

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR PADA
C.V. SEKEN MOTOR PASURUAN**

SKRIPSI

**Disusun Oleh:
MOH. FARID
04.12.691**

FEBRUARI 2010

INTERNATIONAL DEVELOPMENT BANK
EXTENDING DEVELOPMENT CAPITAL
FOR THE BENEFIT OF THE PEOPLE
OF THE WORLD



INTERNATIONAL DEVELOPMENT BANK
WASHINGTON, D.C.

1954

INTERNATIONAL DEVELOPMENT BANK
WASHINGTON, D.C.

1954

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR
PADA C.V. SEKEN MOTOR PASURUAN

SKRIPSI

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

Disusun Oleh :

MOH. FARID

NIM : 04.12.691

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



M. Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP.P. 1030100358

Sandy Nataly Mantja, S.Kom

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1




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

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

2010

ABSTRAKSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR PADA CV. SEKEN MOTOR PASURUAN

Moh. Farid (0412691)

Pembimbing I : Ir.Ibrahim Ashari, ST, MT

Pembimbing II : Sandy Nataly M., S.Kom

Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika

Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang

Jl. Raya Karanglo Km 2 Malang

Email : diraf86@gmail.com

Dengan kondisi perkembangan ekonomi yang labil dan meningkatnya kebutuhan akan kendaraan untuk transportasi pribadi penduduk, maka dibutuhkan kendaraan yang bisa di jangkau harganya oleh pembeli yang taraf pendapatannya menengah kebawah. Sehingga pada saat ini banyak bermunculan perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang pembiayaan kredit otomotif. Dan salah satu perusahaan tersebut adalah CV. SEKEN MOTOR yang juga sebagai mitra usaha distributor resmi, yaitu Yamaha di Pasuruan. Dengan demikian diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menangani dan mengelola data-data yang berhubungan dengan kredit konsumen, penjualan dan pembayaran kredit. Diharapkan dengan adanya sistem tersebut, dapat menghindari kesalahan dalam pengelolaan data.

Sistem Penjualan Kredit Sepeda Motor merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan administrasi penjualan dan kredit sepeda motor yang melibatkan konsumen, bagian keuangan, bagian administrasi, bagian surveyor, dan data atribut lainnya.

Sistem Penjualan Kredit Sepeda Motor ini diharapkan bisa secara efektif dan efisien memberikan kemudahan pelayanan kepada customer yang mengajukan kredit serta perhitungan dan penyimpanan data-data pembayaran dan angsuran customer lebih valid dan akurat.

Kata kunci : Informasi, Kredit, ,SQL Server 2000.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang yang dengan segala Kasih dan Anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul :

“ SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR PADA C.V. SEKEN MOTOR PASURUAN”

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. H. 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 M. Ibrahim Ashari, ST, MT selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Sandy Nataly Mantja, S.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Keluarga Besar yang telah memberikan dorongan semangat dan do'a serta bantuan moril maupun materiil.
7. Rekan - rekan dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

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, Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAKSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Pengertian Dasar Sistem	6
2.1.1. Karakteristik Sistem	7
2.1.2. Klasifikasi Sistem.....	9
2.2. Pengertian Dasar Informasi.....	11
2.2.1. Sistem Informasi Penjualan.....	12

2.3. Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor pada C.V. Seken Motor	
Pasuruan	14
2.3.1. C.V. Seken Motor Pasuruan	14
2.3.2. Sistem Informasi C.V. Seken Motor Pasuruan	15
2.4. Pengertian <i>Database</i> dan RDBMS.....	16
2.4.1. <i>Database</i>	16
2.4.2. <i>Relational Database dan Management Sistem</i>	17
2.5. Perangkat Analisis dan Perancangan	18
2.5.1. Diagram Alir Data.....	18
2.5.2. Pemodelan Data	19
2.6. Visual Basic.6.0	20
2.7. Microsoft SQL	21
2.7.1. SQL	21
2.7.2. SQL Server 2000.....	22
2.8. Metode Pengembangan Sistem Waterfall	24
BAB III DESAIN DAN ANALISIS SISTEM	27
3.1. Deskripsi Sistem.....	27
3.2. Spesifikasi Sistem	28
3.2.1. Spesifikasi Sistem Saat Ini	29
3.2.2. Kelebihan Sistem Saat Ini	30
3.2.3. Kekurangan Sistem Saat Ini.....	30
3.2.4. Pengguna Sistem	31
3.3. Perancangan Sistem	32

