

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN FRONT OFFICE PADA “WAKA DI UME” RESORT&SPA UBUD BALI



Disusun Oleh
NI PUTU IKAYANA SUGMA DEWI
NIM 05.12.573

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

INVESTIGATIVE
EXECUTIVE
TECHNICAL
SERVICES
CORPORATION

MEMORANDUM
TO THE DIRECTOR
FROM THE
ADMINISTRATIVE



ADMINISTRATIVE SERVICES CORPORATION
CORPORATION

ADMINISTRATIVE

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN
FRONT OFFICE PADA "WAKA DI UME" RESORT & SPA
UBUD BALI**

SKRIPSI

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

Disusun Oleh :

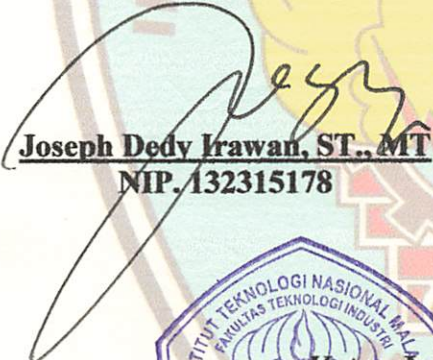
NI PUTU IKAYANA SUGMA DEWI


NIM : 05.12.573

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I


Dosen Pembimbing II


Joseph Dedy Irawan, ST., MT
NIP. 132315178


Sotvohadi, ST
NIP Y. 1039700309

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**

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN FRONT OFFICE PADA "WAKA DI UME" RESORT&SPA UBUD BALI

Ni Putu Ikeyana Sugma Dewi

Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Raya Karanglo Km 2 Malang
Email : lovely_pee87@yahoo.co.id

Abstrak

Divisi Front Office pada Waka di Ume Resort & Spa Ubud Bali memiliki peranan penting dalam berjalannya resort ini. Letaknya yang di bagian depan dan berinteraksi langsung dengan tamu menyebabkan citra sebuah resort dalam pelayanan tamu menjadi tanggung jawab divisi ini. Divisi Front Office memiliki keterkaitan dengan Divisi lainnya dalam sebuah resort, 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 Front Office dengan Divisi lainnya yang terkait melalui jaringan sehingga pengiriman data akan lebih cepat dan efisien. Pengembangan sistem informasi ini diharapkan akan dapat menunjang kinerja Divisi Front Office dalam melakukan pelayanan terhadap tamu dan pelaporan terhadap pimpinan yang selalu ter update.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Sistem Informasi Front Office, Waka di Ume Resort&Spa.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah Swt 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 LAYANAN FRONT OFFICE

PADA "WAKA DI UME" RESORT & SPA UBUD BALI

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata I 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 Joseph Dedy Irawan, ST., MT selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Sotyohadi, ST selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak Drs. Ec. I Wayan Pasek, selaku pemilik "Waka di Ume" Resort&Spa Ubud Bali yang telah mengijinkan penulis melakukan survey dan mencantumkan nama resort dalam skripsi ini.
7. Kedua orangtua dan adik-adik terkasih yang telah memberikan dukungan yang tiada hentinya.

8. 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, Maret 2009

Penulis

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. Sistem Informasi Layanan Front Office.....	8
2.3. Basis Data dan Sistem Manajemen Basis Data Relasional	9
2.3.1. Pengertian Basis Data.....	9

2.3.2.	Sistem Manajemen Basis Data Relasional	11
2.4.	Perangkat Analisis dan Perencanaan.....	11
2.4.1.	Diagram Aliran Data	11
2.4.2.	Permodelan Data	14
2.5.	Visual Basic 6.0.....	15
2.6.	My SQL.....	17
2.7.	ODBC (<i>Open Data Base Connectivity</i>)	20
2.8.	Metode Pengembangan Sistem	21
2.9.	Penyajian Data Perusahaan	23
2.9.1.	Definisi Resort.....	23
2.9.2.	Gambaran Umum Waka di Ume Resort&Spa	24
2.9.3.	Identitas Perusahaan.....	25
2.9.4.	Struktur Organisasi.....	25
2.9.5.	Pembagian Tugas Divisi Front Office.....	26
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1.	Analisis Sistem.....	30
3.1.1.	Deskripsi Sistem.....	30
3.1.2.	Sistem Saat Ini.....	30
3.1.2.1.	Kelebihan Sistem Saat Ini	31
3.1.2.2.	Kekurangan Sistem Saat Ini	32
3.1.3.	Pengguna Sistem	33
3.1.4.	Spesifikasi Sistem	33
3.2.	Perancangan Sistem.....	35

3.2.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
3.2.2. Desain Basis Data	37
3.2.2.1. Basis Data Admin	37
3.2.2.1.1. Relasi Antar Tabel	37
3.2.2.1.2. Struktur Tabel Yang Digunakan	38
3.2.2.2. Basis Data Manajemen Resort	40
3.2.2.2.1. Relasi Antar Tabel	40
3.2.2.2.2. Struktur Tabel Yang Digunakan	42
3.2.3. Desain Antarmuka Aplikasi	51
3.2.3.1. Desain Form Login	52
3.2.3.2. Desain Menu Aplikasi	53
3.2.3.3. Form Master Data	54
3.2.3.4. Form Pelayanan dan Transaksi	58
3.2.3.5. Desain Laporan Dengan Crystal Report	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	67
4.1. Implementasi Sistem	67
4.2. Pengujian Hasil	67
4.2.1. Menu Utama	68
4.2.2. Entri Data Karyawan dan Penentuan Hak Akses	68
4.2.3. Entri Master Data	71
4.2.4. Entri Data Pelayanan Resort	73
4.2.5. Entri Data Transaksi	77
4.2.6. Laporan	80

BAB V PENUTUP	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

BAB II DASAR TEORI

Tabel 2.1 Simbol Utama DFD.....	13
---------------------------------	----

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Tabel 3.1 Struktur Tabel T_KARYAWAN	38
Tabel 3.2 Struktur Tabel T_USER_ACC.....	39
Tabel 3.3 Struktur Tabel T_TAMU	42
Tabel 3.4 Struktur Tabel T_PEMESANAN.....	43
Tabel 3.5 Struktur Tabel T_PENDAFTARAN.....	44
Tabel 3.6 Struktur Tabel T_KAMAR	45
Tabel 3.7 Struktur Tabel T_BIAYA_KAMAR.....	46
Tabel 3.8 Struktur Tabel T_FASILITAS	47
Tabel 3.9 Struktur Tabel T_TRANSAKSI_FAS	48
Tabel 3.10 Struktur Tabel T_OP_TLP	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 Arsitektur ODBC.....	20
Gambar 2.2 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	23
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Waka di Ume Resort & Spa	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Gambar 3.1 Sistem yang digunakan Saat Ini	31
Gambar 3.2 Desain Sistem	34
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Informasi Front Office Resort	35
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Front Office Resort	36
Gambar 3.5 CDM Basis Data Admin.....	37
Gambar 3.6 PDM Basis Data Admin	38
Gambar 3.7 CDM Data Front Office Resort.....	40
Gambar 3.8 PDM Data Front Office Resort	41
Gambar 3.9 Form Login Pengguna Sistem Informasi.....	52
Gambar 3.10 Desain Menu Aplikasi Sistem Informasi Resort	53
Gambar 3.11 Form Entri Data Karyawan	54
Gambar 3.12 Form Entri Data Kamar.....	55
Gambar 3.13 Form Entri Data Fasilitas	56
Gambar 3.14 Form User Akses Management.....	57
Gambar 3.15 Form Pemesanan Kamar	58
Gambar 3.16 Form Pendaftaran Tamu.....	59

Gambar 3.17 Form Entri Data Tamu	60
Gambar 3.18 Form Biaya Fasilitas.....	61
Gambar 3.19 Form Pemakaian Telepon.....	62
Gambar 3.20 Form Rekening Tamu.....	63
Gambar 3.21 Form Pengeluaran.....	64
Gambar 3.22 Desain Laporan Pada Crystal Report	65

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	81

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 resort. Resort adalah hotel yang 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 resort bergerak dalam jasa pelayanan yang langsung berhubungan dengan tamunya, sehingga dapat menilai dan merasakan langsung baik buruknya pelayanan resort selama menginap.

Dalam penerapannya informasi menjadi suatu hal yang penting bagi "Waka di Ume" Resort & Spa. 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 “Waka di Ume” Resort&Spa.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi untuk membantu pihak resort 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 layanan front office pada “Waka di Ume” Resort&Spa untuk mendukung proses pelayanan menjadi lebih efektif dan efisien.

1.3. Tujuan

Tujuan skripsi ini adalah untuk membuat aplikasi sistem informasi layanan front office “Waka di Ume” Resort&Spa 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 Front Office "Waka di Ume" Resort&Spa Ubud Bali, dan di bagian Fasilitas serta Pengeluaran.
2. Sistem jaringan yang digunakan tidak termasuk dalam pembahasan.
3. Pencatatan biaya telepon dilakukan secara manual.
4. Penghitungan laba rugi dilakukan secara garis besar, tidak melalui neraca akuntansi.
5. 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 perusahaan.

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 (Hall, 2001) 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. Sistem Informasi Layanan Front Office

Tempat yang paling depan dalam sebuah resort dengan tamu adalah Front Office biasanya ditempatkan di lobi. Front Desk itu sendiri adalah pusat aktivitas dalam Front Office karena tempat itulah dimana para tamu mendaftar, memesan kamar, mendaftar layanan fasilitas, dan check out. Karena itulah bagian ini yang paling banyak berhadapan dengan tamu. Dengan dibuatkannya sistem informasi berbasis komputer, maka pelayanan di front office itu sendiri menjadi cepat dan efisien, sehingga menaikkan kualitas resort dalam pandangan tamu.

Pada bagian front office, terdapat beberapa sub bagian lainnya, yaitu Reservation, Receptionist, Operator, dan Kasir.

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 (simpnana, 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 Ikeyana.

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 "0512573", "Ikeyana", "Jl. Bendungan Sengguruh 16".

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. Hal ini 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.


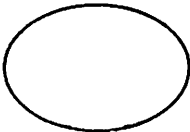



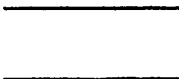
4. External Entity

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

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 data⁸¹. Permodelan 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 permodelan data harus seimbang dengan permodelan proses. Salah satu cara permodelan 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.

2.5. 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.

2.6. 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 sistem 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 ditampung 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).

