TOTAL_PENGELUARAN & ")"
        Mydb.Execute (sqlcmd)
        LabaRugi.Periode = Format(Pengeluaran.TGL_PENGELUARAN, "yyMM")
        If Find_Periode(LabaRugi.Periode) Then
            Call UpdateData_LabaRugi(LabaRugi.Periode, LabaRugi.Pemasukan,
Pengeluaran.TOTAL_PENGELUARAN + LabaRugi.Pengeluaran)
        Else
            Call SaveData_LabaRugi(LabaRugi.Periode, 0,
Pengeluaran.TOTAL_PENGELUARAN)
        End If
    End With
    With Item_Pengeluaran
        For i = 1 To No
            .NO_ITEM = Pengeluaran.NO_PENGELUARAN & Format(i, "00")
            .NAMA_PENGELUARAN = TabelDetail.TextMatrix(i, 1)
            .BIAYA = TabelDetail.TextMatrix(i, 2)
            .JUMLAH = CInt(TabelDetail.TextMatrix(i, 3))
            .SubTotal = CCur(TabelDetail.TextMatrix(i, 4))
            sqlcmd = "INSERT INTO
T_ITEM_PENGELUARAN(NO_ITEM,NO_PENGELUARAN,NAMA_PENGELUARAN,
BIAYA,JUMLAH, " & _
                "SubTotal)VALUES(" & .NO_ITEM & "," &
Pengeluaran.NO_PENGELUARAN & "," & .NAMA_PENGELUARAN & "," & .BIAYA
& "," & _
                "" & .JUMLAH & "," & .SubTotal & ")"
            Mydb.Execute (sqlcmd)
        Next
    End With
    Mydb.CommitTrans
    Setting_Awal
    Case 1: Setting_Awal
    Case 2: Unload Me

End Select
End Sub

```

```

Private Sub TxtDetail_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
    Select Case Index
        Case 0
            If Not (TxtDetail(Index).Text) = vbNullString Then
                If KeyAscii = 13 Then
                    If Not Find_Tabel Then
                        TxtDetail(Index).Enabled = False
                        Call Isi_KeteranganToTabel
                        Call Isi_Biaya
                    Else

```

```

Select Case MsgBox("Data sudah ada, akan diubah? ", vbYesNo)
Case vbYes
    TxtDetail(1).Text = TabelDetail.TextMatrix(a, 2)
    TxtDetail(2).Text = TabelDetail.TextMatrix(a, 3)

    Call Isi_Biaya
Case vbNo
    Setting_Reset_VarDetail
    Setting_Awal_Detail
    Isi_Keterangan
End Select
End If
End If
ElseIf KeyAscii = 13 Then
    If Trim(TxtDetail(Index)) = "" And No > 0 Then
        Tombol(0).Enabled = True
        TxtDetail(0).Enabled = False
        CmdDel.Enabled = False
        Tombol(0).SetFocus
        KeyAscii = 0
    End If
Exit Sub
End If
Case 1, 2
    If InStr("01234567890", Chr(KeyAscii)) = 0 And KeyAscii <> vbKeyBack And
KeyAscii <> vbKeyReturn And KeyAscii <> vbKeyTab Then
        KeyAscii = 0
        ElseIf KeyAscii = 13 Then
            Select Case StatTabel
            Case False
                TabelDetail.TextMatrix(No, 1 + Index) = Format(TxtDetail(Index).Text,
"#,#")
            Case True
                TabelDetail.TextMatrix(a, 1 + Index) = Format(TxtDetail(Index).Text,
"#,#")
            End Select
            If Index = 1 Then
                Isi_Jumlah
            ElseIf Index = 2 Then
                Setting_Hitung
                Setting_Awal_Detail
                Isi_Keterangan
            End If
        End If
    End Select
End If
End Select

End Sub
Sub Setting_Hitung()
Dim Temp As Integer
With TabelDetail
    Select Case StatTabel

```

```

    Case False: Temp = No
    Case True: Temp = a
End Select
    SubTotal = (Cdbl(TabelDetail.TextMatrix(Temp, 2)) *
CCur(TabelDetail.TextMatrix(Temp, 3)))
    Total = Total + SubTotal
    TabelDetail.TextMatrix(Temp, 4) = Format(SubTotal, "###,###,##0,00")
    Header(1).Caption = Format(Total, "###,###,##0,00")
End With
End Sub

```

Form Pesan

```

Option Explicit
Private Type PesanRec
    No_Pesan As String 'char(9) NOT NULL,
    NO_ID As String 'varchar(10) DEFAULT NULL,
    TGL_PESAN As String 'date DEFAULT NULL,
    No_KMR As String 'char(2) DEFAULT NULL,
    MEDIA_PESAN As Byte 'tinyint DEFAULT NULL,
    TGL_MASUK As String 'date DEFAULT NULL,
    TGL_BATAL As String
    LAMA_INAP As Byte
    UANG_MUKA As Currency
    NO_REKENING As String
End Type
Private Type TamuRec
    NO_ID As String 'char(10)
    NAMA_KELUARGA As String 'varchar(15)
    NAMA_DEPAN As String 'varchar(15)
End Type
Dim sqlcmd As String
Dim Pesan As PesanRec
Dim Tamu As TamuRec
Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
    Dim i As Integer
    With LPesan
        For i = .LBound To .UBound
            .Item(i).Caption = ""
        Next
    End With
    With TxtPesan
        For i = .LBound To .UBound
            .Item(i).Text = ""
            .Item(i).Enabled = False
        Next
    End With
    'LNoID.Caption = Get_No_Tamu
    CPesan.Clear
    CPesan.AddItem "TELEPON"

```

```

CPesan.AddItem "FAX"
CPesan.AddItem "LANGSUNG"
CPesan.AddItem "INTERNET"
CPesan.ListIndex = 0
CPesan.Enabled = False
LPesan(0).Caption = Get_No_Pesan
LPesan(3).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
Tombol(0).Caption = "&Save"
Tombol(0).Enabled = False
TxtPesan(0).Enabled = True
TxtPesan(0).SetFocus
DtTglPesan.Enabled = False
' TxtTamu(0).SetFocus
Laporan_Pesan
End Sub
Private Function Find_No_Tamu(code As String) As Boolean
Find_No_Tamu = False
sqlcmd = "Select * From T_Tamu Where No_ID = " & code & ""
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
Find_No_Tamu = True
With Tamu
.NAMA_KELUARGA = Myrs!NAMA_KELUARGA
.NAMA_DEPAN = Myrs!NAMA_DEPAN
End With
End If
End Function
Private Function Get_No_Pesan() As String
Dim Temp As String
Temp = "P" & Format(Date, "yyMM")
sqlcmd = "Select No_PESAN From T_PEMESANAN Where No_Pesan Like " & Temp &
"%'" order by No_PESAN desc LIMIT 1"
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
Get_No_Pesan = Temp & Format(CLng(Right(Myrs!No_Pesan, 4)) + 1, "0000")
Else
Get_No_Pesan = Temp & "0001"
End If
End Function
Private Function Find_No_Kamar(code As String) As Boolean
Find_No_Kamar = False
'Sqlcmd = "Select No_KMR From T_KAMAR order by No_KMR desc LIMIT 1"
sqlcmd = "Select
NO_KMR,KODE_TIPE,NAMA_TIPE,BED_SIZE,HARGA_KAMAR,PHONE_LINE
From T_KAMAR Where No_KMR like " & code & ""
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
Find_No_Kamar = True
End If
End Function

```



```
Private Sub Combol_Change()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Setting_Awal
```

```
End Sub
```

```
Private Function Find_No_Pesan(code As String) As Boolean
```

```
Find_No_Pesan = False
```

```
sqlcmd = "Select
```

```
T_PEMESANAN.NO_PESAN,T_PEMESANAN.NO_ID,T_TAMU.NAMA_KELUARGA,  
T_TAMU.NAMA_DEPAN, " & _
```

```
"T_PEMESANAN.TGL_PESAN,T_PEMESANAN.NO_KMR,T_PEMESANAN.MEDIA_P  
ESAN,T_PEMESANAN.TGL_MASUK, " & _
```

```
: "T_PEMESANAN.LAMA_INAP From T_PEMESANAN INNER JOIN T_TAMU  
ON T_PEMESANAN.NO_ID = T_TAMU.NO_ID " & _
```

```
"Where T_PEMESANAN.No_Pesan = " & code & " "
```

```
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
```

```
If Not (Myrs.EOF And Myrs.EOF) Then
```

```
Find_No_Pesan = True
```

```
With Pesan
```

```
.No_Pesan = Myrs.Fields(0)
```

```
.NO_ID = Myrs.Fields(1)
```

```
Tamu.NAMA_KELUARGA = Myrs.Fields(2)
```

```
Tamu.NAMA_DEPAN = Myrs.Fields(3)
```

```
.TGL_PESAN = Myrs.Fields(4)
```

```
.No_KMR = Myrs.Fields(5)
```

```
.MEDIA_PESAN = Myrs.Fields(6)
```

```
.TGL_MASUK = Myrs.Fields(7)
```

```
.LAMA_INAP = Myrs.Fields(8)
```

```
End With
```

```
End If
```

```
End Function
```

```
Private Sub Tabel_Pesan_DbClick()
```

```
If Not (Tabel_Pesan.Bookmark = 0) Then
```

```
LPesan(0).Caption = Tabel_Pesan.Columns(0).CellText(Tabel_Pesan.Bookmark)
```