3.3.1. Diagram Alir Data.....	32
3.3.1.1. Contex Diagram	32
3.3.1.2. DAD Level 1	33
3.3.1.3. DAD Level 2.....	34
3.4. Hubungan Antar Tabel.....	38
3.4.1. Struktur Tabel-Tabel Yang Digunakan.....	40
3.5. Desain Antarmuka Aplikasi	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	53
4.1. Implementasi Sistem	53
4.2. Pengujian dan Analisa Sistem.....	53
4.2.1. Analisis dan Definisi Persyaratan	53
4.2.2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak	54
4.2.3. Implementasi dan Pengujian Unit	54
4.2.4. Integrasi dan Pengujian Sistem	62
4.2.5. Operasi dan Pemeliharaan.....	69
4.3. Perbandingan antara Sistem Lama dengan Sistem Baru.....	70
BAB V PENUTUP.....	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

BAB II DASAR TEORI

Tabel 2.1 Tabel Simbol DFD	18
Tabel 2.2 Daftar sejumlah pernyataan SQL	22

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

Tabel 4.1 Spesifikasi Alat	44
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem	61

DAFTAR GAMBAR

BAB II DASAR TEORI

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	9
Gambar 2.2 Struktur Organisasi C.V. Seken Motor Pasuruan.....	14
Gambar 2.2 Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	26

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Gambar 3.1 Desain Sistem.....	28
Gambar 3.2 <i>Contex Diagram</i>	33
Gambar 3.3 DAD Level 1	34
Gambar 3.4 DAD Level 2 Proses 1	35
Gambar 3.5 DAD Level 2 Proses 2.....	36
Gambar 3.6 DAD Level 2 Proses 3.....	37
Gambar 3.7 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	38
Gambar 3.8 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	39
Gambar 3.9 Desain Form Login.....	40
Gambar 3.10 Desain Form Menu Utama	41
Gambar 3.11 Desain Form Aplikasi.....	41
Gambar 3.12 Desain Form Pelaporan	42

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

Gambar 4.0 Tampilan Pengujian <i>Login</i>	45
Gambar 4.1 Tampilan Pesan Kesalahan <i>Login</i>	45
Gambar 4.2 Tampilan Pengisian Data	46
Gambar 4.3 Tampilan Proses Input Berhasil	47
Gambar 4.4 Tampilan Data Kendaraan Sebelum di Edit.....	48
Gambar 4.5 Tampilan Data Kendaraan Proses Update.....	49
Gambar 4.6 Tampilan Proses Konfirmasi Edit	49
Gambar 4.7 Tampilan Proses Edit Berhasil	50
Gambar 4.8 Tampilan Proses Hapus Data Kendaraan	51
Gambar 4.9 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	51
Gambar 4.10 Tampilan Proses Hapus Data Berhasil	52
Gambar 4.11 <i>Form</i> Laporan Data Customer.....	52
Gambar 4.12 Tampilan Setelah <i>Logout</i> Berhasil	53
Gambar 4.13 Tampilan <i>Entry</i> Pembayaran Uang Muka.....	54
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Pembayaran Angsuran	55
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Angsuran.....	56
Gambar 4.16 Tampilan <i>Form</i> Data Customer.....	57
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Customer	58
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form Entry</i> Kendaraan.....	59
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Kendaraan	60

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan kondisi perkembangan ekonomi yang labil dan meningkatnya kebutuhan akan kendaraan untuk transportasi pribadi penduduk, maka dibutuhkan kendaraan yang bisa di jangkau harganya oleh pembeli yang taraf pendapatannya menengah kebawah. Sehingga pada saat ini banyak bermunculan perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang pembiayaan kredit otomotif. Dan salah satu perusahaan tersebut adalah CV. SEKEN MOTOR yang juga sebagai mitra usaha distributor resmi, yaitu Yamaha di Pasuruan