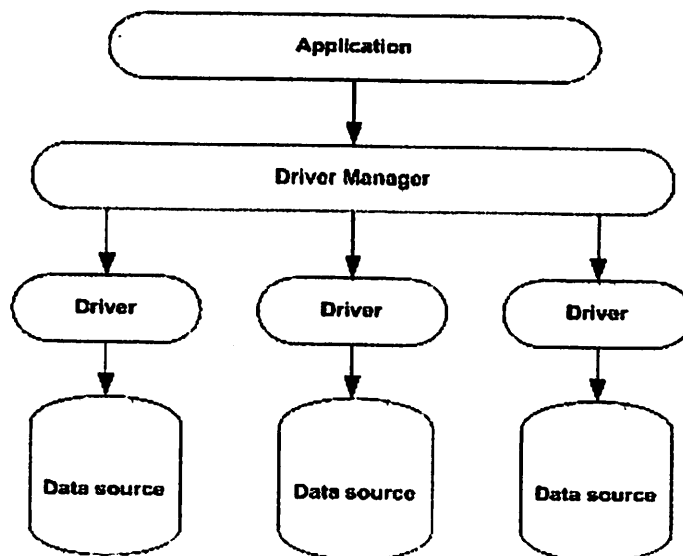
2.7. ODBC (*Open Data Base Connectivity*)

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 2.1

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.

2.8. 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

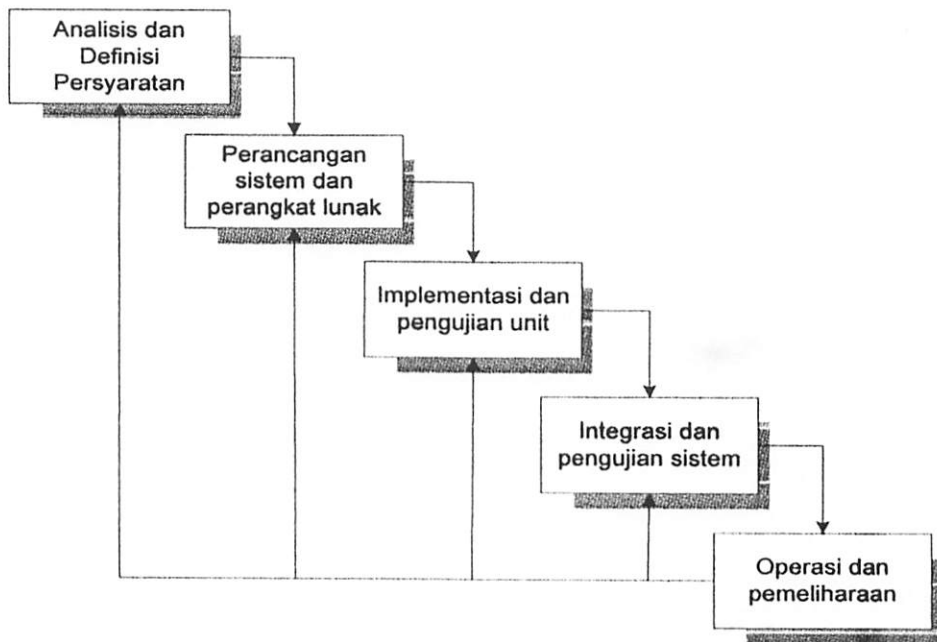
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

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 2.2 Model Air Terjun (*Waterfall*)^[10]

2.9. Penyajian Data Perusahaan

2.9.1. Definisi Resort

Resort didefinisikan sebagai hotel yang terletak dikawasan wisata, dimana sebagian pengunjung yang menginap tidak melakukan kegiatan usaha atau bisnis. Umumnya terletak cukup jauh dari pusat kota sekaligus difungsikan sebagai tempat peristirahatan. Dari definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa hotel resort secara total menyediakan fasilitas untuk berlibur, rekreasi dan olah raga. Juga umumnya tidak bisa dipisahkan dari kegiatan menginap bagi pengunjung yang berlibur dan menginginkan perubahan dari kegiatan dan rutinitas sehari-hari^[10].

2.9.2. Gambaran Umum “Waka di Ume” Resort & Spa

Waka di Ume Resort&Spa didirikan oleh Drs. Ec. I Wayan Pasek pada tanggal 23 juli 1995, beralamat di Jalan Seweta, Ubud, kota Gianyar, Bali. Arti dari nama resort ini, Waka yang diambil dari nama pencetus ide berdirinya resort, yaitu Wayan Kari, sedangkan Di Ume dalam bahasa daerah Bali berarti di sawah. Karena resort ini memang mempunyai ciri khas yaitu pemandangan sawahnya. Sesuai pengertiannya, resort ini didirikan untuk tempat beristirahat dan menikmati pemandangan alam, dengan sasaran konsumen mancanegara yang banyak berkunjung ke pulau Bali, terutama di daerah Ubud yang terkenal sebagai desa seni.

Resort ini mempunyai luas tanah sebesar $\pm 5800 \text{ m}^2$ dan luas bangunan kira-kira $\pm 3900 \text{ m}^2$ yang terbagi menjadi villa-villa yang terpisah satu dengan lainnya, sehingga lebih menjaga privasi.

Dengan fasilitas :

- 2 kamar lanai garden (standar)
- 11 kamar lanai rice terrace (standar)
- 1 kamar terrace villa (suite)
- 2 kamar pool villa (suite)
- 2 kamar family pool villa (suite)
- Meeting room kapasitas 60 orang
- Restaurant
- Spa
- Yoga/meditation room
- Swimming pool

2.9.3. Identitas Perusahaan

Nama Perusahaan	: Waka di Ume Resort & Spa
Alamat Perusahaan	: Jl. Suweta, Banjar Sambahan, Ubud, Gianyar, Bali
Telepon	: (62 361) 973178
Fax	: (62 361) 973179
E-mail	: info@wakadiumeubud.com reservation@wakadiumeubud.com
Website	: www.wakadiumeubud.com
Jenis usaha	: Resort
Mulai berdiri	: 1995
Pemimpin perusahaan	: Drs. Ec. I Wayan Pasek

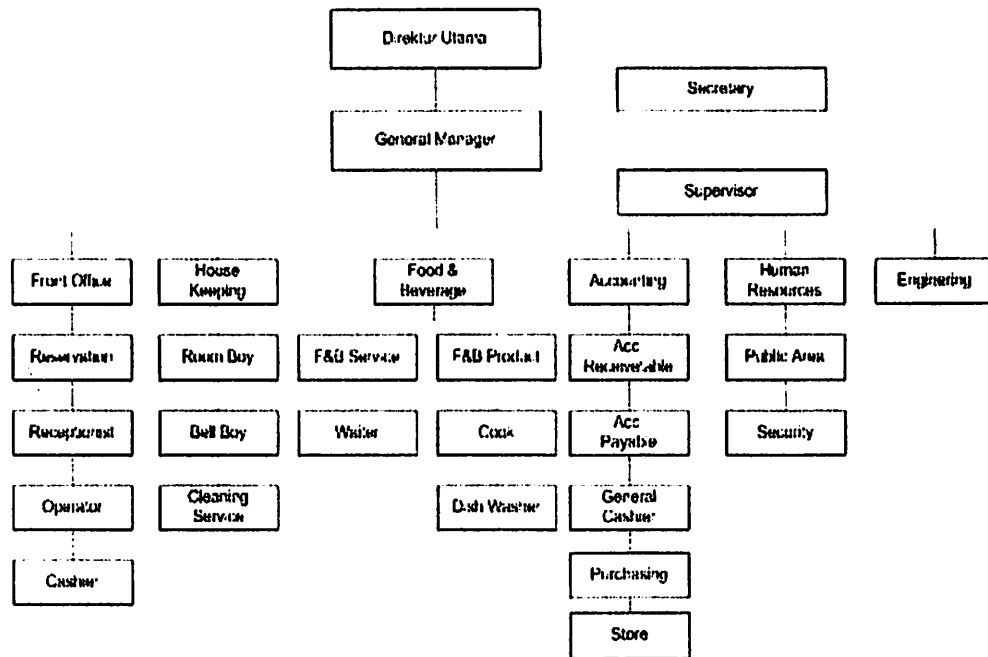
2.9.4. Struktur Organisasi

Dalam suatu perusahaan struktur organisasi merupakan pedoman dan pembatasan dalam tugas, wewenang dan tanggung jawab bagi setiap jabatan dan pekerja yang tergabung dalam organisasi perusahaan. Dengan adanya struktur organisasi, baik pekerja maupun atasan dapat mengetahui tentang pembagian tugas dan tanggung jawab masing-masing.

Struktur organisasi Waka di Ume Resort & Spa Ubud Bali menjalankan aktivitasnya adalah struktur organisasi yang berbentuk garis dan staf. Dalam struktur organisasi ini wewenang mengalir dari pimpinan kepada karyawannya sampai kepada pekerja yang terbawah. Sedangkan tanggung jawab mengalir dari pekerja terbawah kepada pimpinan di atasnya.

Selain itu juga dibantu oleh beberapa staf untuk meringankan tugas-tugas yang ada.

Untuk lebih jelasnya struktur organisasi Waka di Ume Resort & Spa Ubud Bali dapat dilihat pada bagian dibawah ini :



Gambar 2.3

Struktur Organisasi Waka di Ume Resort & Spa^[4]

2.9.5. Pembagian Tugas Divisi Front Office^[2]

Untuk memberikan pelayanan terbaik kepada tamu-tamu yang datang, maka dibentuklah divisi Front Office. Front Office adalah bagian resort, yang memberikan pelayanan pada tamu meliputi:

- Pelayanan pesanan kamar
- Pelayanan pendaftaran tamu
- Pelayanan informasi
- Pelayanan penyambungan telepon

- Pelayanan pembayaran tamu

Pada bagian Front Office, meliputi Front Office Manager, Secretary, Chief Reservation, Chief Receptionist, Chief Telephone Operator, Chief Front Office Cashier.

1. Front Office Manager

Manajer kantor depan bertanggung jawab kepada pimpinan hotel (general manager). Dia bertanggung jawab untuk mengawasi semua kegiatan operasional dan administrasi pada kantor depan (*front office*). Tugas lain adalah memperhatikan dan menyambut tamu penting (VIP) yang datang maupun menginap di resort.

2. Chief Reservation

Kepala pemesanan kamar bertanggung jawab kepada Front Office Manager. Ia bertanggung jawab atas kelancaran operasional dan administrasi di bagian pemesanan kamar. Kepala pemesanan kamar melaporkan secara teratur laporan harian, mingguan, bulanan, dan tahunan. Selain sebagai pelaksana, ia bekerja sama dengan bagian lain.