```
If Find_No_Pesan(LPesan(0).Caption) Then
```

```
With Pesan
```

```
TxtPesan(0).Text = .NO_ID
```

```
LPesan(1).Caption = Tamu.NAMA_KELUARGA
```

```
LPesan(2).Caption = Tamu.NAMA_DEPAN
```

```
LPesan(3).Caption = .TGL_PESAN
```

```
TxtPesan(1).Text = .No_KMR
```

```
TxtPesan(2).Text = .MEDIA_PESAN
```

```
DfTglPesan.Value = CDate(.TGL_MASUK)
```

```
TxtPesan(3).Text = .LAMA_INAP
```

```
LPesan(4).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
```

```
TxtPesan(0).Enabled = False
```

```
Tombol(0).Enabled = True
```

```

        Tombol(0).SetFocus
        Tombol(0).Caption = "&Batal"
    End With
End If
End If
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    LPesan(3).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0
        With Pesan
            .No_Pesan = LPesan(0).Caption
            .NO_ID = TxtPesan(0).Text
            .TGL_PESAN = Format(CDate(LPesan(3).Caption), "yyyy/MM/dd")
            .NO_KMR = TxtPesan(1).Text
            .MEDIA_PESAN = CPesan.ListIndex
            .TGL_MASUK = Format(DtTglPesan.Value, "yyyy/MM/dd")
            .TGL_BATAL = Format(Date, "yyyy/MM/dd")
            .LAMA_INAP = CByte(TxtPesan(2).Text)
            .UANG_MUKA = CCur(TxtPesan(3).Text)
            .NO_REKENING = Trim(TxtPesan(4).Text)
            If Tombol(Index).Caption = "&Save" Then
                Mydb.BeginTrans
                sqlcmd = "INSERT INTO
T_PEMESANAN(NO_PESAN,NO_ID,TGL_PESAN,NO_KMR,MEDIA_PESAN, " & _
"TGL_MASUK,LAMA_INAP,UANG_MUKA,NO_REKENING,STATUS_PESAN)
VALUES(" & .No_Pesan & "," & .NO_ID & "," & .TGL_PESAN & "," & _
"" & .No_KMR & "," & .MEDIA_PESAN & "," & .TGL_MASUK & "," &
.LAMA_INAP & "," & .UANG_MUKA & "," & .NO_REKENING & ",0)"
                Mydb.Execute (sqlcmd)
                sqlcmd = "UPDATE T_KAMAR SET STATUS_KAMAR = 2 WHERE
NO_KMR=" & .No_KMR & " "
                Mydb.Execute (sqlcmd)
                Mydb.CommitTrans
            Else
                Mydb.BeginTrans
                sqlcmd = "UPDATE T_PEMESANAN SET TGL_BATAL = " &
.TGL_BATAL & ",STATUS_PESAN = 1 WHERE NO_PESAN =" & .No_Pesan & " "
                Mydb.Execute (sqlcmd)
                sqlcmd = "UPDATE T_KAMAR SET STATUS_KAMAR = 0 WHERE
NO_KMR=" & .No_KMR & " "
                Mydb.Execute (sqlcmd)
                Mydb.CommitTrans
            End If
        End With
        Setting_Awal
    End Case
End Sub

```

Case 1: Setting_Awal

Case 2: Unload Me

End Select

End Sub

Private Sub Laporan_Pesan()

```
sqlcmd = "Select NO_PESAN,NO_ID,TGL_PESAN,NO_KMR,MEDIA_PESAN, " & _  
"TGL_MASUK,TGL_BATAL,LAMA_INAP,UANG_MUKA,NO_REKENING,case  
when STATUS_PESAN then 'BATAL' else 'PESAN' end as 'STATUS PESAN' " & _  
"FROM T_PEMESANAN WHERE STATUS_PESAN=0 "
```

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)

Set Tabel_Pesan.DataSource = Myrs

End Sub

Private Sub TxtPesan_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)

Select Case Index

Case 0

If KeyCode = vbKeyF5 Then

ID_Tamu = ""

FrmCariTamu.Show vbModal

If Not (ID_Tamu = "") Then

TxtPesan(0).Text = ID_Tamu

Call TxtPesan_KeyPress(0, 13)

End If

End If

Case 1

If KeyCode = vbKeyF5 Then

No_KMR = ""

FrmCariKamar.Show vbModal

If Not (No_KMR = "") Then

TxtPesan(1).Text = No_KMR

Call TxtPesan_KeyPress(1, 13)

End If

End If

End Select

End Sub

Private Sub TxtPesan_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)

KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))

Select Case Index

Case 0

If KeyAscii = 13 Then

If Find_No_Tamu(TxtPesan(Index).Text) Then

LPesan(1).Caption = Tamu.NAMA_KELUARGA

LPesan(2).Caption = Tamu.NAMA_DEPAN

TxtPesan(Index).Enabled = False

TxtPesan(Index + 1).Enabled = True

DtTglPesan.Value = Date

DtTglPesan.Enabled = True

TxtPesan(Index + 1).SetFocus

```

    End If
    KeyAscii = 0
End If
Case 1
    If KeyAscii = 13 Then
        If Find_No_Kamar(TxtPesan(Index).Text) Then
            TxtPesan(Index).Enabled = False
            TxtPesan(Index + 1).Enabled = True
            CPesan.Enabled = True
            CPesan.SetFocus
        End If
        KeyAscii = 0
    End If
Case 2
    If KeyAscii = 13 Then
        TxtPesan(Index).Enabled = False
        TxtPesan(Index + 1).Enabled = True
        TxtPesan(Index + 1).SetFocus
        KeyAscii = 0
    End If
Case 3
    If KeyAscii = 13 Then
        If IsNumeric(TxtPesan(Index)) Then
            If CCur(TxtPesan(Index).Text) > 0 Then
                TxtPesan(Index).Enabled = False
                TxtPesan(Index + 1).Enabled = True
                TxtPesan(Index + 1).SetFocus
                TxtPesan(Index).Text = Format(TxtPesan(Index).Text, "#,#")
            Else
                MsgBox "UANG MUKA HARUS LEBIH DARI 0 !!!", vbCritical,
"WARNING"
            End If
        Else
            MsgBox "INPUT DATA HARUS ANGKA !!!", vbCritical, "SALAH INPUT"
        End If
        KeyAscii = 0
    End If
Case 4
    If KeyAscii = 13 Then
        TxtPesan(Index).Enabled = False
        Tombol(0).Enabled = True
        Tombol(0).SetFocus
        KeyAscii = 0
    End If
End Select
End Sub

```

Form Tamu

```

Option Explicit
Private Type TamuRec

```

```

NO_ID As String      'char(10)
NAMA_KELUARGA As String 'varchar(15)
NAMA_DEPAN As String 'varchar(15)
TEMPAT_LAHIR As String 'varchar(10)
TGL_LAHIR As String  'date
ALAMAT_ASAL As String 'varchar(30)
KEBANGSAAN As String 'varchar(15)
NO_TLP As String     'varchar(15)
NOKTP As String      'varchar(30)
End Type
Dim Tamu As TamuRec
Dim sqlcmd As String
Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
    Dim i As Integer
    LNoID.Caption = Get_No_Tamu
    With TxtTamu
        For i = .LBound To .UBound
            .Item(i).MaxLength = .Item(i).Width
            .Item(i).Text = ""
            .Item(i).Enabled = True
        Next
    End With
    Tombol(0).Enabled = True
    Tombol(0).Caption = "&Save"
    TxtTamu(0).SetFocus
    Laporan_Tamu
End Sub
Private Function Get_No_Tamu() As String
    sqlcmd = "Select No_ID From T_TAMU order by No_ID desc LIMIT 1"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_No_Tamu = Format(CLng(Myrs!NO_ID) + 1, "0000000000")
    Else
        Get_No_Tamu = "0000000001"
    End If
End Function
Private Function Find_No_Tamu(code As String) As Boolean
    Find_No_Tamu = False
    sqlcmd = "Select * From T_Tamu Where No_ID = " & code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_No_Tamu = True
    With Tamu
        .NAMA_KELUARGA = Myrs!NAMA_KELUARGA
        .NAMA_DEPAN = Myrs!NAMA_DEPAN
        .TEMPAT_LAHIR = Myrs!TEMPAT_LAHIR
        .TGL_LAHIR = Myrs!TGL_LAHIR
        .ALAMAT_ASAL = Myrs!ALAMAT_ASAL
        .KEBANGSAAN = Myrs!KEBANGSAAN
        .NO_TLP = Myrs!NO_TLP
    End With
End Function

```

```

        .NOKTP = Myrs!NOKTP
    End With
End If
End Function
Private Sub Laporan_Tamu()
    sqlcmd = "Select NO_ID,NAMA_KELUARGA,NAMA_DEPAN,TEMPAT_LAHIR, " &
    -
    "TGL_LAHIR,ALAMAT_ASAL,KEBANGSAAN,NO_TLP,NOKTP
FROM T_TAMU "

    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)

    Set Tabel_Tamu.DataSource = Myrs

    With Tabel_Tamu
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "NO ID TAMU"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA KELUARGA"
        .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(2).Caption = "NAMA DEPAN"
        .Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(3).Caption = "TEMPAT LAHIR"
        .Columns(4).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(4).Caption = "TGL LAHIR"
        .Columns(5).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(5).Caption = "ALAMAT ASAL"
        .Columns(6).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(6).Caption = "KABANGSAAN"
        .Columns(7).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(7).Caption = "NO TELP"
        .Columns(8).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(8).Caption = "NO KTP"

    End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Tabel_tamu_DbClick()
    If Not (Tabel_Tamu.Bookmark = 0) Then
        LNoID.Caption = Tabel_Tamu.Columns(0).CellText(Tabel_Tamu.Bookmark)
        If Find_No_Tamu(LNoID.Caption) Then
            With Tamu
                TxtTamu(0).Text = .NAMA_KELUARGA
                TxtTamu(1).Text = .NAMA_DEPAN
                TxtTamu(2).Text = .TEMPAT_LAHIR
                DTTglLahir.Value = .TGL_LAHIR
                TxtTamu(3).Text = .ALAMAT_ASAL
            End With
        End If
    End If
End Sub

```