Melihat hal tersebut, maka penjualan dengan pemberian kredit terhadap pembelian sepeda motor merupakan salah satu kegiatan utama perusahaan. Secara ekonomis pembelian dengan cara kredit lebih mendatangkan hasil yang lebih besar dari pembelian dengan cara tunai. Namun disamping hal tersebut, pemberian kredit ini juga berdampak negatif bagi perusahaan karena dalam pengelolaan data-data masih bisa digolongkan manual semi komputer, disinilah biasanya terjadi kesalahan terhadap input-output data-data pembayaran kredit dan data konsumen.

Dengan demikian diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menangani dan mengelola data-data yang berhubungan dengan kredit konsumen, penjualan dan

pembayaran kredit. Diharapkan dengan adanya sistem tersebut, dapat menghindari kesalahan dalam pengolahan data.

Untuk mendapat informasi yang baik dan akurat dibutuhkan adanya sistem informasi yang mampu memenuhi kebutuhan pengelolaan data-data kredit konsumen. Berdasarkan gambaran tersebut diatas, maka penulis memilih judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR PADA CV. SEKEN MOTOR PASURUAN”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis uraikan, maka permasalahan yang dapat diidentifikasi yaitu :

Bagaimana mengatasi kelemahan sistem yang sedang berjalan di CV. Seken Motor Pasuruan yaitu mengenai penanganan data-data pembayaran kredit, penjualan, data konsumen dan data mengenai penerapan harga masing-masing tipe sepeda motor.

1.3. Tujuan

Tujuan dari pembuatan dan perancangan sistem ini adalah:

1. Memberikan sistem informasi yang dapat menangani pengolahan data konsumen, data pembayaran dan data penjualan secara valid dan akurat.

2. Meningkatkan kualitas pelayanan dan pemrosesan data agar menjadi lebih efektif dan efisien.

1.4. Batasan Masalah

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Tidak membahas masalah biaya operasional perusahaan.
2. Tidak membahas penjualan tunai.
3. Perancangan sistem informasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman Visual Basic.6.0 dan sistem database yang digunakan adalah SQL Server 2000.

1.5. Metode Penelitian

Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian Kepustakaan (Library Research)

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data yang tersedia dan sumber-sumber buku yang ada kaitannya tentang laporan penulisan penelitian ini.

2. Penelitian Lapangan (Field Research)

Metode ini digunakan dengan penelitian secara langsung ke lapangan yaitu pada CV.SEKEN MOTOR Pasuruan.

3. Pengumpulan Data Penelitian

Dalam penelitian ini bahwa penulis menggunakan alat pengumpulan data berupa:

a. Wawancara (Interview)

Yaitu dilaksanakan dengan mengadakan pertanyaan langsung kepada pihak yang terkait guna mendapatkan informasi terhadap fokus masalah yang di hadapi, dalam hal, ini dengan pihak pimpinan atau CV. SEKEN MOTOR Pasuruan.

b. Observasi (Pengamatan)

Melakukan pengamatan langsung ke objek penelitian untuk mengamati secara dekat masalah yang di hadapi dan melakukan pencatatan–pencatatan terhadap temuan secara khusus.

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

Membahas teori-teori yang menunjang dalam pembuatan program sistem informasi ini.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi analisa sistem yang dibutuhkan dan perencanaan objek uji atau desain sistem yang akan dikembangkan, prosedur percobaan dan menjelaskan metode penelitian yang dilakukan.

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 Pengertian Dasar Sistem

Secara sederhana suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Teori sistem secara umum pertama kali diuraikan oleh Kenneth Boulding, terutama menekankan pentingnya perhatian terhadap setiap bagian yang membentuk sebuah sistem.

Teori sistem mengatakan bahwa setiap unsur pembentuk organisasi adalah penting dan harus mendapat perhatian yang utuh. Unsur atau komponen pembentuk organisasi di sini bukan hanya bagian-bagian yang tampak secara fisik, tetapi juga hal-hal yang mungkin bersifat abstrak atau konseptual, seperti misi, pekerjaan, kegiatan, kelompok informal dan lain sebagainya.