3. Chief Reception

Kepala resepsionis bertanggung jawab kepada Front Office Manager. Bertugas mengoordinasi dan turut melakukan persiapan penerimaan tamu. Selain sebagai *room clerk* dan *receptionist*, *chief reception* mengawasi semua kegiatan penerimaan proses dan laporan penerimaan tamu. Bekerja sama dengan bagian *house keeping* (tata graha) yang menyangkut laporan status kamar (*room report*)

4. Chief Telephone Operator

Chief telephone operator bertanggung jawab kepada *Front Office Manager*. Bertugas mengawasi dan mengoordinasi semua kegiatan pada operator telepon, mengawasi kelancaran operasional dan administrasi pada bagian operator telepon.

5. Chief Front Office Cashier

Bertanggung jawab kepada *Front Office Manager* atas kelancaran operasional dan administrasi keuangan di kasir kantor depan. Ia bertanggung jawab atas semua laporan-laporan keuangan di kantor depan.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

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 proyek akhir 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. Analisis Sistem

3.1.1. Deskripsi Sistem

Sistem Informasi Front Office pada “Waka di Ume” Resort & Spa Ubud Bali memiliki fungsi untuk mengelola data pelayanan tamu dan transaksi pada resort 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 resort tersebut. Besarnya pengeluaran resort untuk kegiatan operasional dan perawatan resort juga dihitung, kemudian hasilnya diinputkan ke dalam modul pelaporan. Dalam modul pelaporan, menghitung selisih antara biaya pemasukan dan pengeluaran untuk mencari rugi atau laba resort, yang kemudian dilaporkan kepada pimpinan. Selain itu, pimpinan juga bisa mengakses laporan tentang pemesanan kamar, pendaftaran tamu, dan transaksi layanan.

3.1.2. Sistem Saat Ini

Sistem yang ada saat ini sudah terkomputerisasi, tetapi belum menggunakan basis data yang terstruktur. Aplikasi yang digunakan hanya sebatas aplikasi Microsoft Excel yang disediakan oleh resort 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.

RESERVATION BULAN DESEMBER 2008
TANGGAL 19 NOVEMBER 2008

NO	No.Reservation	Nama Tamu	Tg.Pesan	Waktu Pesan	Untuk Tg	Pesan Melalui	Jumlah Kamar
1	DE0801	James, Craig	19/11/2008	13.16	27/12/2008	Internet	1
2	DE0802	JataTour	19/11/2008	16.10	26/12/2008	Telephone	3
3	DE0803	Sanjaya, Ari	19/11/2008	17.05	28/12/2008	Telephone	1
4	DE0804	CityTour	19/11/2008	17.55	27/12/2008	Fax	2
5	DE0805	Allington, David	19/11/2008	19.01	28/12/2008	Internet	1

Gambar 3.1

Sistem yang digunakan saat ini

3.1.2.1.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 dinas kesehatan.

4. Jika ada perubahan format laporan, maka tidak terlalu sulit untuk merubah format laporan yang terdapat pada aplikasi *excel*.

3.1.2.2. Kekurangan Sistem Saat Ini

Kekurangan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Aplikasi ini harus didistribusikan ke setiap bagian di front office 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 front office 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.

3.1.3. Pengguna Sistem

Pengguna sistem informasi front office pada “Waka di Ume” Resort & Spa Ubud Bali ini, antara lain :

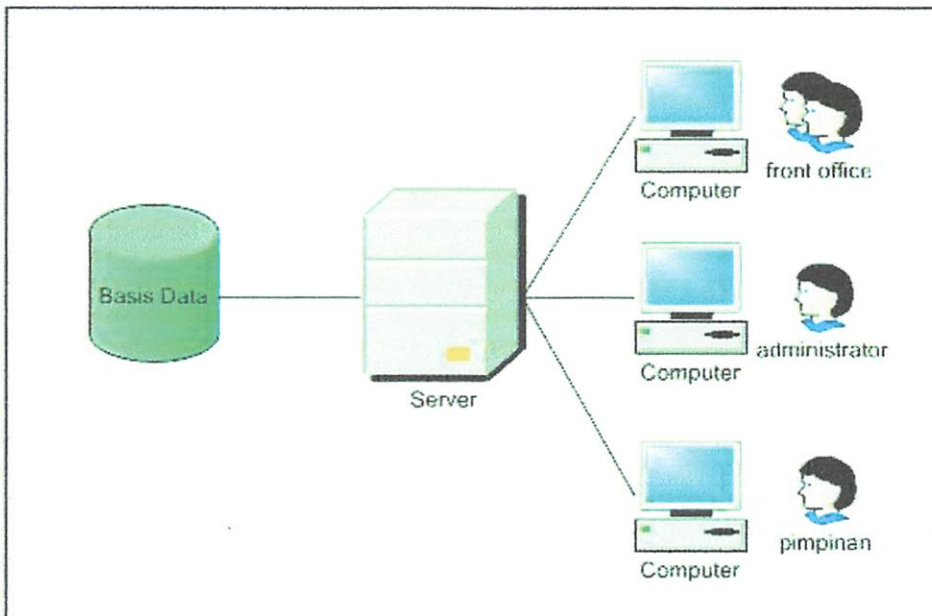
- Administrator, yaitu manager atau kepala bagian yang memiliki hak akses penuh untuk mengakses Sistem Informasi Front Office “Waka di Ume” Resort & Spa, juga untuk menentukan hak akses karyawan di bawahnya.
- Pimpinan, yaitu pemilik dan pejabat atas yang memiliki hak akses penuh untuk mengetahui apa 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 Front Office “Waka di Ume” Resort & Spa Ubud Bali, maka spesifikasi sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi dengan model *client - server*, dimana aplikasi *client* dapat mengakses basis data.
2. Sistem basisdata server menggunakan MySQL dengan menggunakan satu buah server.

3. Sebuah modul pelaporan yang dapat memberikan data-data dan rekapan yang akurat yang sangat berguna untuk pengambilan keputusan dan mengetahui laba/rugi bagi pemimpin resort.
4. Sistem informasi ini, diharapkan dapat membuat kerja para karyawan di “Waka di Ume” Resort & Spa Ubud Bali menjadi lebih efektif dan efisien.
5. Sistem informasi ini, terutama bagian aplikasi client diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh karyawan, administrator, dan pimpinan yang mengoperasikan sistem ini.