```

        TxtTamu(4).Text = .KEBANGSAAN
        TxtTamu(5).Text = .NO_TLP
        TxtTamu(6).Text = .NOKTP
    End With
    Tombol(0).Caption = "&Update"
    Tombol(0).Enabled = True
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)

```

```

    Select Case Index

```

```

        Case 0

```

```

            With Tamu

```

```

                .NO_ID = LNoID.Caption

```

```

                .NAMA_KELUARGA = TxtTamu(0).Text

```

```

                .NAMA_DEPAN = TxtTamu(1).Text

```

```

                .TEMPAT_LAHIR = TxtTamu(2).Text

```

```

                .TGL_LAHIR = Format(DTTglLahir, "yyyy/MM/dd")

```

```

                .ALAMAT_ASAL = TxtTamu(3).Text

```

```

                .KEBANGSAAN = TxtTamu(4).Text

```

```

                .NO_TLP = TxtTamu(5).Text

```

```

                .NOKTP = TxtTamu(6).Text

```

```

                If Tombol(Index).Caption = "&Save" Then

```

```

                    sqlcmd = "INSERT INTO T_TAMU

```

```

(NO_ID,NAMA_KELUARGA,NAMA_DEPAN,TEMPAT_LAHIR, " &
"TGL_LAHIR,ALAMAT_ASAL,KEBANGSAAN,NO_TLP,NOKTP)

```

```

VALUES " & _

```

```

    "(" & .NO_ID & "," & .NAMA_KELUARGA & "," & .NAMA_DEPAN

```

```

& "," & .TEMPAT_LAHIR & "," & _

```

```

    "" & .TGL_LAHIR & "," & .ALAMAT_ASAL & "," &

```

```

.KEBANGSAAN & "," & .NO_TLP & "," & .NOKTP & ")"

```

```

                Else

```

```

                    sqlcmd = "UPDATE T_TAMU SET NAMA_KELUARGA =" &

```

```

.NAMA_KELUARGA & ",NAMA_DEPAN=" & .NAMA_DEPAN & ",TEMPAT_LAHIR

```

```

=" & .TEMPAT_LAHIR & "," & _

```

```

    "TGL_LAHIR =" & .TGL_LAHIR & ",ALAMAT_ASAL =" &

```

```

.ALAMAT_ASAL & ",KEBANGSAAN=" & .KEBANGSAAN & ",NO_TLP =" &

```

```

.NO_TLP & ",NOKTP=" & .NOKTP & " " & _

```

```

    "WHERE NO_ID =" & .NO_ID & " "

```

```

                End If

```

```

                Mydb.BeginTrans

```

```

                Mydb.Execute (sqlcmd)

```

```

                Mydb.CommitTrans

```

```

            End With

```

```

            Setting_Awal

```

```

        Case 1: Setting_Awal

```

```

        Case 2: Unload Me

```

```

    End Select

```

```

End Sub

```

Form Transaksi Fasilitas

Option Explicit

Dim sqlcmd As String

Private Type Trans_FasilitasRec

NO_TRANSAKSI_FAS As String 'char(5) NOT NULL,
No_Daftar As String 'char(9) DEFAULT NULL,
KODE_FASILITAS As String 'char(2) DEFAULT NULL,
TGL_TRANS As String 'date DEFAULT NULL,
JAM_TRANS As String 'time DEFAULT NULL,
JML_PEMAKAIAN As String 'char(2) DEFAULT NULL,
TOTAL_BIAYA_FAS As String 'double DEFAULT NULL,

End Type

Private Type FasilitasRec

KODE_FASILITAS As String 'char(2) NOT NULL,
NAMA_FASILITAS As String 'varchar(50) DEFAULT NULL,
BIAYA As Currency 'double DEFAULT NULL,

End Type

Dim Fasilitas As FasilitasRec

Dim Trans_Fasilitas As Trans_FasilitasRec

Private Sub Setting_Awal()

On Error Resume Next

Dim i As Integer

With LFasilitas

For i = .LBound To .UBound
.Item(i).Caption = ""

Next

End With

With TxtFasilitas

For i = .LBound To .UBound
.Item(i).Text = ""
.Item(i).Enabled = False

Next

End With

Tombol(0).Enabled = False

TxtFasilitas(0).Enabled = True

TxtFasilitas(0).SetFocus

LFasilitas(0).Caption = Get_No_Trans_Fasilitas

LFasilitas(4).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")

LFasilitas(5).Caption = Format(Time, "hh:nn:ss")

End Sub

Private Function Get_No_Trans_Fasilitas() As String

Dim Temp As String

Temp = "F" & Format(Date, "yyMM")

sqlcmd = "Select No_transaksi_fas From T_TRANSAKSI_FAS Where
NO_TRANSAKSI_FAS Like '" & Temp & "%' order by No_TRANSAKSI_FAS desc
LIMIT 1"

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then


```

    Get_No_Trans_Fasilitas = Temp & Format(CLng(Right(Myrs!NO_TRANSAKSI_FAS,
4)) + 1, "0000")
    Else
    Get_No_Trans_Fasilitas = Temp & "0001"
    End If
End Function
Private Function Find_KODE_FASILITAS(code As String) As Boolean
    Find_KODE_FASILITAS = False
    sqlcmd = "Select * From T_Fasilitas Where KODE_FASILITAS = " & code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
    Find_KODE_FASILITAS = True
    With Fasilitas
    .NAMA_FASILITAS = Myrs!NAMA_FASILITAS
    .BIAYA = Myrs!BIAYA
    End With
    End If
End Function
Private Function Find_No_Daftar(code As String) As Boolean
    Find_No_Daftar = False
    sqlcmd = "Select No_DAFTAR From T_PENDAFTARAN Where No_DAFTAR = " &
code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
    Find_No_Daftar = True
    End If
End Function

Private Sub LPesan_Click(Index As Integer)

End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    LFasilitas(4).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
    LFasilitas(5).Caption = Format(Time, "hh.nn:ss")
End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0
    With Trans_Fasilitas
    .NO_TRANSAKSI_FAS = LFasilitas(0).Caption
    .No_Daftar = TxtFasilitas(0).Text
    .KODE_FASILITAS = TxtFasilitas(1).Text
    .TGL_TRANS = Format(CDate(LFasilitas(4).Caption), "yyyy/MM/dd")
    .JAM_TRANS = LFasilitas(5).Caption
    .JML_PEMAKAIAN = CInt(TxtFasilitas(2).Text)
    .TOTAL_BIAYA_FAS = CCur(LFasilitas(3).Caption)
    sqlcmd = "insert into
T_TRANSAKSI_FAS(NO_TRANSAKSI_FAS,NO_DAFTAR,KODE_FASILITAS,TGL_T
RANS, " & _

```

```

        "JAM_TRANS,JML_PEMAKAIAN,TOTAL_BIAYA_FAS) values(" &
.NO_TRANSAKSI_FAS & "," & .No_Daftar & "," & _
        "" & .KODE_FASILITAS & "," & .TGL_TRANS & "," & .JAM_TRANS &
"," & .JML_PEMAKAIAN & "," & .TOTAL_BIAYA_FAS & ") "

```

```

    Mydb.BeginTrans
    Mydb.Execute (sqlcmd)
    Mydb.CommitTrans
    Setting_Awal

```

```
End With
```

```
Case 1: Setting_Awal
```

```
Case 2: Unload Me
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtFasilitas_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
```

```
    Select Case Index
```

```
    Case 0
```

```
        If KeyCode = vbKeyF5 Then
```

```
            No_Daftar = ""
```

```
            FrmCariNoDaftar.Show vbModal
```

```
            If Not (No_Daftar = "") Then
```

```
                TxtFasilitas(0).Text = No_Daftar
```

```
                Call TxtFasilitas_KeyPress(0, 13)
```

```
            End If
```

```
        End If
```

```
    Case 1
```

```
        If KeyCode = vbKeyF5 Then
```

```
            No_Fasilitas = ""
```

```
            FrmCariFasilitas.Show vbModal
```

```
            If Not (No_Fasilitas = "") Then
```

```
                TxtFasilitas(1).Text = No_Fasilitas
```

```
                Call TxtFasilitas_KeyPress(1, 13)
```

```
            End If
```

```
        End If
```

```
    End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtFasilitas_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
```

```
    KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
```

```
    Select Case Index
```

```
    Case 0
```

```
        If KeyAscii = 13 Then
```

```
            If Find_No_Daftar(TxtFasilitas(Index).Text) Then
```

```
                TxtFasilitas(Index).Enabled = False
```

```
                TxtFasilitas(Index + 1).Enabled = True
```

```
                TxtFasilitas(Index + 1).SetFocus
```

```
            End If
```

```
        End If
```

```
    Case 1
```

```
        If KeyAscii = 13 Then
```

```
            If Find_KODE_FASILITAS(TxtFasilitas(Index).Text) Then
```

```

        LFasilitas(1).Caption = Fasilitas.NAMA_FASILITAS
        LFasilitas(2).Caption = Format(Fasilitas.BIAYA, "#,#")
        TxtFasilitas(Index + 1).Enabled = True
        TxtFasilitas(Index + 1).SetFocus
    End If
End If
Case 2
    If InStr("01234567890", Chr(KeyAscii)) = 0 And KeyAscii <> vbKeyBack And
KeyAscii <> vbKeyReturn And KeyAscii <> vbKeyTab Then
        KeyAscii = 0
        ElseIf KeyAscii = 13 Then
            LFasilitas(3).Caption = Format(CInt(TxtFasilitas(2).Text) *
CCur(LFasilitas(2).Caption), "#,#")
            TxtFasilitas(Index).Enabled = False
            Tombol(0).Enabled = True
            Tombol(0).SetFocus
        End If
    End Select
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

```

Form Transaksi Laundry