Unsur-unsur yang mewakili suatu sistem secara umum adalah masukan (input), pengolahan (processing), dan keluaran (output). Di samping itu suatu sistem dapat pula dikembangkan hingga menyertakan media penyimpanan. Sistem dapat terbuka dan tertutup. Sistem informasi biasanya adalah sistem terbuka, yang berarti menerima berbagai masukan dari lingkungan sekitarnya.

2.1.1 Karakteristik Sistem

Sebuah sistem terdiri atas bagian-bagian yang saling berkaitan dan bervariasi bersama-sama untuk mencapai beberapa sasaran dan maksud. Sebuah sistem bukanlah seperangkat unsur yang tersusun secara teratur, tetapi terdiri atas unsur yang dapat dikenal yang saling melengkapi karena suatu maksud, tujuan dan sasaran.

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yaitu :

a. **Komponen Sistem (*Components*)**

Suatu sistem terdiri atas sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang bekerjasama membentuk suatu kesatuan.

b. **Batas Sistem (*Boundary*)**

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem yang satu dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan yang tidak dapat dipisah-pisahkan.

c. **Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)**

Lingkungan luar dari sistem adalah apapun di luar ruang lingkup sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar dapat bersifat menguntungkan dan dapat pula bersifat merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi bagi sistem tersebut, yang dengan demikian lingkungan luar tersebut harus selalu dijaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus

dikendalikan, jika tidak maka akan mengganggu kelangsungan hidup sistem tersebut.

d. Penghubung Sistem (*Interface*)

Interface merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem lainnya. Penghubung ini memungkinkan sumber daya mengalir dari suatu subsistem ke subsistem lainnya. Keluaran (*Output*) dari suatu subsistem akan menjadi masukan (*Input*) untuk subsistem lainnya dengan melalui penghubung. Dengan demikian terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk satu kesatuan.

e. Masukan Sistem (*Input*)

Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa pemeliharaan(*maintenance input*) dan sinyal(*signal input*). Sebagai contoh, di dalam suatu unit sistem komputer, “program” adalah maintenance input yang digunakan untuk mengoperasikan komputer sementara “data” adalah signal input yang akan diolah menjadi informasi.

f. Keluaran Sistem (*Output*)

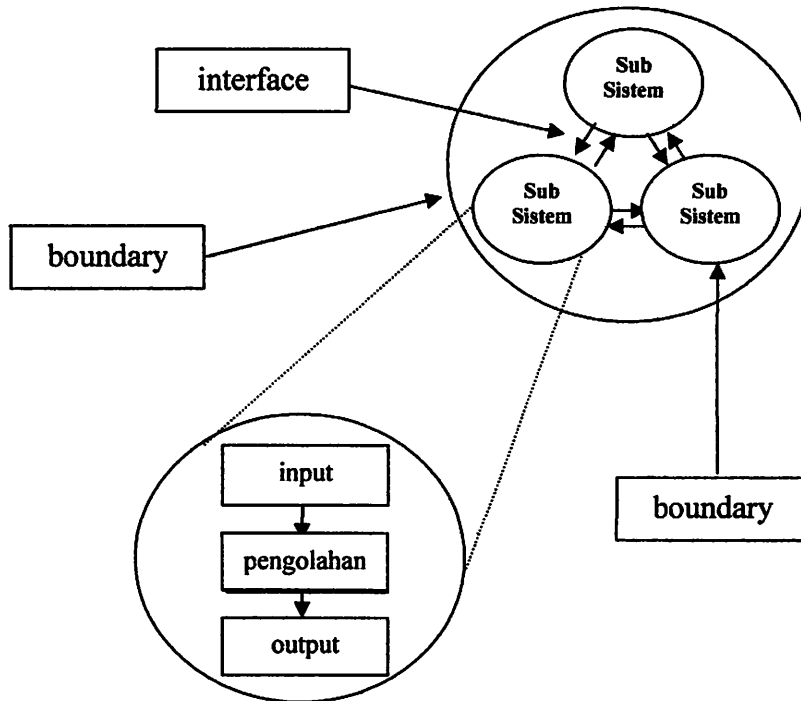
Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan untuk subsistem lain.

g. Pengolah Sistem (*Proses*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

h. Sasaran Sistem (*Objective*)

Suatu sistem mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya.