Gambar 3.2

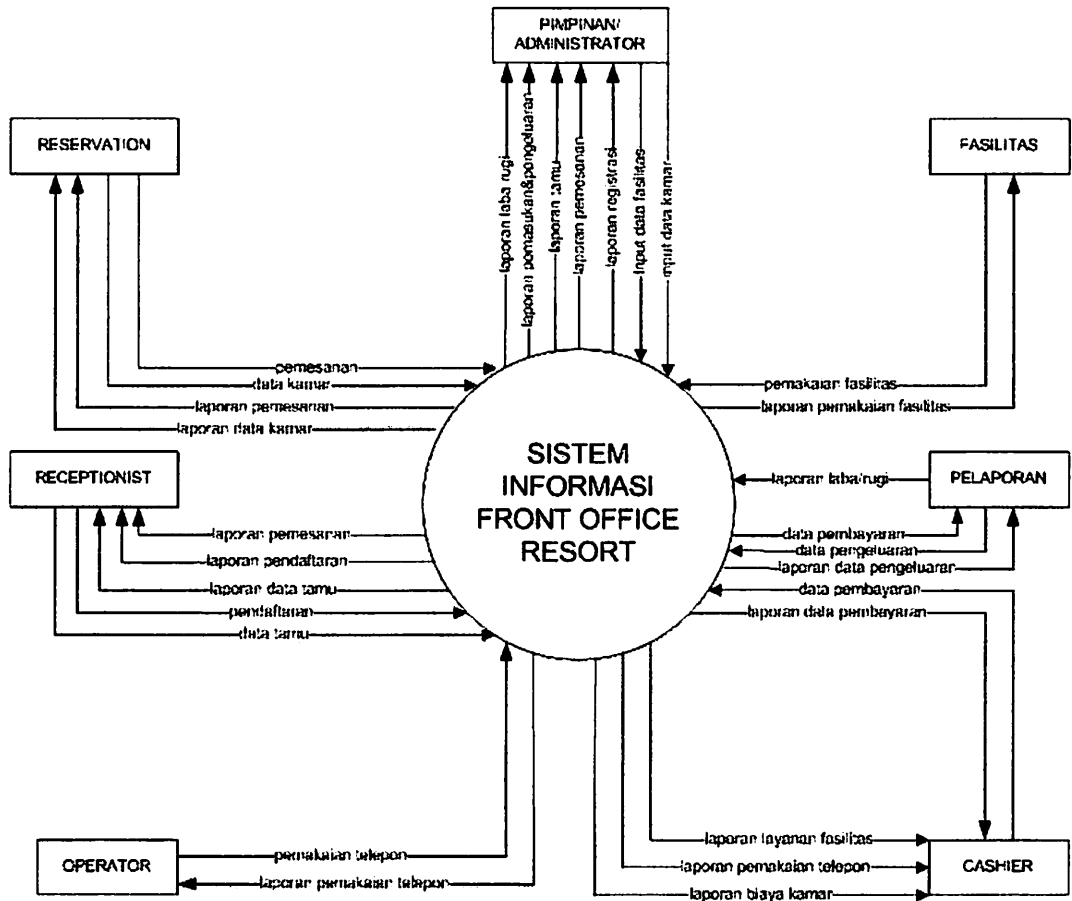
Desain Sistem

3.2. Perancangan Sistem

3.2.1. Data Flow Diagram (DFD)

1. DFD Level 0

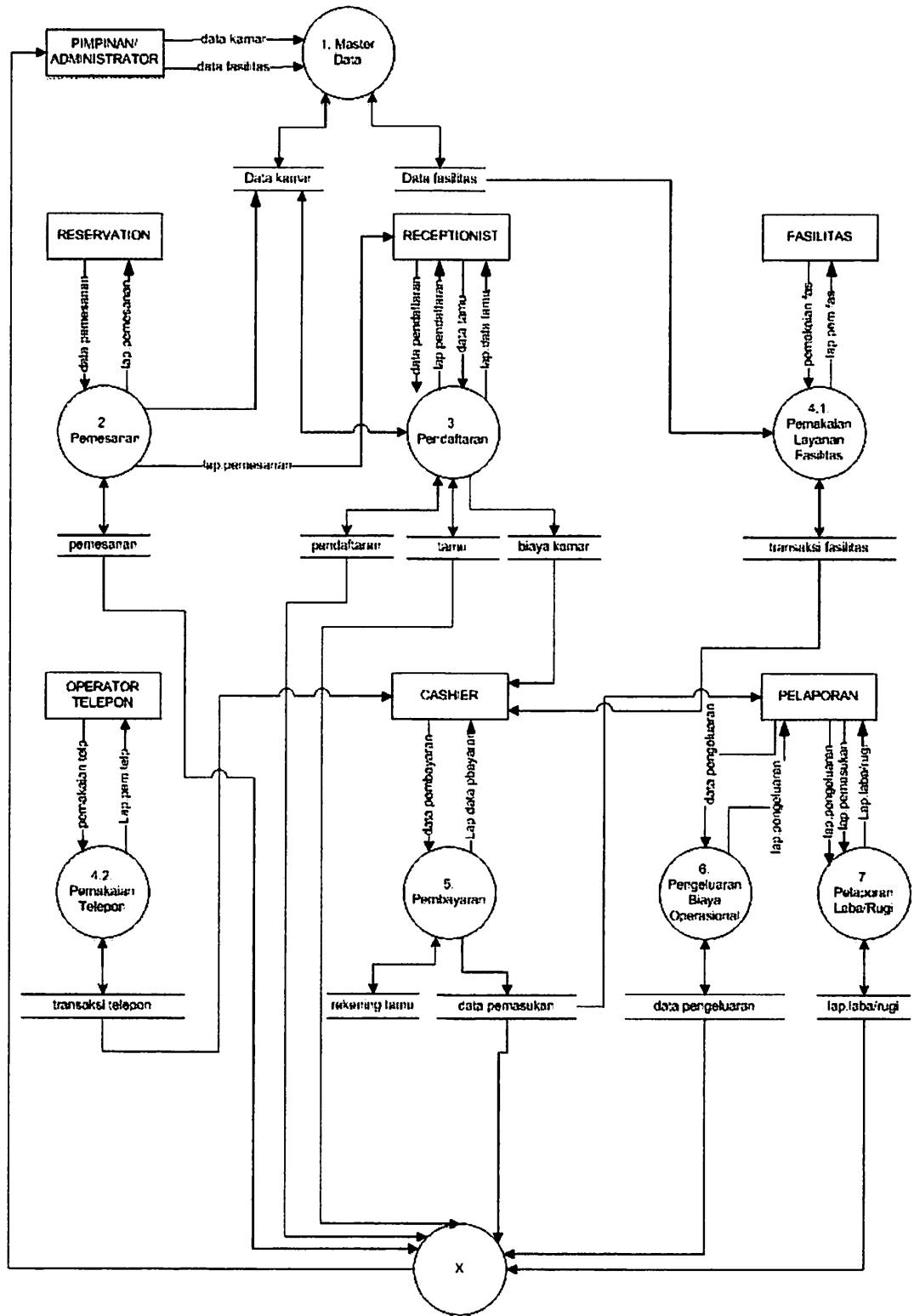
DFD level 0 menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem.



Gambar 3.3

DFD Level 0 Sistem Informasi Front Office Resort

2. DFD Level 1



Gambar 3.4

DFD Level 1 Sistem Informasi Front Office Resort

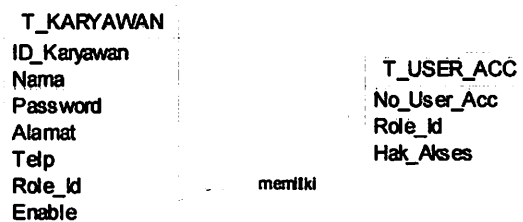
3.2.2. Desain Basis Data

Terdapat dua macam basis data dalam sistem informasi manajemen resort 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 resort yang berfungsi menyimpan data-data tamu, pelayanan, serta transaksi yang terjadi dalam resort ini.

3.2.2.1. Basis Data Admin

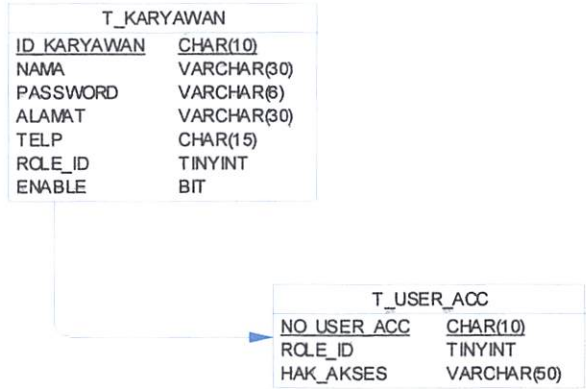
3.2.2.1.1. Relasi Antar Tabel

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 3.5

CDM Basis Data Admin



Gambar 3.6

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	Type 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

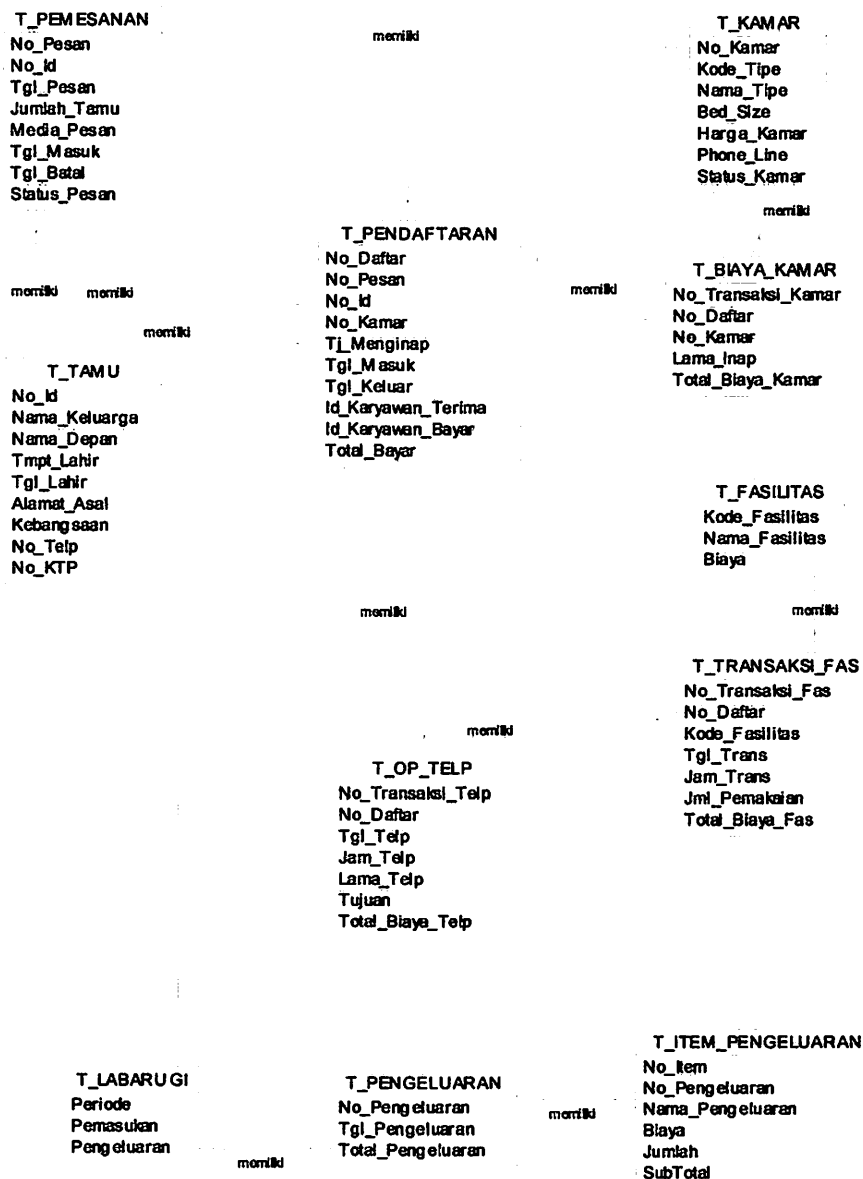
Struktur Tabel T_USER_ACC

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 Resort

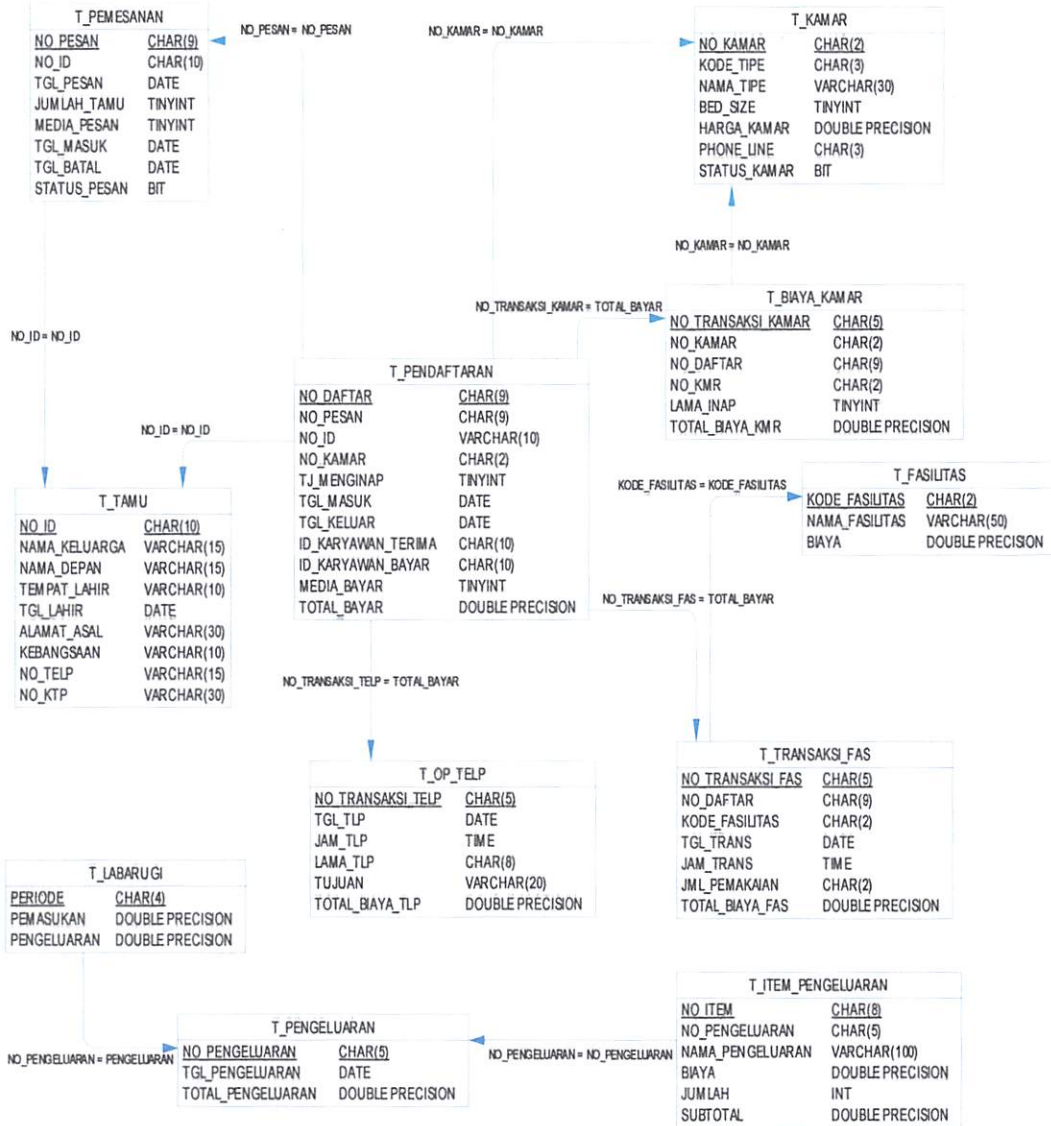
3.2.2.2.1. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dalam basis data manajemen resort 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