```

Option Explicit
Dim ColPos As Integer, RowPos As Integer
Dim No As Integer
Dim sqlcmd As String
Private Type Laundry_Rec
    Kode_Pakaian As String
    Nama_pakaian As String
    Harga As String
End Type
Private Type Trans_Laundry_Rec
    No_Transaksi_Laundry As String
    TGL_TRANS As String
    No_Daftar As String
    Total_Biaya As String
End Type
Private Type Item_Trans_Laundry_Rec
    No_Item_Transaksi_laundry As String
    No_Transaksi_Laundry As String
    Kode_Pakaian As String
    JUMLAH As String
    Sub_Total As String
End Type
Dim Trans_Laundry As Trans_Laundry_Rec
Dim Item_Trans_Laundry As Item_Trans_Laundry_Rec
Dim Laundry As Laundry_Rec

```

```

Private Function Get_No_Trans_Laundry() As String
    Dim Temp As String
    Temp = "TL" & Format(Date, "yyMM")
    sqlcmd = "Select No_transaksi_LAUNDRY From T_TRANS_LAUNDRY Where
NO_TRANSAKSI_LAUNDRY Like '" & Temp & "%' order by
No_TRANSAKSI_LAUNDRY desc LIMIT 1"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_No_Trans_Laundry = Temp & Format(CLng(Right(Myrs!No_Transaksi_Laundry,
4)) + 1, "0000")
    Else
        Get_No_Trans_Laundry = Temp & "0001"
    End If
End Function
Private Function Find_No_Daftar(code As String) As Boolean
    Find_No_Daftar = False
    sqlcmd = "Select No_DAFTAR From T_PENDAFTARAN Where No_DAFTAR = '" &
code & "' and isnull(TGL_KELUAR)"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_No_Daftar = True
    End If
End Function
Private Function Find_KODE_PAKAIAN(code As String) As Boolean
    Find_KODE_PAKAIAN = False
    sqlcmd = "Select * From T_LAUNDRY Where KODE_PAKAIAN = '" & code & "'"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_KODE_PAKAIAN = True
        With Laundry
            .Nama_pakaian = Myrs!Nama_pakaian
            .Harga = Myrs!Harga
        End With
    End If
End Function
Private Function Find_Pakaian_InTable(Text As String, ColMatch As Integer, TableName
As MSFlexGrid) As Boolean
Dim i As Integer
Dim Ketemu As Boolean
    Ketemu = False
    i = 1
    With TableName
        Do While i <= TableName.Rows - 1 And Not Ketemu
            If Text = .TextMatrix(i, ColMatch) Then
                Ketemu = True
                RowPos = i
            Else
                i = i + 1
            End If
        Loop
    End With

```

```

    End With
    Find_Pakaian_InTable = Ketemu
End Function
Private Sub Focus_Text_inGrid(TextName As TextBox, TableName As MSFlexGrid, Row
As Integer, Col As Integer)
On Error Resume Next
    With TableName
        .Col = Col
        .Row = Row
        TextName.Height = .CellHeight
        TextName.Width = .CellWidth
        TextName.Top = .CellTop + .Top
        TextName.Left = .CellLeft + .Left
        ColPos = .Col
        RowPos = .Row
        Select Case .Col
            Case 1: TextName.MaxLength = 4
            Case 4: TextName.MaxLength = 7
        End Select
    End With
    TextName.Visible = True
    TextName.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
    Atur_Tabel
    LNoNota.Caption = Get_No_Trans_Laundry
    TxtInputTabel.Text = ""
    TxtInputTabel.Visible = False
    LTanggal.Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
    TxtNo_Daftar.Text = ""
    Command1(0).Enabled = False
    TxtNo_Daftar.Enabled = True
    TxtNo_Daftar.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub Atur_Tabel()
Dim i As Byte
    No = 1
    MSFlexGrid1.Clear
    With MSFlexGrid1
        .Cols = 6
        .Rows = 2
        .ColWidth(0) = 600
        .ColWidth(1) = 1500
        .ColWidth(2) = 2000
        .ColWidth(3) = 1500
        .ColWidth(4) = 1500
        .ColWidth(5) = 1500
        .Width = 0
    For i = 0 To 5

```

```

        .Width = .Width + .ColWidth(i) + 1.3
    Next
    .TextMatrix(0, 0) = "No"
    .ColAlignment(0) = 1
    .ColAlignment(1) = 1
    .TextMatrix(0, 1) = "Kode Pakaian"
    .TextMatrix(0, 2) = "Nama Pakaian"
    .TextMatrix(0, 3) = "Harga Satuan"
    .TextMatrix(0, 4) = "Jumlah"
    .TextMatrix(0, 5) = "Sub Total"
    .Col = 5
    LTotal.Width = .CellWidth
    LTotal.Left = .CellLeft + .Left
    .TextMatrix(No, 0) = No
End With
End Sub

Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0: Call Save_data
        Case 1: Setting_Awal
        Case 2: Unload Me
    End Select
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Isi_Tabel()
    TxtNo_Daftar.Enabled = False
    Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, 1, 1)
    LTotal.Caption = 0
End Sub

Private Sub MSFlexGrid1_DblClick()
    If Not ((MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel, 1)) = vbNullString) Then
        If (ColPos = 1) Or (TxtInputTabel.Visible = False) Then
            TxtInputTabel.Text = MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel, 1)
            If Not (TxtInputTabel.Text = vbNullString) Then
                If Find_Pakaian_InTable(TxtInputTabel.Text, 1, MSFlexGrid1) Then
                    MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows - 1
                    No = No - 1
                    TxtInputTabel.Visible = True
                    ColPos = 4
                    TxtInputTabel.Text = MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, ColPos)
                    Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, RowPos, ColPos)
                End If
            End If
        End If
    End If
End Sub

```

End Sub

Private Sub Timer1_Timer()

LTanggal.Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")

End Sub

Private Sub TxtInputTabel_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

Dim i As Long, j As Long

If KeyCode = vbKeyDelete Then

If ColPos = 4 Then

If No > 1 Then

For i = RowPos To No - 1

For j = 1 To MSFlexGrid1.Cols - 1

MSFlexGrid1.TextMatrix(i, j) = MSFlexGrid1.TextMatrix(i + 1, j)

Next j

Next i

Else

i = 1

End If

MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows + 1

MSFlexGrid1.RemoveItem (i)

No = i

MSFlexGrid1.TextMatrix(No, 0) = No

RowPos = No

Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, RowPos, 1)

LTotal.Caption = Format(Hitung_Total, "#,###,###,##0")

End If

End If

End Sub

Private Sub TxtInputTabel_KeyPress(KeyAscii As Integer)

Dim StatusInput As Boolean

Dim Ketemu As Boolean

KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))

If KeyAscii = 13 Then

StatusInput = True

Select Case ColPos

Case 1

If Not (TxtInputTabel.Text = vbNullString) Then

If Find_KODE_PAKAIAN(TxtInputTabel.Text) Then

If Find_Pakaian_InTable(TxtInputTabel.Text, 1, MSFlexGrid1) Then

LTotal.Caption = Format(CCur(LTotal.Caption) -

CCur(MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 5)), "#,###,###,###")

MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 5) = vbNullString

MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows - 1

No = No - 1

Else

MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, ColPos + 1) = Laundry>Nama_pakaian

MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, ColPos + 2) = Format(Laundry.Harga,

"###,###,##0")

End If

```

MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, ColPos) = TxtInputTabel.Text
If Ketemu Then
    TxtInputTabel.Text = MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 3)
Else
    TxtInputTabel.Text = ""
End If
ColPos = 4
Else
    MsgBox "Kode Pakaian Belum Terdaftar !!!", vbCritical
End If
ElseIf No > 1 Then
    Command1(0).Enabled = True
    StatusInput = False
    TxtInputTabel.Visible = False
    MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows - 1
    No = No - 1
End If
Case 4
MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, ColPos) = TxtInputTabel.Text
Call Hitung_SubTotal
LTotal.Caption = Format(Hitung_Total, "#,###,###,##0")
No = No + 1
ColPos = 1
RowPos = MSFlexGrid1.Rows
MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows + 1
MSFlexGrid1.TextMatrix(No, 0) = No
TxtInputTabel.Text = ""
End Select
If StatusInput Then Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, RowPos,
ColPos)
KeyAscii = 0
End If

End Sub
Private Sub Hitung_SubTotal()
    MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 5) = Format(CCur(MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos,
3)) * CLng(MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 4)), "#,###,###,##0")
End Sub
Private Function Hitung_Total() As Currency
Dim i As Long
Dim Total As Currency
    Total = 0
    For i = 1 To No
        If Not (MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 5) = vbNullString) Then
            Total = Total + MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 5)
        End If
    Next i
    Hitung_Total = Total
End Function

Private Sub TxtNo_Daftar_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

```



```

If KeyCode = vbKeyF5 Then
    No_Daftar = ""
    FrmCariNoDaftar.Show vbModal
    If Not (No_Daftar = "") Then
        TxtNo_Daftar.Text = No_Daftar
        Call TxtNo_Daftar_KeyPress(13)
    End If
End If
End Sub

Private Sub TxtNo_Daftar_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
    If KeyAscii = 13 Then
        If Find_No_Daftar(TxtNo_Daftar.Text) Then
            Call Isi_Tabel
        Else
            MsgBox "No Pendaftaran tidak ada !!!", vbCritical
            TxtNo_Daftar.Text = ""
        End If
    End If
End Sub