Gambar 2.1 Karakteristik Sistem¹⁵¹

2.1.2 Klasifikasi Sistem

Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut. Oleh karena itu sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, seperti :

a. Sistem abstrak dan sistem fisik

Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, misalnya sistem teologia, yaitu sistem yang

berupa pemikiran tentang hubungan antara manusia dengan Tuhan. Sedangkan sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik, seperti sistem komputer, sistem penjualan, dan lain sebagainya.

b. Sistem alamiah dan sistem buatan manusia

Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia, misalnya sistem perputaran bumi, terjadinya siang dan malam. Sedangkan sistem buatan manusia merupakan sistem yang melibatkan hubungan manusia dengan mesin, yang disebut dengan *human machine system*. Sistem informasi berbasis komputer merupakan contohnya, karena menyangkut penggunaan komputer yang berinteraksi dengan manusia.

c. Sistem deterministik dan sistem probabilistik

Sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang dapat diprediksi disebut sistem deterministik. Sistem komputer adalah contoh dari sistem yang tingkah lakunya dapat dipastikan berdasarkan program-program komputer yang dijalankan. Sedangkan sistem yang bersifat probabilistik adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi, karena mengandung unsur probabilitas.

d. Sistem terbuka dan sistem tertutup

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak dipengaruhi oleh lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa ada campur tangan dari pihak luar. Sedangkan sistem terbuka adalah

sistem yang berhubungan dan dipengaruhi oleh lingkungan luarnya, yang menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk subsistem lainnya.

2.2 Pengertian Dasar Informasi

Informasi sangat penting artinya bagi suatu sistem yang akan dibuat dalam organisasi. Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

Kualitas informasi terkadang juga dipakai untuk menyatakan informasi yang baik. Kualitas dari suatu informasi tergantung dari 3 (tiga) hal, yaitu :

a. Akurat

Informasi harus bebas dari kesalahan dan tidak bias atau menyesatkan. Akurat juga berarti bahwa informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena dari sumber informasi sampai ke penerima informasi mungkin banyak mengalami gangguan (noise) yang dapat mengubah atau merusak informasi tersebut.

b. Tepat waktu

Informasi yang sampai pada si penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak akan mempunyai nilai lagi. Karena informasi merupakan landasan di dalam pengambilan keputusan. Bila pengambilan keputusan terlambat maka dapat berakibat fatal bagi organisasi. Dewasa

ini informasi mahal karena harus cepat dikirim dan didapatkan sehingga memerlukan teknologi mutakhir untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimnya.

c. Relevan

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaiannya. Relevansi informasi untuk setiap orang, satu dengan yang lain adalah berbeda.

2.2.1 Sistem Informasi penjualan

Dalam artian umum sistem informasi penjualan adalah "*Pengorganisasian mulai dari perencanaan sampai menjadi barang yang dibutuhkan oleh konsumen yang mempengaruhi hubungan perusahaan dan penjualan*". Jadi Sistem informasi penjualan adalah suatu upaya yang dilakukan oleh perusahaan untuk mengelola data menjadi suatu sistem informasi untuk memudahkan komunikasi antar departemen yang ada dalam perusahaan

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu :

1. Komponen dasar

- a. Input : meliputi elemen yang *dicapture*, 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.