CDM Data Front Office Resort



Gambar 3.8

PDM Data Front Office Resort

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 resort 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 ditempat 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 resort 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 resort.

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 resort.

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_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

10. Tabel T_PENGELUARAN

Tabel ini menyimpan data-data pengeluaran resort 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

11. Tabel T_LABARUGI

Tabel ini menyimpan data-data pemasukan dan pengeluaran resort, 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

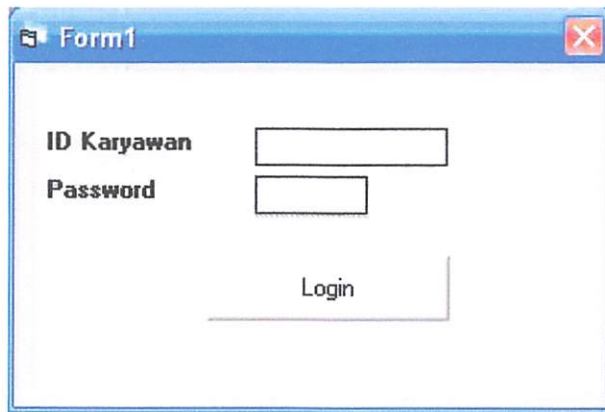
3.2.3. Desain Antarmuka Aplikasi

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

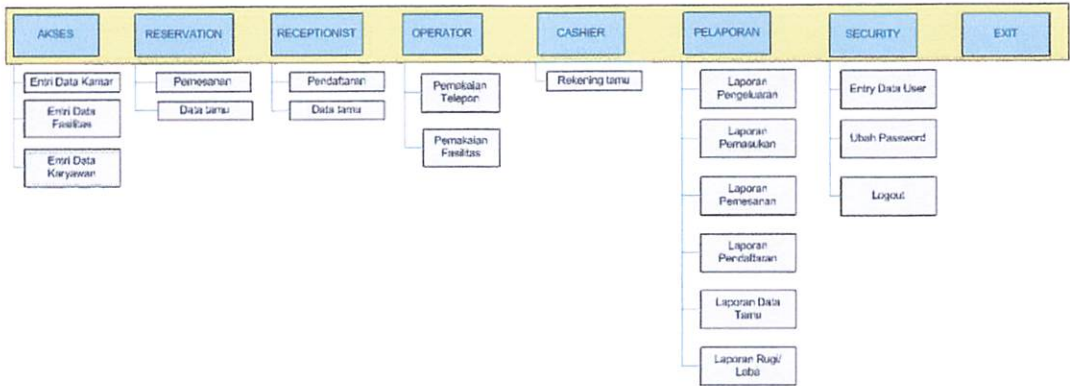
Form ini digunakan untuk login para karyawan, administrator, dan juga pimpinan sesuai dengan Role ID dan hak aksesnya masing-masing, untuk bisa masuk ke dalam aplikasi sistem informasi.

The image shows a screenshot of a Windows-style window titled "Form1". Inside the window, there is a login form. On the left side, there are two labels: "ID Karyawan" and "Password". To the right of "ID Karyawan" is a rectangular text input field. To the right of "Password" is a smaller rectangular text input field. Below these two input fields, there is a button labeled "Login". The button is positioned at the bottom right of the form area, with a horizontal line extending from its left side.

Gambar 3.9

Form Login Pengguna Sistem Informasi

3.2.3.2. Desain Menu Aplikasi



Gambar 3.10

Desain Menu Aplikasi Sistem Informasi Resort

Spesifikasi menu dari masing-masing modul disajikan dalam desain menu-menu *pop-up* di dalam *childform* disusun secara vertikal pada bagian atas *childform* seperti gambar di atas.

Menu dan *childform* tersebut tidak bisa diakses semuanya, kecuali oleh pimpinan dan administrator yang akan diberi hak akses penuh. Karyawan di bawahnya, hanya akan dapat mengakses menu dengan hak akses yang diberikan, sesuai dengan tugas dan pekerjaannya masing-masing.

3.2.3.3. Form Master Data

1. Entri Data Karyawan

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a form for entering employee data. The form consists of the following fields:

- ID Karyawan:** A text box containing the value "K-00000001".
- Nama:** An empty text box.
- Alamat:** An empty text box.
- No Telp:** An empty text box.
- Role ID:** A dropdown menu with "RESERVATION" selected.

Below the form, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom of the window, there is a data grid with the following columns:

ID KARYAWAN	NAMA	ALAMAT

Gambar 3.11

Form Entri Data Karyawan

Form ini berfungsi untuk menginputkan data-data karyawan yang bekerja di resort 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 screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there are several data entry fields:

- No kamar:** A text box containing the value "01".
- Kode Tipe:** An empty text box.
- Nama Tipe:** A wide text box for entering the room type name.
- Bed Size:** A text box for entering the bed size.
- Harga Kamar:** A text box for entering the room price.
- Phone Line:** A text box for entering the phone line number.

Below these fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom of the form is a data grid with the following columns:

NO KAMAR	KODE TIPE	NAMA TIPE	BED SIZ

Gambar 3.12

Form Entri Data Kamar

Form ini berfungsi untuk memasukkan data kamar yang ada di resort, 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 screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there are three input fields: "Kode Fasilitas" with the value "01", "Nama Fasilitas" (empty), and "Biaya" (empty). Below these fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". At the bottom of the form is a data grid with three columns: "KODE FASILITAS", "NAMA FASILITAS", and "BIAYA". The grid is currently empty.

Gambar 3.13

Form Entri Data Fasilitas

Form ini berfungsi untuk memasukkan data master fasilitas yang ada pada resort, 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

No User Acc	ID Karyawan	Nama	Role ID	Hak Akses

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.

3.2.3.4. Form Pelayanan dan Transaksi

1. Form Pemesanan Kamar

No Pesan	090200001	Tgl Pesan	07/02/2009
No ID Tamu			
Nama Keluarga			
Nama Depan			
No Kamar			
Media Pesan			
Tgl Masuk	1/23/2009		
Tgl Batal			
Lama Inap			

Save Cancel Exit

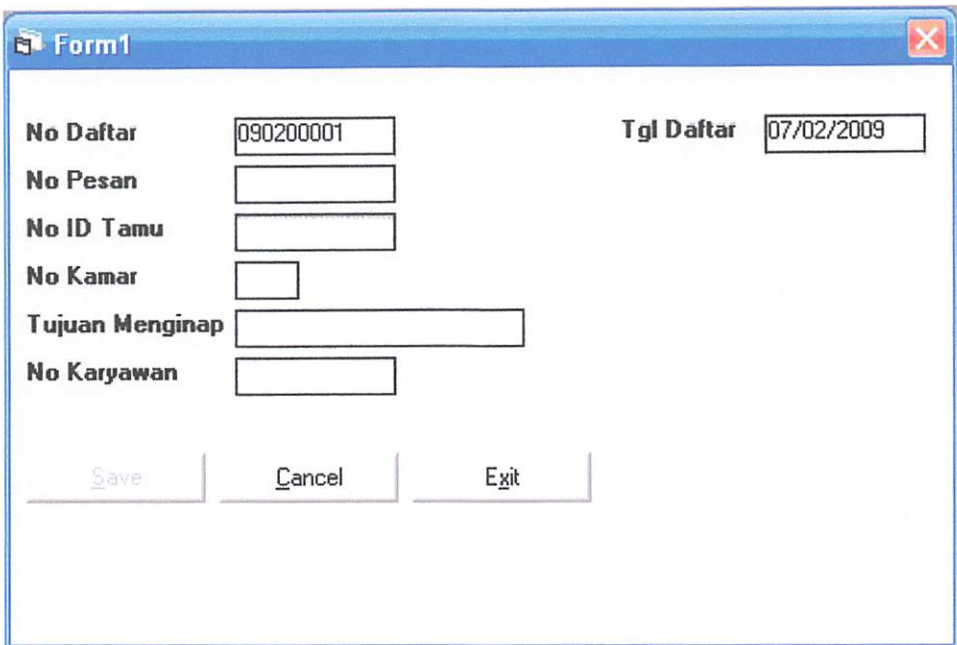
NO PESAN	NO ID	TGL PESAN	NO KMR	MEDIA P

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 software window titled "Form1" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there is a registration form with the following fields and values:

Field Name	Value
No Daftar	090200001
Tgl Daftar	07/02/2009
No Pesan	
No ID Tamu	
No Kamar	
Tujuan Menginap	
No Karyawan	

At the bottom of the form, 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 resort.