Private Sub Save_data()
    Mydb.BeginTrans
    With Trans_Laundry
        .No_Transaksi_Laundry = LNoNota.Caption
        .TGL_TRANS = Format(LTanggal.Caption, "yyyy/MM/dd")
        .No_Daftar = TxtNo_Daftar.Text
        .Total_Biaya = LTotal.Caption
        sqlcmd = "INSERT INTO T_Trans_Laundry VALUES(" & .No_Transaksi_Laundry &
        ", " & .TGL_TRANS & ", " & .No_Daftar & ", " & _
        "" & CCur(.Total_Biaya) & ") "
        Mydb.Execute (sqlcmd)
    End With
    With Item_Trans_Laundry
        Dim i As Long
        For i = 1 To No
            .No_Item_Transaksi_laundry = Trans_Laundry.No_Transaksi_Laundry & Format(i,
            "00")
            .No_Transaksi_Laundry = Trans_Laundry.No_Transaksi_Laundry
            .Kode_Pakaian = MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 1)
            .JUMLAH = MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 4)
            .Sub_Total = MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 5)
            sqlcmd = "INSERT INTO T_ITEM_TRANS_LAUNDRY VALUES(" &
            .No_Item_Transaksi_laundry & ", " & .No_Transaksi_Laundry & ", " & .Kode_Pakaian &
            ", " & _
            "" & CLng(.JUMLAH) & ", " & CCur(.Sub_Total) & ") "
            Mydb.Execute (sqlcmd)
        Next
    End With
    Mydb.CommitTrans
    Setting_Awal

```

End Sub

Form Transaksi Resto

Option Explicit

Dim ColPos As Integer, RowPos As Integer

Dim No As Integer

Dim sqlcmd As String

Private Type Menu_Resto_Rec

 Kode_Menu As String

 Nama_Menu As String

 Jenis_Menu As Byte

 Harga As String

End Type

Private Type Trans_resto_Rec

 No_Trans_Resto As String

 TGL_TRANS As String

 No_Daftar As String

 Cara_Bayar As Byte

 Total As String

End Type

Private Type Item_Trans_resto_Rec

 No_Item_Trans_Resto As String

 No_Trans_Resto As String

 Kode_Menu As String

 JUMLAH As String

 Sub_Total As String

End Type

Dim Trans_resto As Trans_resto_Rec

Dim Item_Trans_resto As Item_Trans_resto_Rec

Dim Menu_Resto As Menu_Resto_Rec

Private Function Get_No_Trans_resto() As String

 Dim Temp As String

 Temp = "R" & Format(Date, "yyMM")

 sqlcmd = "Select No_Trans_Resto From T_Trans_resto Where No_Trans_Resto Like " &
Temp & "%' order by No_Trans_Resto desc LIMIT 1"

 Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

 If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

 Get_No_Trans_resto = Temp & Format(CLng(Right(Myrs!No_Trans_Resto, 5)) + 1,
"00000")

 Else

 Get_No_Trans_resto = Temp & "00001"

 End If

End Function

Private Function Find_No_Daftar(code As String) As Boolean

 Find_No_Daftar = False

 sqlcmd = "Select No_DAFTAR From T_PENDAFTARAN Where No_DAFTAR = " &
code & "' and isnull(TGL_KELUAR)"

 Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

```

    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_No_Daftar = True
    End If
End Function
Private Function Find_Kode_Menu(code As String) As Boolean
    Find_Kode_Menu = False
    sqlcmd = "Select * From T_Menu_Resto Where Kode_Menu = '" & code & "'"
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_Kode_Menu = True
        With Menu_Resto
            .Nama_Menu = Myrs!Nama_Menu
            .Jenis_Menu = Myrs!Jenis_Menu
            .Harga = Myrs!Harga
        End With
    End If
End Function
Private Function Find_Menu_InTable(Text As String, ColMatch As Integer, TableName As
MSFlexGrid) As Boolean
    Dim i As Integer
    Dim Ketemu As Boolean
    Ketemu = False
    i = 1
    With TableName
        Do While i <= TableName.Rows - 1 And Not Ketemu
            If Text = .TextMatrix(i, ColMatch) Then
                Ketemu = True
                RowPos = i
            Else
                i = i + 1
            End If
        Loop
    End With
    Find_Menu_InTable = Ketemu
End Function
Private Sub Focus_Text_inGrid(TextName As TextBox, TableName As MSFlexGrid, Row
As Integer, Col As Integer)
On Error Resume Next
    With TableName
        .Col = Col
        .Row = Row
        TextName.Height = .CellHeight
        TextName.Width = .CellWidth
        TextName.Top = .CellTop + .Top
        TextName.Left = .CellLeft + .Left
        ColPos = .Col
        RowPos = .Row
        Select Case .Col
            Case 1: TextName.MaxLength = 5
            Case 5: TextName.MaxLength = 4
        End Select
    End With
End Sub

```

```

End With
    TextName.Visible = True
    TextName.SetFocus
End Sub

Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
    Atur_Tabel
    LNoNota.Caption = Get_No_Trans_resto
    TxtInputTabel.Text = ""
    TxtInputTabel.Visible = False
    LTanggal.Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
    TxtNo_Daftar.Text = ""
    CCaraBayar.Clear
    CCaraBayar.AddItem "TUNAI"
    CCaraBayar.AddItem "TRANSFER TO ROOM"
    CCaraBayar.ListIndex = 0
    CCaraBayar.Enabled = False
    TxtNo_Daftar.Enabled = False
    Command1(0).Enabled = False
    Isi_Tabel
End Sub
Private Sub Atur_Tabel()
Dim i As Byte
    No = 1
    MSFlexGrid1.Clear
    With MSFlexGrid1
        .Cols = 7
        .Rows = 2
        .ColWidth(0) = 600
        .ColWidth(1) = 1500
        .ColWidth(2) = 2000
        .ColWidth(3) = 1500
        .ColWidth(4) = 1500
        .ColWidth(5) = 1500
        .ColWidth(6) = 1500
        .Width = 0
        For i = 0 To 6
            .Width = .Width + .ColWidth(i) + 1.3
        Next
        .TextMatrix(0, 0) = "No"
        .ColAlignment(0) = 1
        .ColAlignment(1) = 1
        .TextMatrix(0, 1) = "Kode Menu"
        .TextMatrix(0, 2) = "Nama Menu"
        .TextMatrix(0, 3) = "Jenis Menu"
        .TextMatrix(0, 4) = "Harga Satuan"
        .TextMatrix(0, 5) = "Jumlah"
        .TextMatrix(0, 6) = "Sub Total"
        .Col = 6
    LTotal.Width = .CellWidth

```

```

    LTotal.Left = .CellLeft + .Left
    .TextMatrix(No, 0) = No
End With
End Sub

Private Sub CCaraBayar_Click()
    If CCaraBayar.ListIndex = 1 Then
        Command1(0).Enabled = False
        TxtNo_Daftar.Enabled = True
        TxtNo_Daftar.SetFocus
    Else
        TxtNo_Daftar.Text = ""
        TxtNo_Daftar.Enabled = False
        Command1(0).Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0: Call Save_data
        Case 1: Setting_Awal
        Case 2: Unload Me
    End Select
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Isi_Tabel()
    TxtNo_Daftar.Enabled = False
    Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, 1, 1)
    LTotal.Caption = 0
End Sub

Private Sub MSFlexGrid1_DblClick()
    If Not ((MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel, 1)) = vbNullString) Then
        If ((ColPos = 1) Or (TxtInputTabel.Visible = False)) And TxtInputTabel.Enabled Then
            TxtInputTabel.Text = MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.RowSel, 1)
            If Not (TxtInputTabel.Text = vbNullString) Then
                If Find_Menu_InTable(TxtInputTabel.Text, 1, MSFlexGrid1) Then
                    If CCaraBayar.Enabled Then
                        No = No + 1
                    Else
                        MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows - 1
                    End If
                    No = No - 1
                    MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 6) = vbNullString
                    TxtInputTabel.Visible = True
                    ColPos = 5
                    TxtInputTabel.Text = MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, ColPos)
                End If
            End If
        End If
    End If

```

```
Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, RowPos, ColPos)
LTTotal.Caption = Format(Hitung_Total, "#,###,###,##0")
Command1(0).Enabled = False
CCaraBayar.Enabled = False
TxtNo_Daftar.Enabled = False
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
```

```
LTanggal.Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtInputTabel_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
```

```
Dim i As Long, j As Long
```

```
If KeyCode = vbKeyF5 Then
```

```
If ColPos = 1 Then
```

```
No_Menu_Resto = ""
```

```
FrmCariMenu.Show vbModal
```

```
If Not (No_Menu_Resto = "") Then
```

```
TxtInputTabel.Text = No_Menu_Resto
```

```
Call TxtInputTabel_KeyPress(13)
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
If KeyCode = vbKeyDelete Then
```

```
If ColPos = 5 Then
```

```
If No > 1 Then
```

```
For i = RowPos To No - 1
```

```
For j = 1 To MSFlexGrid1.Cols - 1
```

```
MSFlexGrid1.TextMatrix(i, j) = MSFlexGrid1.TextMatrix(i + 1, j)
```

```
Next j
```

```
Next i
```

```
Else
```

```
i = 1
```

```
End If
```

```
MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows + 1
```

```
MSFlexGrid1.RemoveItem (i)
```

```
No = i
```

```
MSFlexGrid1.TextMatrix(No, 0) = No
```

```
RowPos = No
```

```
Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, RowPos, 1)
```

```
LTTotal.Caption = Format(Hitung_Total, "#,###,###,##0")
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtInputTabel_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```

        LTotal.Caption = Format(Hitung_Total, "#,###,###,##0")
        No = No + 1
        ColPos = 1
        RowPos = MSFlexGrid1.Rows
        MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows + 1
        MSFlexGrid1.TextMatrix(No, 0) = No
        TxtInputTabel.Text = ""
    End Select
    If StatusInput Then Call Focus_Text_inGrid(TxtInputTabel, MSFlexGrid1, RowPos,
ColPos)
        KeyAscii = 0
    End If

End Sub
Private Sub Hitung_SubTotal()
    MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 6) = Format(CCur(MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos,
4)) * CLng(MSFlexGrid1.TextMatrix(RowPos, 5)), "#,###,###,##0")
End Sub
Private Function Hitung_Total() As Currency
    Dim i As Long
    Dim Total As Currency
    Total = 0
    For i = 1 To No
        If Not (MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6) = vbNullString) Then
            Total = Total + MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6)
        End If
    Next i
    Hitung_Total = Total
End Function