Di dalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC (System Development Life Cycle)* atau “Siklus Hidup Pengembangan Sistem”^[7], yang terdiri dari enam tahap :

1. Perencanaan sistem
2. Analisis sistem
3. Rancangan sistem general atau konseptual
4. Evaluasi dan pemilihan sistem
5. Rancangan sistem terinci atau fungsional
6. Implementasi sistem

Empat tahap pertama disebut tahap *FRONT-END*, dua yang terakhir disebut tahap *BACK-END*. Setelah sistem baru dikembangkan dan dikonversikan ke operasi, selanjutnya menuju ke tahap pemeliharaan sistem yang berlangsung

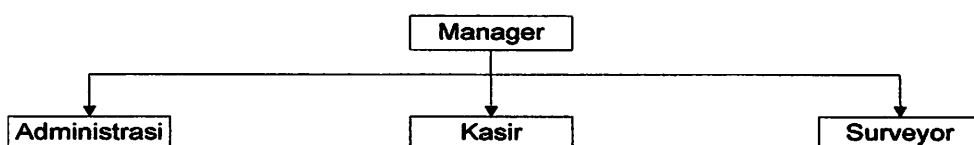
beberapa tahun, 10 sampai 20 tahun atau lebih lama. Jika sistem ini tidak lagi efisien dan efektif untuk tahap dipelihara, maka tidak dilanjutkan dan sistem baru dikembangkan untuk menggantikannya, *SDLC* mulai dari awal lagi.

2.3 Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor pada C.V. Seken Motor Pasuruan

2.3.1 C.V. Seken Motor Pasuruan

C.V. Seken Motor Pasuruan ini adalah dealer sepeda motor yang melayani penjualan kredit sepeda motor berbagai merk baik bekas maupun baru. C.V. Seken Motor Pasuruan ini juga menjalin kerja sama dengan produsen motor terkenal di dunia yaitu pabrikan motor Yamaha untuk menjadi mitra dealer resmi dalam meningkatkan penjualan motor Yamaha berbagai type di wilayah Pasuruan dan sekitarnya. Khusus motor yang baru hanya dari merk Yamaha, selain merk Yamaha di C.V. Seken Motor Pasuruan hanya melayani penjualan motor bekas berbagai merk.

C.V. Seken Motor Pasuruan memiliki struktur organisasi sebagai berikut:



Gambar 2.2 Bagan Struktur Organisasi C.V. Seken Motor Pasuruan^[13]

- **Manager**
 - a. Memimpin, mengelola, mengawasi dan bertanggung jawab atas semua kegiatan dealer.

- b. Menerima laporan dari bawahannya.
- **Administrasi**
 - a. Melakukan inputan data kendaraan, data jenis, data tipe, data pegawai, data jenis angsuran, dan data merk dari kendaraan.
 - b. Melayani pengajuan kredit sepeda motor dari calon konsumen.
 - c. Bertanggung jawab atas laporan kendaraan dan laporan data customer kepada manager.
- **Kasir**
 - a. Sebagai jalan masuknya uang di dealer melalui proses transaksi pembayaran uang muka dan angsuran.
 - b. Bertanggung jawab memberikan laporan angsuran kepada manager.
- **Surveyor**

Sebagai divisi yang menangani survey dari customer yang mengajukan kredit motor untuk menentukan layak tidaknya untuk mendapatkan kredit motor di C.V. Seken Motor Pasuruan.

2.3.2 Sistem Informasi C.V. Seken Motor Pasuruan

Sistem informasi adalah suatu aplikasi untuk mengelola data-data. Perangkat lunak sistem informasi ini dirancang untuk menunjang kinerja dari C.V. Seken Motor Pasuruan dan berguna untuk mengetahui secara dini segala bentuk informasi yang selalu ter-update mulai dari penjualan, pembayaran angsuran dan laporan keuangan sehingga bisa memperkecil kesalahan yang terjadi pada

pembukuan. Secara umum Sistem Informasi ini merupakan suatu sistem yang dapat diimplementasikan untuk mengelola transaksi penjualan kredit pada C.V. Seken Motor Pasuruan.

2.4 Pengertian Database dan RDBMS

2.4.1 Database

Basis data (*database*) adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas. Sebuah konsep database memiliki beberapa hal sebagai berikut :

- Entitas : merupakan tempat informasi direkam, dapat berupa orang, tempat, kejadian dan lain-lain. Sebagai contoh dalam kasus administrasi siswa maka terdapat entity siswa, mata kuliah, guru, pembayaran.
- Atribut : disebut juga data elemen, data field, atau data item yang digunakan untuk menerangkan suatu entitas dan mempunyai harga tertentu, misalnya atribut dari entitas siswa diterangkan oleh, nama, tanggal lahir, alamat.
- Data Value : informasi atau data aktual yang disimpan pada tiap data, elemen, atau atribut.
- File/Tabel : kumpulan record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama, namun berbeda nilai datanya.