3. Form Data Tamu

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". The window contains a data entry form with the following fields:

- No ID: 0000000001
- Nama Keluarga: [Empty text box]
- Nama Depan: [Empty text box]
- Tempat Lahir: [Empty text box]
- Tgl Lahir: 1 /23/2009
- Alamat Asal: [Empty text box]
- Kebangsaan: [Empty text box]
- No Telp: [Empty text box]
- No KTP: [Empty text box]

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

NO ID TAMU	NAMA KELUARGA	NAMA DEPAN

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 screenshot shows a Windows application window titled "Form1". The window contains a data entry form with the following fields and values:

No Transaksi	<input type="text" value="090200003"/>	Tanggal / Waktu	<input type="text" value="07/02/2009"/>	<input type="text" value="09:38:26"/>
No Daftar	<input type="text"/>			
Kode Fasilitas	<input type="text"/>			
Nama Fasilitas	<input type="text"/>			
Biaya Fasilitas	<input type="text"/>			
Juml Pemakaian	<input type="text"/>			
Total Biaya	<input type="text"/>			

At the bottom of the form, 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 image shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there are several data entry fields arranged in a grid-like fashion. The fields are labeled as follows:

- No Transaksi**: A text box containing the value "090200003".
- Tanggal Telp**: A date picker box showing "07/02/2009".
- No Daftar**: An empty text box.
- Jam Telp**: A time picker box showing "9:38:52 AM".
- Lama Telp**: A time picker box showing "9:38:52 AM".
- Tujuan**: A wide text box, currently empty.
- Total Biaya**: A text box, currently empty.

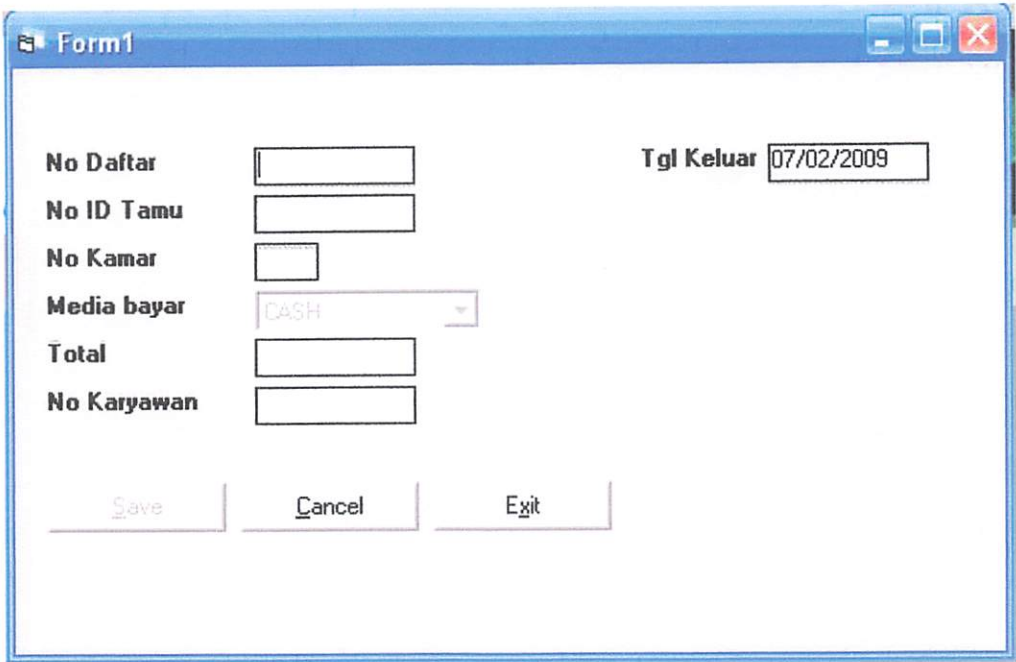
At the bottom of the form, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit", each with a small icon to its left.

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 pemakain telepon adalah bagian Operator Telepon. Pemasukkan data menggunakan cara manual.

6. Form Rekening Tamu



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Form1". The window contains a form for guest account management. The form has the following fields and controls:

- No Daftar**: A text input field.
- No ID Tamu**: A text input field.
- No Kamar**: A text input field.
- Media bayar**: A dropdown menu with "CASH" selected.
- Total**: A text input field.
- No Karyawan**: A text input field.
- Tgl Keluar**: A date input field showing "07/02/2009".
- Buttons**: Three buttons at the bottom: "Save", "Cancel", and "Exit".

Gambar 3.20

Form Rekening Tamu

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

No Pengeluaran **Tanggal**

No	Keterangan	Biaya	Jumlah	Sub Total
----	------------	-------	--------	-----------

Keterangan
Biaya
Jumlah

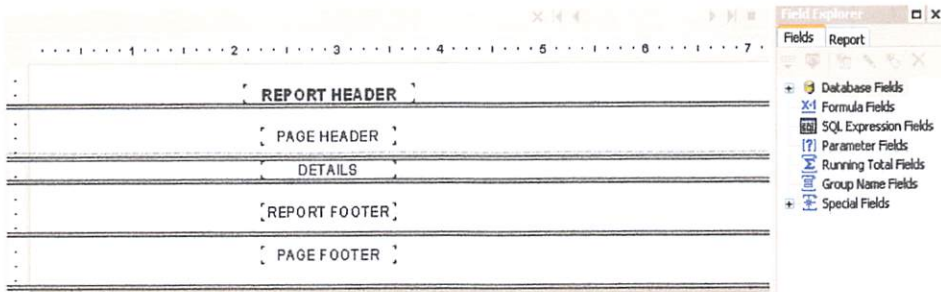
Gambar 3.21

Form Pengeluaran

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

3.2.3.5. 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 front office resort 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 resort dengan banyaknya tamu yang melakukan pendaftaran atau check in.

3. **Laporan Data Pelanggan**

Laporan ini dibuat untuk mengetahui pelanggan yang telah melakukan pendaftaran, agar bisa dicari tamu yang sudah pernah menginap dikemudian waktu, berdasarkan nama atau kata kunci yang lainnya.

4. **Laporan Pemasukan Biaya Menginap**

Laporan ini dibuat untuk mengetahui besarnya pemasukan yang didapat resort dari biaya menginap dan layanan yang dilakukan tamu, bisa diketahui dalam periode waktu tertentu, untuk kemudian menentukan besarnya laba atau rugi yang diperoleh.

5. **Laporan Pengeluaran Biaya Operasional**

Laporan ini dibuat untuk mengetahui besarnya biaya pengeluaran resort untuk operasional karyawan dan perawatan resort, bisa diketahui dalam periode waktu tertentu, untuk kemudian menentukan besarnya laba atau rugi yang diperoleh.

6. **Laporan Laba/Rugi**

Laporan ini dibuat untuk mengetahui besarnya laba atau rugi yang diperoleh resort. Besarnya laba atau rugi perlu untuk diketahui, untuk menjadi pertimbangan dalam pengembangan resort itu sendiri.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi pengembangan perangkat lunak merupakan proses pengubahan spesifikasi sistem menjadi sistem yang dapat dijalankan. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses perancangan, yaitu proses pemrograman perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi dan desain sistem.

Aplikasi sistem informasi front office resort ini menggunakan basis data My SQL 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, digunakan Microsoft Visual Basic 6.0.

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 front office pada "Waka di Ume" Resort&Spa 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 Front Office 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.

The screenshot shows a window titled "Data Karyawan" with a close button in the top right corner. The form contains the following fields:

- ID Karyawan:** Text input field containing "K-00000008".
- Nama:** Text input field.
- Alamat:** Text input field.
- No Telp:** Text input field.
- Role ID:** Dropdown menu with "RESERVATION" selected.

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

At the bottom of the window is a table with the following data:

	ID KARYAWAN	NAMA	ALAMAT
▶	K-00000001	IKA	TAMAN MAHAYU
	K-00000002	RANI	KEDIRI
	K-00000003	DESI	BAJERA
	K-00000004	MARMITA	DALUNG PERMAI
	K-00000005	NITHA W	GATSU VI/J
	K-00000006	WIRA	JL. JEMPIRING
	K-00000007	KURNIAWAN	GATSU I

Gambar 4.2

Form Entri Data Karyawan

No User Acc	ID Karyawan	Nama	Role ID	Hak Akses
K-00000014	K-00000001	IKA	PIMPINAN/ADMINI	MANAGER/PI
K-00000021	K-00000002	RANI	RESERVATION	RESERVATIO
K-00000030	K-00000003	DESI	RECEPTIONIST	RECEPTIONIS
K-00000042	K-00000004	MARMITA	OPERATOR	OPERATOR
K-00000053	K-00000005	NITHA W	CASHIER	KASIR

Gambar 4.3

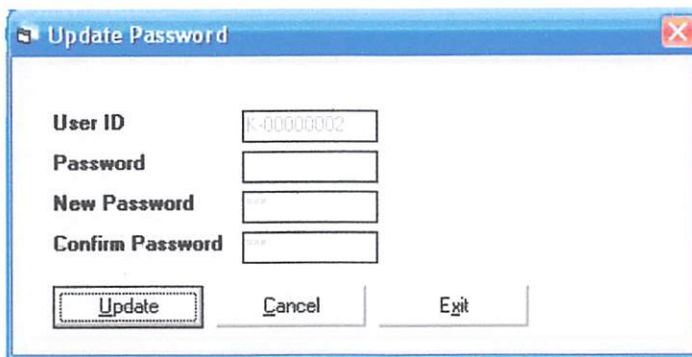
Form Penentuan Hak Akses Karyawan Oleh Administrator

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 standard Windows-style dialog box titled "Update Password". It features a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main area contains four labeled text input fields stacked vertically: "User ID" (containing the text "1-00000002"), "Password", "New Password", and "Confirm Password". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Update", "Cancel", and "Exit". The "Update" button is highlighted with a dashed border.

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
01	01	LANAI GARDEN	2
02	01	LANAI GARDEN	2
03	02	LANAI RICE TERRACE	2
04	02	LANAI RICE TERRACE	2
05	02	LANAI RICE TERRACE	2
06	02	LANAI RICE TERRACE	2
07	02	LANAI RICE TERRACE	2
08	02	LANAI RICE TERRACE	2
09	02	LANAI RICE TERRACE	2
10	02	LANAI RICE TERRACE	2
11	02	LANAI RICE TERRACE	2
12	02	LANAI RICE TERRACE	2
13	03	TERRACE VILLA	3
15	04	POOL VILLA	3

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.

Data Fasilitas

Kode Fasilitas:

Nama Fasilitas:

Biaya:

KODE FASILITAS	NAMA FASILITAS	BIAYA
21	SUTRA RITUAL	1000000
22	MASSAGE OIL	130000
23	MASSAGE OIL 50ML	70000
24	SENSUAL BODY LOTION	180000
25	SENSUAL BODY LOTION 50ML	100000
26	SENSUAL BODY WASH	180000
27	SENSUAL BODY WASH 50ML	100000
28	SEAWEED BODY MASK	180000
29	LULUR	180000
30	TRADITIONAL BODY SCRUB	130000
31	HERBAL BATH	130000
32	MILK BATH	180000
33	HONEYMOOD PACKAGES	2000000
34	JASA PEMANGGILAN TAKSI	10000

Gambar 4.7

Entri Data Fasilitas

4.2.4. Entri Data Pelayanan Resort

Pada bagian entri data pelayanan resort, 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 resort tersebut yang disetting otomatis.