Private Sub TxtNo_Daftar_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = vbKeyF5 Then
        No_Daftar = ""
        FrmCariNoDaftar.Show vbModal
        If Not (No_Daftar = "") Then
            TxtNo_Daftar.Text = No_Daftar
            Call TxtNo_Daftar_KeyPress(13)
        End If
    End If
End Sub

Private Sub TxtNo_Daftar_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
    If KeyAscii = 13 Then
        If Find_No_Daftar(TxtNo_Daftar.Text) Then
            TxtNo_Daftar.Enabled = False
            Command1(0).Enabled = True
        Else
            MsgBox "No Pendaftaran tidak ada !!!", vbCritical
            TxtNo_Daftar.Text = ""
        End If
    End If
End Sub

```

```

End If
End Sub
Private Sub Save_data()
    Mydb.BeginTrans
    With Trans_resto
        .No_Trans_Resto = LNoNota.Caption
        .TGL_TRANS = Format(LTanggal.Caption, "yyyy/MM/dd")
        .No_Daftar = TxtNo_Daftar.Text
        .Total = LTotal.Caption
        .Cara_Bayar = CCaraBayar.ListIndex
        .No_Daftar = TxtNo_Daftar.Text
        sqlcmd = "INSERT INTO T_Trans_resto VALUES(" & .No_Trans_Resto & "," &
.TGL_TRANS & "," & CCur(.Total) & "," & _
        "" & .Cara_Bayar & "," & No_Daftar & ")" "
        Mydb.Execute (sqlcmd)
    End With
    With Item_Trans_resto
        Dim i As Long
        For i = 1 To No
            .No_Item_Trans_Resto = Trans_resto.No_Trans_Resto & Format(i, "00")
            .No_Trans_Resto = Trans_resto.No_Trans_Resto
            .Kode_Menu = MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 1)
            .JUMLAH = MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 5)
            .Sub_Total = MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6)
            sqlcmd = "INSERT INTO T_ITEM_Trans_resto VALUES(" &
.No_Item_Trans_Resto & "," & .No_Trans_Resto & "," & .Kode_Menu & "," & _
            "" & CLng(JUMLAH) & "," & CCur(.Sub_Total) & ")" "
            Mydb.Execute (sqlcmd)
        Next
    End With
    Mydb.CommitTrans
    Setting_Awal
End Sub

```

Form Update Password

```

Sub Setting_Awal()
    Dim i As Integer
    For i = TxtUserAcc.LBound To TxtUserAcc.UBound
        TxtUserAcc(i).Enabled = False
        TxtUserAcc(i).Text = ""
    Next
    TxtUserAcc(0).Enabled = True
    TxtUserAcc(1).Enabled = True
    Tombol(0).Enabled = False
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal

```


End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)

Select Case Index

Case 0

 sqlcmd = "UPDATE T_KARYAWAN SET PASSWORD = " & TxtUserAcc(3).Text
& " Where ID_KARYAWAN= " & TxtUserAcc(0).Text & " "

 Mydb.BeginTrans

 Mydb.Execute (sqlcmd)

 Mydb.CommitTrans

 Setting_Awal

Case 1: Setting_Awal

Case 2: Unload Me

End Select

End Sub

Private Function Find_User_ID(User_ID1 As String, Passwd1 As String) As Boolean

 Find_User_ID = False

 sqlcmd = "Select ID_KARYAWAN,PASSWORD From T_KARYAWAN Where
ID_KARYAWAN = " & User_ID1 & "and Password = " & Passwd1 & " "

 Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

 If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

 Find_User_ID = True

 End If

End Function

Private Sub TxtUserAcc_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)

Select Case Index

Case 1

If KeyAscii = 13 Then

If Find_User_ID(TxtUserAcc(0).Text, TxtUserAcc(1).Text) Then

 TxtUserAcc(0).Enabled = False

 TxtUserAcc(1).Enabled = False

 TxtUserAcc(2).Enabled = True

 TxtUserAcc(2).SetFocus

End If

End If

Case 2

If KeyAscii = 13 Then

 TxtUserAcc(2).Enabled = False

 TxtUserAcc(3).Enabled = True

 TxtUserAcc(3).SetFocus

End If

Case 3

If KeyAscii = 13 Then

If UCase(TxtUserAcc(2).Text) = UCase(TxtUserAcc(3).Text) Then

 TxtUserAcc(3).Enabled = False

 Tombol(0).Enabled = True

 Tombol(0).SetFocus

Else

 MsgBox "Password Salah!!!", vbCritical, "Peringatan"

End If

```
End If
End Select
End Sub
```

Form Laporan Laba Rugi

```
Option Explicit
Dim Report As New CLabaRugi
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    'CRViewer1.RefreshEx (True)
    Screen.MousePointer = vbDefault
    CKriteria.Value = 0
    tgl1.Value = Date
    tgl2.Value = Date
End Sub
Private Function Formula() As String
Dim Periode1 As String, Periode2 As String
Dim sqlcmd As String
    sqlcmd = "{Ado.Periode} <> "
    If CKriteria.Value = 1 Then
        Periode1 = Format(tgl1.Year, "0000") & Format(tgl1.Month, "00")
        Periode2 = Format(tgl2.Year, "0000") & Format(tgl2.Month, "00")
        If Periode1 = Periode2 Then
            sqlcmd = sqlcmd & _
                "and {Ado.Periode} = " & Periode1 & " "
        Else
            sqlcmd = sqlcmd & _
                "and {Ado.Periode} >= " & Periode1 & " AND {Ado.periode} <= " & Periode2
        & " "
    End If
    End If
    Formula = sqlcmd
End Function
Private Sub Command1_Click()
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    Report.RecordSelectionFormula = Formula
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub
```

Form Laporan Pemasukan

```
Option Explicit
Dim Report As New CPemasukan
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    'CRViewer1.RefreshEx (True)
    Screen.MousePointer = vbDefault
    CKriteria1.Clear
    CTanda.Clear
    CKriteria1.AddItem "MEDIA BAYAR"
    CKriteria1.ListIndex = 0
    CTanda.AddItem "LIKE"
    CTanda.AddItem "="
    TxtKriteria.Text = ""
    CTanda.ListIndex = 0
    Kriteria2.Value = 0
    DTTgl1.Value = Date
    DTTgl2.Value = Date
End Sub
Private Function Formula() As String
Dim sqlcmd As String
Dim tgl1 As String, tgl2 As String
    sqlcmd = "{ADO.NO_DAFTAR} <> "
    If Not (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
        Select Case CKriteria1.ListIndex
            Case 0
                If CTanda.Text = "LIKE" Then
                    sqlcmd = sqlcmd & "AND {@MEDIABAYAR} LIKE '" & TxtKriteria.Text & "*"
                Else
                    sqlcmd = "{@MEDIABAYAR} = '" & TxtKriteria.Text & "'"
                End If
            End Select
        End If
    If Kriteria2.Value = 1 Then
        tgl1 = Format(DTTgl1.Value, "yyyy/MM/dd")
        tgl2 = Format(DTTgl2.Value, "yyyy/MM/dd")
        sqlcmd = sqlcmd & " AND {ADO.TGL_KELUAR} >= #" & tgl1 & "# AND
{ADO.TGL_KELUAR} <= #" & tgl2 & "# "
    End If
    Formula = sqlcmd
End Function
Private Sub Command1_Click()
    Screen.MousePointer = vbHourglass
```

```
Report.RecordSelectionFormula = Formula
CRViewer1.ReportSource = Report
CRViewer1.ViewReport
Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub
```

Form Laporan Pemesanan

```
Option Explicit
Dim Report As New CPemesanan
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    Screen.MousePointer = vbDefault
    CKriteria1.Clear
    CTanda.Clear
    CKriteria1.AddItem "NO PESAN"
    CKriteria1.AddItem "NO ID"
    CKriteria1.AddItem "NO KAMAR"
    CKriteria1.AddItem "MEDIA PESAN"
    CKriteria1.ListIndex = 0
    CTanda.AddItem "LIKE"
    CTanda.AddItem "="
    TxtKriteria.Text = ""
    CTanda.ListIndex = 0
    Kriteria2.Value = 0
    DTTgl1.Value = Date
    DTTgl2.Value = Date
End Sub
Private Function Formula() As String
    Dim sqlcmd As String
    Dim tgl1 As String, tgl2 As String
    Dim cmd = "{T_Pemesanan.NO_PESAN} <> "
    If (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
        sqlcmd = "select Case CKriteria1.ListIndex
        when 0
        then CTanda.Text = "LIKE" Then
        sqlcmd = sqlcmd & "AND {T_Pemesanan.NO_PESAN} LIKE '" &
            Text & "''"
        else
        sqlcmd = "{T_Pemesanan.NO_PESAN} = '" & TxtKriteria.Text & "''"
```

```

Private Sub Command1_Click()
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    Report.RecordSelectionFormula = Formula
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

```

Form Laporan Pengeluaran

```

Option Explicit
Dim Report As New CPengeluaran
Private Sub Setting_Awal()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    'CRViewer1.RefreshEx (True)
    Screen.MousePointer = vbDefault
    CKriteria1.Clear
    CTanda.Clear
    CKriteria1.AddItem "NAMA PENGELUARAN"
    CKriteria1.ListIndex = 0
    CTanda.AddItem "LIKE"
    CTanda.AddItem "="
    TxtKriteria.Text = ""
    CTanda.ListIndex = 0
    Kriteria2.Value = 0
    DTTgl1.Value = Date
    DTTgl2.Value = Date
End Sub
Private Function Formula() As String
Dim sqlcmd As String
Dim tgl1 As String, tgl2 As String
    sqlcmd = "{ADO.NO_PENGELUARAN} <> "
    If Not (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
        Select Case CKriteria1.ListIndex
            Case 0
                If CTanda.Text = "LIKE" Then
                    sqlcmd = sqlcmd & "AND {ADO.NAMA_PENGELUARAN} LIKE " &
                    TxtKriteria.Text & "*"
                Else
                    sqlcmd = "{ADO.NAMA_PENGELUARAN} = " & TxtKriteria.Text & ""
                End If
            End If

```