- Record/Tuple : kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan tentang suatu entitas secara lengkap. Satu record mewakili satu data atau informasi.

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.

2.4.2 Relational Database dan Management Sistem

Relational Database adalah kumpulan data yang saling berelasi yang dipakai/ada dalam suatu lingkup tertentu, misalkan instansi, perusahaan dan lain-lain atau kasus tertentu. RDBMS (Relational Database Management System) merupakan koleksi atau kumpulan data yang di dalamnya memiliki suatu sistem yang mengatur relasi di dalamnya bersama dengan satu set program yang berfungsi untuk melakukan manajemen sistem terhadap data tersebut.

Selanjutnya dalam RDBMS semua data disimpan dalam tabel-tabel, di mana sebuah tabel menyimpan informasi mengenai sebuah subjek tertentu. Dengan RDBMS, sebuah database akan dengan mudah dikelola walaupun jumlah datanya banyak dan kompleks, seperti pendefinisian data, mana data yang akan dimuat ke dalam sebuah database, bagaimana mengelolanya, serta bagaimana membagi data. Ide RDBMS ini yaitu menggunakan konsep matematika aljabar relasional untuk membagi data dalam beberapa himpunan (set) yang saling berhubungan dalam subset. Dalam model relasional, data dipisahkan dalam

beberapa set yang paralel dengan struktur tabel. Struktur tabel ini mengandung elemen data individual yang disebut kolom atau *field*. Satu set kumpulan kolom disebut *record*.


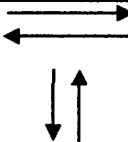
2.5 Perangkat Analisis dan Perancangan

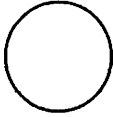
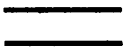
2.5.1 Diagram Aliran Data

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.

Ada beberapa simbol DFD yang banyak dipakai, yaitu :

Tabel 2.1 Tabel Simbol DFD^[2]

No.	Simbol	Penjelasan
01		Kesatuan luar adalah lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, departemen atau sistem lain yang memberikan input ataupun menerima output dari sistem.
02		Arus data adalah aliran data yang mengalir diantara proses, simpanan data dan kesatuan luar.

03		Proses adalah kerja atau kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.
04		Simpanan Data adalah merupakan simpanan data yang berupa file.

2.5.2 Pemodelan Data

Model data adalah sekumpulan cara / peralatan / *tool* untuk mendeskripsikan data-data, hubungannya satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi.

Ada dua model data, yaitu : *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan model relasional. Keduanya menyediakan cara untuk mendeskripsikan perancangan basis data pada peringkat logika.

Model ERD atau *Conceptual Data Model* (CDM) adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antara entitas-entitas itu.

Model Relasional atau *Physical Data Model* (PDM) adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.

Di dalam ERD atau CDM maupun PDM, relasi (hubungan) setiap entitas mempunyai derajat hubungan (kardinalitas) yang menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas yang lain. Relasi kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa :

- a. 1 ke 1 (*one to one*), setiap entitas pada suatu himpunan entitas berhubungan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, begitu juga sebaliknya.
- b. 1 ke N (*one to many*), setiap entitas berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
- c. N ke 1 (*many to one*), setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
- d. N ke N (*many to many*), setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.