NO ID TAMU	NAMA KELUARGA	NAMA DEPAN
0000000001	LUCIENNE	
0000000002	COSSETTE	MICHELLE
0000000003	NOMOTO	
0000000004	IIDA	HISAE
0000000005	MC KEE	CUFFORD
0000000006	FOTHRINGHAM	JAMIE
0000000007	LOUIN	PARIS
0000000008	MC CARTHY	MONIQUE
0000000009	ISSA	JANINE
0000000010	WETSTEIJN	TIM

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 diisikan 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 diisikan besarnya uang muka yang dibayarkan dan nomor rekening.

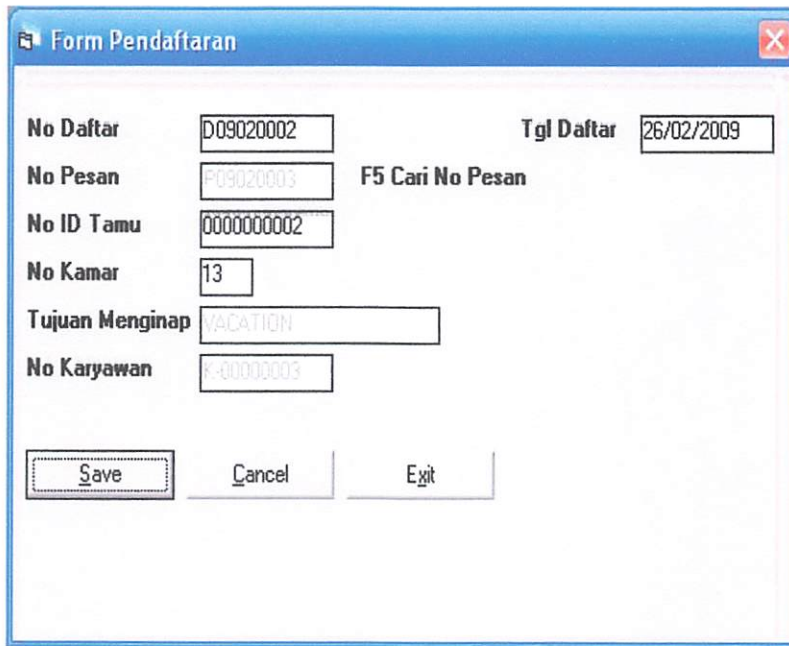
NO PESAN	NO ID	TGL PESAN	NO KMR	MEDIA
P09020001	0000000004	26/02/2009	04	0
P09020002	0000000003	26/02/2009	06	0
P09020003	0000000002	26/02/2009	13	0
P09020004	0000000001	26/02/2009	07	0
P09020005	0000000005	26/02/2009	16	3
P09020006	0000000006	26/02/2009	18	0
P09020007	0000000007	26/02/2009	09	3

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 screenshot shows a software window titled "Form Pendaftaran" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains several data entry fields and buttons:

- No Daftar:** Input field containing "D09020002".
- Tgl Daftar:** Input field containing "26/02/2009".
- No Pesan:** Input field containing "P09020003". To its right is the text "F5 Cari No Pesan".
- No ID Tamu:** Input field containing "000000002".
- No Kamar:** Input field containing "13".
- Tujuan Menginap:** Input field containing "VACATION".
- No Karyawan:** Input field containing "K-00000003".

At the bottom of the form, there are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit". The "Save" button is highlighted with a dashed border.

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, dan penghitungan rekening tamu.

Pada saat tamu melakukan layanan fasilitas yang disediakan resort, 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 terhitung dengan sendirinya setelah menekan tombol enter. Tanggal dan waktu di *default* kan ke tanggal dan waktu hari ini.

No Transaksi	F09030002	Tanggal / Waktu	05/03/2009	20:25:02
No Daftar	F09030002	F5 Cari No Daftar		
Kode Fasilitas	20	F5 Cari Kode Fasilitas		
Nama Fasilitas	BALINESE BOREH RITUAL			
Biaya Fasilitas	700.000			
Juml Pemakaian				
Total Biaya	700.000			

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.

Transaksi Layanan Telepon			
No Transaksi	T09030003	Tanggal Telp	05/03/2009
No Daftar	009030002	F5 Cari No Daftar	
Jam Telp	20:24:08		
Lama Telp	0:24:08		
Tujuan	081805516121		
Total Biaya	30500		
Save Cancel Exit			

Gambar 4.12

Form Transaksi Layanan Telepon

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

Data Pengeluaran

No Pengeluaran: 090207001 Tanggal: 07/02/2009

No	Keterangan	Biaya	Jumlah	Sub Total
1	LISTRİK	1.500,000	1	1.500,000
2	BENSIN	50,000	2	100,000
3	GAS	60,000	3	180,000
4	AIR	500,000		

Keterangan: Total:

Biaya: Delete

Jumlah:

Save Cancel Exit

Gambar 4.13

Form Data Pengeluaran

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

Rekening Tamu

F5 Cari No Daftar

No Daftar: Tgl Keluar:

No ID Tamu:

No Kamar:

Media bayar:

Uang Muka:

Total:

No Karyawan:

Save Cancel **Exit**

Laporan Pemakaian Fasilitas

KODE FASILITAS	NAMA FASILITAS	TGL TRANSAKSI	JUML PEM
08	PARAFIN MASK	24/03/2009	1
13	AROMATHERAPY HAIR TRE	24/03/2009	1
34	JASA PEMANGGILAN TAKSI	24/03/2009	1

Laporan Pemakaian Telepon Total:

TGL TLP	JAM TLP	LAMA TLP	TUJUAN
24/03/2009	24/03/2009 9:50:53	09:50:53	6236178687

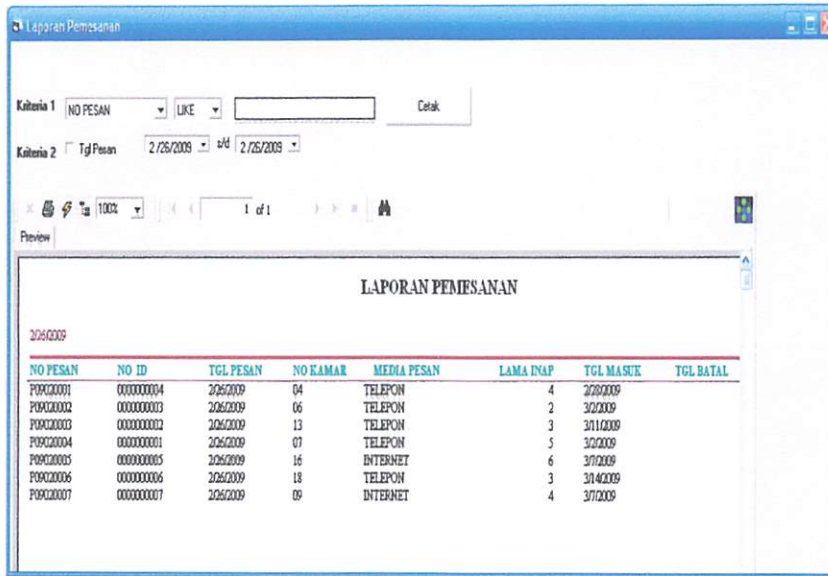
Gambar 4.14

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 mengisi kata kunci.



Gambar 4.15

Menu Laporan dengan Kriteria

Dan akan ditampilkan laporan sesuai dengan kriteria dan kata kunci yang diketikkan. Tampilan laporan dalam crystal report viewer, dan dapat langsung dicetak.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

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

1. Berdasarkan pengujian pemesanan kamar, kamar yang telah dipesan tidak dapat dipesan lagi untuk tanggal yang sama agar tidak terjadi penumpukan tamu.
2. Pada pengujian pemesanan kamar, diminta uang muka pada saat memesan kamar, untuk menghindari kerugian resort apabila terjadi pembatalan pemesanan.
3. Pesan error akan muncul jika tidak ada data yang diinputkan, sementara data tersebut harus ada, seperti pada field uang muka yang harus diisikan.
4. 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.
5. Dengan menggunakan sistem ini, resort dapat melakukan penghematan terhadap biaya kertas dan media lainnya yang sebelumnya digunakan untuk pengantaran data antar bagian.

5.2. Saran

Sistem informasi layanan front office pada resort 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 layanan front office ini sebagai bagiannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [2] Darsono, Agustinus. 2001. *Kantor Depan Hotel (Hotel Front Office) Edisi Revisi*. Jakarta: Grasindo.
- [3] 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/>
- [4] *Human Resources* Waka di Ume Resort & Spa Ubud Bali.
- [5] Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [6] 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>
- [7] Marlinda, Linda, S.Kom. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [8] Simarmata, Janner. 2007. *Perancangan Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [9] Soewirjo, Herdi S.Darmo. 2003. *Teori & Praktik Akuntansi Perhotelan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [10] Sommerville, Ian. 2003. *Software Engineering : Rekayasa Perangkat Lunak Jilid I*. Jakarta: Erlangga.

- [11] Swastika, Windra. 2008. *VB & MySQL, Proyek Membuat Program General Ledger, Seri 1*. Jakarta: Dian Rakyat.
- [12] Yuswanto.2004. *Pemrograman Client-Server Microsoft Visual Basic 6.0*. Jakarta: Prestasi Pustaka.