```

    End Select

    End If
    If Kriteria2.Value = 1 Then
        tgl1 = Format(DTTgl1.Value, "yyyy/MM/dd")
        tgl2 = Format(DTTgl2.Value, "yyyy/MM/dd")
        sqlcmd = sqlcmd & " AND {ADO.TGL_PENGELUARAN} >= #" & tgl1 & "# AND
{ADO.TGL_PENGELUARAN} <= #" & tgl2 & "# "
    End If
    Formula = sqlcmd
End Function
Private Sub Command1_Click()
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    Report.RecordSelectionFormula = Formula
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

```

Form laporan Tamu

```

Dim Report As New CTamu
Private Sub Setting_Awal()
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    Screen.MousePointer = vbDefault
    CKriteria.Clear

    CKriteria.AddItem "NAMA KELUARGA"
    CKriteria.AddItem "NAMA DEPAN"
    CKriteria.ListIndex = 0
    CTanda.Clear
    CTanda.AddItem "LIKE"
    CTanda.AddItem "="
    CTanda.ListIndex = 0
    TxtKriteria.Text = ""
End Sub
Private Function Formula() As String
Dim sqlcmd As String
    sqlcmd = "{ADO.NO_ID} <> "
    If Not (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
        Select Case CKriteria.ListIndex
            Case 0
                If CTanda.Text = "LIKE" Then

```

```

        sqlcmd = sqlcmd & "AND {ADO.NAMA_KELUARGA} LIKE '" &
TxtKriteria.Text & "*"
    Else
        sqlcmd = "{ADO.NAMA_KELUARGA} = '" & TxtKriteria.Text & ""
    End If
    Case 1
        If CTanda.Text = "LIKE" Then
            sqlcmd = sqlcmd & "AND {ADO.NAMA_DEPAN} LIKE '" & TxtKriteria.Text &
**"
        Else
            sqlcmd = "{ADO.NAMA_DEPAN} = '" & TxtKriteria.Text & ""
        End If
    End Select
End If
Formula = sqlcmd
End Function
Private Sub Command1_Click()
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    Report.RecordSelectionFormula = Formula
    CRViewer1.ReportSource = Report
    CRViewer1.ViewReport
    Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

```

Form Check Out

```

Private Type DaftarRec
    No_Daftar As String      'char(9) NOT NULL,
    No_Pesan As String      'char(9) DEFAULT NULL
    TGL_KELUAR As String
    MEDIA_BAYAR As Byte
    TOTAL_BAYAR As Currency
    TGL_MASUK As String     'date DEFAULT NULL,
    ID_KARYAWAN_BAYAR As String 'char(10) DEFAULT NULL,
End Type
Private Type TamuRec
    NO_ID As String        'char(10)
End Type
Private Type KamarRec
    No_KMR As String      'char(2) NOT NULL,
    HARGA_KAMAR As Currency
End Type
Private Type Biaya_KamarRec
    NO_TRANSAKSI_KMR As String 'char(5) NOT NULL,
    No_Daftar As String      'char(9) DEFAULT NULL,
    No_KMR As String         'char(2) DEFAULT NULL,

```

```

LAMA_INAP As Integer          'tinyint(4) DEFAULT NULL,
TOTAL_BIAYA_KMR As Currency   'double DEFAULT NULL,
End Type
Private Type LabaRugiRec
    Periode As String
    Pemasukan As Currency
    Pengeluaran As Currency
    Status As Boolean
End Type
Dim LabaRugi As LabaRugiRec
Dim Biaya_Kamar As Biaya_KamarRec
Dim Tamu As TamuRec
Dim Daftar As DaftarRec
Dim Kamar As KamarRec
Public Sub Laporan_Fasilitas()
    sqlcmd = "Select
T_TRANSAKSI_FAS.KODE_FASILITAS,T_FASILITAS.NAMA_FASILITAS,T_TRANS
AKSI_FAS.TGL_TRANS,T_TRANSAKSI_FAS.JML_PEMAKAIAN,T_TRANSAKSI_FA
S.TOTAL_BIAYA_FAS From T_TRANSAKSI_FAS " & _
        "INNER JOIN T_FASILITAS ON
T_TRANSAKSI_FAS.KODE_FASILITAS=T_FASILITAS.KODE_FASILITAS Where
T_TRANSAKSI_FAS.No_DAFTAR="" & TxtDaftar(0).Text & "" ORDER BY
T_TRANSAKSI_FAS.NO_TRANSAKSI_FAS "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set LapFasilitas.DataSource = Myrs
    With LapFasilitas
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "KODE FASILITAS"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA FASILITAS"
        .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(2).Caption = "TGL TRANSAKSI"
        .Columns(3).Width = TextWidth("9999999999")
        .Columns(3).Caption = "JUML PEMAKAIAN"
        .Columns(3).NumberFormat = ("###,###,###")
        .Columns(3).Alignment = dbgRight
        .Columns(4).Width = TextWidth("999999999999")
        .Columns(4).Caption = "TOTAL BIAYA"
        .Columns(4).NumberFormat = ("###,###,###,###")
        .Columns(4).Alignment = dbgRight
    End With
    sqlcmd = "Select Sum(TOTAL_BIAYA_FAS) From T_TRANSAKSI_FAS Where
No_DAFTAR="" & TxtDaftar(0).Text & "" "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then LTotal(0).Caption = Format((Myrs.Fields(0)),
"###,###,###,###")
    End If
End Sub
Public Sub Laporan_Fasilitas_Laundry()
    sqlcmd = "Select No_Transaksi_laundry,Tgl_Trans>Total_Biaya " & _

```



```

        "FROM t_trans_laundry Where No_DAFTAR=" & TxtDaftar(0).Text & " ORDER
BY NO_TRANSAKSI_LAUNDRY "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set LapFasilitas_Laundry.DataSource = Myrs
    With LapFasilitas_Laundry
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "NO TRANSAKSI LAUNDRY"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "TGL TRANSAKSI"
        .Columns(2).Width = TextWidth("9999999999999999")
        .Columns(2).Caption = "TOTAL BIAYA"
        .Columns(2).NumberFormat = ("###,###,###")
        .Columns(2).Alignment = dbgRight
    End With
    sqlcmd = "Select Sum(TOTAL_BIAYA) From t_trans_laundry Where No_DAFTAR=" &
    TxtDaftar(0).Text & " "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then LTotal(2).Caption = Format((Myrs.Fields(0)),
"###,###,###,###")
    End If
End Sub
Public Sub Laporan_Transaksi_Resto()
    sqlcmd = "Select No_Trans_Resto,Tgl_Trans_Resto,Total " & _
        "FROM t_trans_Resto Where No_DAFTAR=" & TxtDaftar(0).Text & " AND
Cara_Bayar=1 ORDER BY NO_TRANS_RESTO "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    Set LapTransResto.DataSource = Myrs
    With LapTransResto
        .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "NO TRANSAKSI RESTO"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "TGL TRANSAKSI"
        .Columns(2).Width = TextWidth("9999999999999999")
        .Columns(2).Caption = "TOTAL"
        .Columns(2).NumberFormat = ("###,###,###")
        .Columns(2).Alignment = dbgRight
    End With
    sqlcmd = "Select Sum(TOTAL) From t_trans_Resto Where No_DAFTAR=" &
    TxtDaftar(0).Text & " AND Cara_Bayar=1 "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then LTotal(3).Caption = Format((Myrs.Fields(0)),
"###,###,###,###")
    End If
End Sub
Public Sub Laporan_Telepon()
    sqlcmd = "Select
T_OP_TLP.TGL_TLP,T_OP_TLP.JAM_TLP,T_OP_TLP.LAMA_TLP,T_OP_TLP.TUJUA
N,T_OP_TLP.TOTAL_BIAYA_TLP From T_OP_TLP " & _

```

```

        "Where T_OP_TLP.No_DAFTAR="" & TxtDaftar(0).Text & "" ORDER BY
NO_TRANSAKSI_TELP "
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
Set LapTelp.DataSource = Myrs
With LapTelp
    .Columns(0).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
    .Columns(0).Caption = "TGL TLP"
    .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
    .Columns(1).Caption = "JAM TLP"
    .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXX")
    .Columns(2).Caption = "LAMA TLP"
    .Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
    .Columns(3).Caption = "TUJUAN"
    .Columns(4).Width = TextWidth("999999999999")
    .Columns(4).Caption = "TOTAL BIAYA"
    .Columns(4).NumberFormat = ("###,###,###,###")
    .Columns(4).Alignment = dbgRight
End With
sqlcmd = "Select Sum(TOTAL_BIAYA_TLP) From T_OP_TLP Where No_DAFTAR=""
& TxtDaftar(0).Text & "" "
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
    If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then LTotal(1).Caption = Format((Myrs.Fields(0)),
"###,###,###,###")
End If
End Sub

```

Public Function Find_Periode(ByVal Periode As String) As Boolean

```

Find_Periode = False
sqlcmd = "Select * From T_LabaRugi where Periode = " & Periode & "" "
Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
    LabaRugi.Pemasukan = Myrs!Pemasukan
    LabaRugi.Pengeluaran = Myrs!Pengeluaran
    Find_Periode = True
End If

```

End Function

Public Function SaveData_LabaRugi(ByVal Periode As String, ByVal Pemasukan As Currency, ByVal Pengeluaran As Currency) As Boolean