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 : Ni Putu Ikeyana Sugma Dewi
Nim : 05.12.573
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN
FRONT OFFICE PADA "WAKA DI UME" RESORT&SPA
UBUD BALI**

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

Hari : Rabu
Tanggal : 18 Maret 2009
Dengan Nilai : 80,25 (A) *84*



Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT
NIP.Y. 1028700167

Sekretaris Majelis Penguji

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

Penguji I

M. Ashar, ST., MT
NIP P. 1030500408

Penguji II

I Komang Somawirata, ST., MT
NIP P. 1030100361



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

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

II (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

nomor : ITN-542/I.TA/2/08
inspirasi : -
jenis : BIMBINGAN SKRIPSI

Malang, 15 Desember 2008

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

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
Jember
Malang

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

Nama : NI PUTU IKAYANA. D
Nim : 0412573
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

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

13 Desember 2008 s/d 13 Juni 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



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

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

(PERSERO) MALANG
SIK 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, 15 Desember 2008

nomor : ITN-543/I.TA/2/08
inspirasi : -
perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

kepada : Yth. Sdr. **SOTYOHADI, ST**
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 : NI PUTU IKAYANA. D
Nim : 0412573
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik **Komputer & Informatika**

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

13 Desember 2008 s/d 13 Juni 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



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : NI PUTU IKAYANA SUGMA DEWI
Nim : 05.12.573
Masa Bimbingan : 13 DESEMBER 2008 s/d 13 JUNI 2009
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI FRONT OFFICE DESK
PADA WAKA DI UME RESORT & SPA UBUD BALI

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	18/2 09	BAB I Acc	
2.	18/2 09	BAB II Acc	
3.	18/2 09	BAB III Acc	
4.	18/2 09	BAB IV Acc	
5.	18/2 09	BAB V Acc	
6.	18/2 09	Demo program	
7.	18/2 09	Makalah Seminar Hasil Acc	
8.	3/3 09	Acc KOMPRE	
9.			
10.			

Malang,

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST., MT
NIP. 132315178

Form S-4B



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : NI PUTU IKAYANA SUGMA DEWI
Nim : 05.12.573
Masa Bimbingan : 13 DESEMBER 2008 s/d 13 JUNI 2009
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI FRONT OFFICE DESK
PADA WAKA DI UME RESORT & SPA UBUD BALI

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	11/02 ⁰⁹	Demo program	<i>fadi</i>
2.	18/02 ⁰⁹	BAB I Acc	<i>fadi</i>
3.	18/02 ⁰⁹	BAB II Acc	<i>fadi</i>
4.	18/02 ⁰⁹	BAB III Acc	<i>fadi</i>
5.	18/02 ⁰⁹	BAB IV Acc	<i>fadi</i>
6.	18/02 ⁰⁹	BAB V Acc	<i>fadi</i>
7.	18/02 ⁰⁹	Makalah Seminar Hasil Acc	<i>fadi</i>
8.	3/3 ⁰⁹	Kompre Acc	<i>fadi</i>
9.			
10.			

Malang,

Dosen Pembimbing II

Sotyhadi, ST.
NIP.Y. 1039700309



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

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Ni Putu Ikeyana Sugma Dewi
Nim : 05.12.573
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 13 Desember 2008 s/d 13 Juni 2009
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
LAYANAN FRONT OFFICE PADA "WAKA DI
UME" RESORT & SPA UBUD BALI**

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Penguji I 18 Maret 2009	- Judul revisi - Jasa layanan - Cash reservation - Kesimpulan	
2	Penguji II 18 Maret 2009	- Kesimpulan sesuai dengan skripsi (judul) - Simpulkan sesuai dengan level yang telah dilakukan - Lebih ditekankan pada analisis dan solusi	

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST., MT
NIP. 132315178

Dosen Pembimbing II

Sotyohadi, ST
NIP Y. 1039700309

Disetujui

Penguji I

M. Ashar, ST., MT
NIP P. 1030500408

Penguji II

I Komang Somawirata, ST., MT
NIP P. 1030100361

Modules:

```
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
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=RESORT;" & "Initial Catalog=RESORT"
    ' Sqlcmd = "Select*from T_TAMU "
    Mydb.Open "RESORT"
    ' Set Myrs = Mydb.Execute(Sqlcmd)
End Sub
Sub Main()
    OpenDb
    FrmMenuUtama.Show
End Sub
```

Form Login :

Option Explicit

Dim ID_KARYAWAN As String

Dim No_UserAcc As String

Dim sqlcmd As String

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

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") 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
Unload Me
Else
    MsgBox "Login Salah !!!", vbCritical, "Warning"
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 Entri Data 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("XXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(0).Caption = "ID KARYAWAN"
        .Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(1).Caption = "NAMA"
        .Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(2).Caption = "ALAMAT"
        .Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .Columns(3).Caption = "NO TELP"
        .Columns(4).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
        .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 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 Byte 'tinyint(4) DEFAULT NULL,

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.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' 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("XXXXXXXXXXXXXX")
```

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

```
.Columns(1).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXX")
```

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

```
.Columns(2).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
```

```
.Columns(2).Caption = "Nama"
```

```
.Columns(3).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXX")
```

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

```
.Columns(4).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXX")
```

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

```
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' 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("XXXXXXXXXXXXXX")

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

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

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

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

.Columns(2).Caption = "Nama"

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

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

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

.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,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

.ROLE_ID = Myrs!ROLE_ID

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_DblClick()

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 Entri Data 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_Db1Click()

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

```

        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
    End Select
End Sub

```

Case 1: Setting_Awal

Case 2: Unload Me

End Select

End Sub

Form Entri Data Fasilitas:

```
Option Explicit
Dim sqlcmd As String
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
Private Sub Setting_Awal()
On Error Resume Next
    Dim i As Integer
    LKode_Fasilitas.Caption = Get_KODE_FASILITAS
    With TxtFasilitas
        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 With
End Function
```

```

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)
            End With
            If Tombol(Index).Caption = "&Save" Then
                sqlcmd = "INSERT INTO T_FASILITAS
(KODE_FASILITAS,NAMA_FASILITAS,BIAYA) " & _
                "VALUES " & _
                "(" & .KODE_FASILITAS & "," & .NAMA_FASILITAS & "," & .BIAYA
& ")"
            End If
        Case 1
            With Fasilitas
                .KODE_FASILITAS = LKode_Fasilitas.Caption
                .NAMA_FASILITAS = TxtFasilitas(0).Text
                .BIAYA = CCur(TxtFasilitas(1).Text)
            End With
            If Tombol(Index).Caption = "&Delete" Then
                sqlcmd = "DELETE FROM T_FASILITAS
WHERE KODE_FASILITAS=" & LKode_Fasilitas.Caption
                Mydb.Execute(sqlcmd, , adCmdText)
            End If
        Case 2
            With Fasilitas
                .KODE_FASILITAS = LKode_Fasilitas.Caption
                .NAMA_FASILITAS = TxtFasilitas(0).Text
                .BIAYA = CCur(TxtFasilitas(1).Text)
            End With
            If Tombol(Index).Caption = "&Print" Then
                PrintFasilitas
            End If
        Case 3
            With Fasilitas
                .KODE_FASILITAS = LKode_Fasilitas.Caption
                .NAMA_FASILITAS = TxtFasilitas(0).Text
                .BIAYA = CCur(TxtFasilitas(1).Text)
            End With
            If Tombol(Index).Caption = "&Close" Then
                CloseFasilitas
            End If
        Case 4
            With Fasilitas
                .KODE_FASILITAS = LKode_Fasilitas.Caption
                .NAMA_FASILITAS = TxtFasilitas(0).Text
                .BIAYA = CCur(TxtFasilitas(1).Text)
            End With
            If Tombol(Index).Caption = "&Exit" Then
                ExitFasilitas
            End If
    End Select
End Sub

```

```
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 Entri Data 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

.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("XXXXXXXXXXXXX")

.Columns(0).Caption = "NO ID TAMU"

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

.Columns(1).Caption = "NAMA KELUARGA"

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

.Columns(2).Caption = "NAMA DEPAN"

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

.Columns(3).Caption = "TEMPAT LAHIR"

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

.Columns(4).Caption = "TGL LAHIR"

.Columns(5).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(5).Caption = "ALAMAT ASAL"

.Columns(6).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(6).Caption = "KABANGSAAN"

.Columns(7).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(7).Caption = "NO TELP"

.Columns(8).Width = TextWidth("XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")

.Columns(8).Caption = "NO KTP"

End With

End Sub

Private Sub Form_Load()

Setting_Awal

End Sub

```

Private Sub Tabel_tamu_DblClick()
    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
                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
            End With
            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 Pemesanan:

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	

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 Combo1_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_PESAN,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.BOF 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_Db1Click()

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

DtTglPesan.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 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)
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,STATUS_PESAN) VALUES(" & .No_Pesan &
"," & .NO_ID & "," & .TGL_PESAN & "," & _
"" & .No_KMR & "," & .MEDIA_PESAN & "," & .TGL_MASUK & "," &
.LAMA_INAP & ",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
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,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
```

```
End If
```

```
Case 2
```

```
    If KeyAscii = 13 Then
```

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

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

```
    End If
```

```
End Select
```

```
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
Private Sub Form_Load()
    Setting_Awal
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
            Pesan.NO_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_KARYA
WAN_TERIMA) " & _
            "VALUES(" & .NO_DAFTAR & "," & .No_Pesan & "," & .TJ_MENGINAP & "," &
& .TGL_MASUK & "," & .ID_KARYAWAN_TERIMA & ")"
            Mydb.Execute (sqlcmd)
            sqlcmd = "UPDATE T_KAMAR SET STATUS_KAMAR=1 WHERE NO_KMR =" &
Pesan.NO_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
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 Find_No_Pesan(TxtDaftar(Index).Text) Then

If Not (Cek_Status_Daftar(TxtDaftar(Index).Text)) Then

LDaftar(1).Caption = Pesan.NO_ID

LDaftar(2).Caption = Pesan.NO_KAMAR

TxtDaftar(Index).Enabled = False

TxtDaftar(Index + 1).Enabled = True

TxtDaftar(Index + 1).SetFocus

Else

MsgBox "TAMU SUDAH DAFTAR !!!", vbCritical, "RESORT"

End If

End If

End If

Case 1

If KeyAscii = 13 Then

TxtDaftar(Index).Enabled = False

TxtDaftar(Index + 1).Enabled = True

TxtDaftar(Index + 1).SetFocus

End If

Case 2

If KeyAscii = 13 Then

If Find_ID_KARYAWAN(TxtDaftar(Index).Text) Then

TxtDaftar(Index).Enabled = False

Tombol(0).Enabled = True

Tombol(0).SetFocus

End If

End If

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 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_TRA
NS, " & _

```

```

        "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 Layanan 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 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.BOF 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 Sub

```


Form Rekening Tamu:

```
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 Byte           '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 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 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
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

```

```

    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 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
    End Select
End Sub

```

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,TOTAL_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_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", 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(2).Caption = Format(Biaya_Kamar.TOTAL_BIAYA_KMR +
Get_Total_Fasilitas(TxtDaftar(0).Text) + Get_Total_Op_Telp(TxtDaftar(0).Text), "#,#")
                        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

```

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 sqlCommand 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
                End If
            End If
        End Select
    End With
End Sub

```

```

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 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_PENGELUARA
N) 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,BIA
YA,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 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

```