```

SaveData_LabaRugi = False
sqlcmd = "Insert Into T_LabaRugi values(" & UCase(Trim(Periode)) & "," & Pemasukan
& "," & Pengeluaran & ")"
Mydb.Execute (sqlcmd)
SaveData_LabaRugi = True

```

End Function

Public Function UpdateData_LabaRugi(ByVal Periode As String, ByVal Pemasukan As Currency, ByVal Pengeluaran As Currency) As Boolean

```

UpdateData_LabaRugi = False
sqlcmd = "Update T_LabaRugi set Pemasukan=(" & Pemasukan & "),Pengeluaran=(" &
Pengeluaran & ") Where Periode=" & UCase(Trim(Periode)) & "" "
Mydb.Execute (sqlcmd)

```

```

    UpdateData_LabaRugi = True
End Function
Private Function Get_Uang_Muka(No_Daftar As String) As Currency
    Get_Uang_Muka = 0
    sqlcmd = "Select T_Pemesanan.Uang_Muka From T_Pemesanan inner join T_Pendaftaran
on T_Pemesanan.No_Pesan = T_Pendaftaran.No_Pesan Where T_Pendaftaran.No_Daftar="
& No_Daftar & " "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Get_Uang_Muka = Myrs.Fields(0)
    End If
End Function
Private Function Find_ID_KARYAWAN(code As String) As Boolean
    Find_ID_KARYAWAN = False
    sqlcmd = "Select ID_KARYAWAN,NAMA,ALAMAT,TELP,ROLE_ID From
T_karyawan Where ID_KARYAWAN = " & code & ""
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_ID_KARYAWAN = True
    End If
End Function

Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
Dim i As Integer
With LDaftar
    For i = .LBound To .UBound
        .Item(i).Caption = ""
    Next
End With
With TxtDaftar
    For i = .LBound To .UBound
        .Item(i).Text = ""
        .Item(i).Enabled = False
    Next
End With
With LTotal
    For i = .LBound To .UBound
        .Item(i).Caption = 0
    Next
End With
CDaftar.Clear
CDaftar.AddItem "CASH"
CDaftar.AddItem "CARD"
CDaftar.Enabled = False
CDaftar.ListIndex = 0
LDaftar(3).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
Tombol(0).Enabled = False
Laporan_Fasilitas
Laporan_Telepon
Laporan_Fasilitas_Laundry

```

```

    Laporan_Transaksi_Resto
    TxtDaftar(0).Enabled = True
    ' TxtDaftar(0).SetFocus
End Sub
Private Function Find_No_Daftar(code As String) As Boolean
    Find_No_Daftar = False
    sqlcmd = "Select P.No_ID,K.No_Kmr,D.Tgl_Masuk,K.Harga_Kamar From
(T_PENDAFTARAN as D inner join T_Pemesanan as P on D.No_Pesan = P.No_Pesan)inner
join T_Kamar as K on P.No_Kmr=K.No_Kmr Where D.No_Daftar='" & code & "' "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        Find_No_Daftar = True
        Daftar.No_Pesan = Myrs.Fields(0)
        Kamar.No_KMR = Myrs.Fields(1)
        Daftar.TGL_MASUK = Myrs.Fields(2)
        Kamar.HARGA_KAMAR = Myrs.Fields(3)
    End If
End Function

Private Sub CDaftar_Click()
On Error Resume Next
    TxtDaftar(3).SetFocus
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    LDaftar(3).Caption = Format(Date, "dd/MM/yyyy")
End Sub

Private Sub Tombol_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0
        Mydb.BeginTrans
        With Daftar
            .No_Daftar = TxtDaftar(0).Text
            .TGL_KELUAR = Format(CDate(LDaftar(3).Caption), "yyyy/MM/dd")
            .ID_KARYAWAN_BAYAR = TxtDaftar(1).Text
            .MEDIA_BAYAR = CDaftar.ListIndex
            .TOTAL_BAYAR = CCur(LDaftar(2).Caption)
            sqlcmd = "UPDATE T_PENDAFTARAN SET TGL_KELUAR ='" &
.TGL_KELUAR & "',ID_KARYAWAN_BAYAR ='" & .ID_KARYAWAN_BAYAR & "', "
& _
            "MEDIA_BAYAR = " & .MEDIA_BAYAR & ",TOTAL_BAYAR = " &
.TOTAL_BAYAR & " WHERE NO_DAFTAR ='" & .No_Daftar & "' "
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            LabaRugi.Periode = Format(.TGL_KELUAR, "yyMM")
            If Find_Periode(LabaRugi.Periode) Then

```

```

        Call UpdateData_LabaRugi(LabaRugi.Periode, .TOTAL_BAYAR +
LabaRugi.Pemasukan, LabaRugi.Pengeluaran)
    Else
        Call SaveData_LabaRugi(LabaRugi.Periode, .TOTAL_BAYAR, 0)
    End If
End With
With Biaya_Kamar
    .NO_TRANSAKSI_KMR = Daftar.No_Daftar
    .No_Daftar = .NO_TRANSAKSI_KMR
    .No_KMR = LDaftar(1).Caption
    sqlcmd = "INSERT INTO
T_BIAYA_KAMAR(NO_TRANSAKSI_KMR,NO_DAFTAR,NO_KMR,LAMA_INAP,TO
TAL_BIAYA_KMR) " & _
        "VALUES(" & .NO_TRANSAKSI_KMR & "," & .No_Daftar & "," &
.No_KMR & "," & .LAMA_INAP & "," & .TOTAL_BIAYA_KMR & ") "
    Mydb.Execute (sqlcmd)
    sqlcmd = "UPDATE T_KAMAR SET STATUS_KAMAR= 0 WHERE NO_KMR=
" & .No_KMR & " "
    Mydb.Execute (sqlcmd)
End With
Mydb.CommitTrans
Setting_Awal

```

Case 1: Setting_Awal

Case 2: Unload Me

End Select

End Sub

Private Function Get_Total_Fasilitas(code As String) As Currency

Get_Total_Fasilitas = 0

sqlcmd = "Select Sum(Total_Biaya_Fas) From T_Transaksi_Fas Where No_Daftar=" &
code & " "

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then

Get_Total_Fasilitas = Myrs.Fields(0)

End If

End If

End Function

Private Function Get_Total_Laundry(code As String) As Currency

Get_Total_Laundry = 0

sqlcmd = "Select Sum(TOTAL_BIAYA) From t_trans_laundry Where No_DAFTAR=" &
code & " "

Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)

If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then

If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then

Get_Total_Laundry = Myrs.Fields(0)

End If

End If

End Function

Private Function Get_Total_Resto(code As String) As Currency

Get_Total_Resto = 0

```

    sqlcmd = "Select Sum(TOTAL) From t_trans_resto Where No_DAFTAR="" & code & ""
AND Cara_Bayar=1 "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then
            Get_Total_Resto = Myrs.Fields(0)
        End If
    End If
End Function
Private Function Get_Total_Op_Telp(code As String) As Currency
    Get_Total_Op_Telp = 0
    sqlcmd = "Select Sum(Total_Biaya_TLP) From T_Op_Tlp Where No_Daftar = "" & code
& "" "
    Set Myrs = Mydb.Execute(sqlcmd)
    If Not (Myrs.BOF And Myrs.EOF) Then
        If Not IsNull(Myrs.Fields(0)) Then
            Get_Total_Op_Telp = Myrs.Fields(0)
        End If
    End If
End Function

Private Sub TxtDaftar_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If Index = 0 Then
        If KeyCode = vbKeyF5 Then
            No_Daftar = ""
            FrmCariNoDaftar.Show vbModal
            If Not (No_Daftar = "") Then
                TxtDaftar(0).Text = No_Daftar
                Call TxtDaftar_KeyPress(0, 13)
            End If
        End If
    End If
End Sub

Private Sub TxtDaftar_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
    Select Case Index
        Case 0
            If KeyAscii = 13 Then
                If Len(TxtDaftar(Index).Text) = TxtDaftar(Index).MaxLength Then
                    If Find_No_Daftar(TxtDaftar(0).Text) Then
                        LDaftar(0).Caption = Daftar.No_Pesan
                        LDaftar(1).Caption = Kamar.No_KMR
                        Biaya_Kamar.LAMA_INAP = DateDiff("d", CDate(Daftar.TGL_MASUK),
CDate(LDaftar(3).Caption))
                        If Biaya_Kamar.LAMA_INAP = 0 Then Biaya_Kamar.LAMA_INAP = 1
                        Biaya_Kamar.TOTAL_BIAYA_KMR = (Biaya_Kamar.LAMA_INAP *
Kamar.HARGA_KAMAR)
                        LDaftar(5).Caption = Biaya_Kamar.LAMA_INAP
                        LDaftar(4).Caption = Format(Get_Uang_Muka(TxtDaftar(0).Text), "#,#")
                    End If
                End If
            End If
        End Select
End Sub

```

```
        LDaftar(2).Caption = Format((Biaya_Kamar.TOTAL_BIAYA_KMR +  
Get_Total_Fasilitas(TxtDaftar(0).Text) + Get_Total_Op_Telp(TxtDaftar(0).Text) +  
Get_Total_Laundry(TxtDaftar(0).Text)) - Get_Uang_Muka(TxtDaftar(0).Text), "#,#")  
        Laporan_Fasilitas  
        Laporan_Telepon  
        Laporan_Fasilitas_Laundry  
        Laporan_Transaksi_Resto  
        CDaftar.Enabled = True  
        TxtDaftar(1).Enabled = True  
        CDaftar.SetFocus  
    End If  
End If  
KeyAscii = 0  
End If  
Case 1  
    If KeyAscii = 13 Then  
        If Find_ID_KARYAWAN(TxtDaftar(Index).Text) Then  
            Tombol(0).Enabled = True  
            CDaftar.Enabled = False  
            TxtDaftar(Index).Enabled = False  
        End If  
    End If  
End Select  
End Sub
```