2.6 Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemrograman yang dibangun secara spesifik untuk *developer* pemula atau pengalaman yang ingin memperoleh kehebatan piranti lunak untuk pengembangan aplikasi. Bekal ilmu pemrograman Turbo Basic dan VB 6. sangat mendukung sekali untuk mempelajari bahasa ini dengan cepat. Berikut beberapa alasan penting lainnya untuk melakukan migrasi ke VB 6, antara lain :

1. Visual Basic 6.0 mengatasi semua masalah yang sulit di sekitar pengembangan aplikasi berbasis *Windows* dan mengurangi penggunaan aplikasi lainnya serta versi komponen.
2. Visual Basic 2005 memiliki fasilitas penanganan bug yang hebat dan *real time background compiler* yang mengakibatkan developer dapat mengetahui kesalahan kode yang terjadi secara *up-to-date*.
3. *Windows form designer* memungkinkan developer memperoleh aplikasi dekstop dalam waktu singkat.
4. Mendukung pembangunan aplikasi *client-server*, terdistribusi, serta berupa aplikasi yang berbasis *Windows* serta web.
5. *Deployment*/Penyebaran yang mudah, baik untuk aplikasi windows maupun web karena sudah tersedia wizard atau tools yang khusus dengan fasilitas tambahan yang menarik.

2.7 Microsoft SQL

2.7.1 SQL

SQL (*Structured Query Language*) adalah bahasa yang digunakan untuk mengakses basis data yang tergolong relasional.

Sesungguhnya SQL tidak terbatas hanya untuk mengambil data (*query*), tetapi juga dapat dipakai untuk menciptakan tabel, menghapus tabel, menambahkan data ke tabel, menghapus data pada tabel, mengganti data pada tabel, dan berbagai operasi yang lain.

Tabel 2.2 Daftar sejumlah pernyataan SQL^[9]

Pernyataan	Keterangan
SELECT	Untuk mengambil data
INSERT	Untuk menambahkan data
UPDATE	Untuk mengganti data
DELETE	Untuk menghapus data
CREATE TABLE	Untuk menciptakan tabel

2.7.2 SQL Server 2000

SQL Server 2000 merupakan bahasa pemrograman yang dirancang khusus untuk komunikasi dengan database relasional guna mendukung aplikasi dengan arsitektur client-server. Konsep penerapannya adalah database ditempatkan di komputer pusat yang disebut dengan Server dan informasinya digunakan bersama-sama oleh user-user yang menjalankan aplikasi pada komputer lokal yang disebut dengan Client.

Relational Database adalah kumpulan data yang saling berelasi yang dipakai/ada dalam suatu lingkup tertentu, misalkan instansi, perusahaan dan lain-lain atau kasus tertentu. RDBMS (Relational Database Management System) merupakan koleksi atau kumpulan data yang di dalamnya memiliki suatu sistem yang mengatur relasi di dalamnya bersama dengan satu set program yang berfungsi untuk melakukan manajemen sistem terhadap data tersebut.

Secara umum, SQL terdiri dari dua bahasa, yaitu *Data Definition Language* (DDL) dan *Data Manipulation Language* (DML). Implementasi DDL

dan DML berbeda untuk tiap sistem manajemen basis data (SMBD), namun secara umum implementasi tiap bahasa ini memiliki bentuk standar yang ditetapkan ANSI. Artikel ini akan menggunakan bentuk paling umum yang dapat digunakan pada kebanyakan SMBD.

- *Data Definition Language*

Data Definition Language (DDL) adalah bahasa yang digunakan untuk mendefinisikan tempat penyimpanan data berupa tabel, indeks dan *view*. Dalam pendefinisian sebuah tabel ada beberapa jenis data yang harus ditetapkan sesuai dengan jenis data yang akan disimpan untuk memperoleh informasi yang diperlukan. DDL digunakan untuk mendefinisikan, mengubah, serta menghapus basis data dan objek-objek yang diperlukan dalam basis data, misalnya tabel, *view*, *user*, dan sebagainya. Secara umum, DDL yang digunakan adalah CREATE untuk membuat objek baru, USE untuk menggunakan objek, ALTER untuk mengubah objek yang sudah ada, dan DROP untuk menghapus objek. DDL biasanya digunakan oleh administrator basis data dalam pembuatan sebuah aplikasi basis data.

- *Data Manipulation Language*

Data Manipulation Language (DML) merupakan perintah-perintah yang digunakan untuk menampilkan, menambah, mengubah, dan menghapus data di dalam obyek-obyek yang didefinisikan oleh DDL. Bentuk umum dari pernyataan-pernyataan DML yang sering digunakan yaitu SELECT digunakan untuk mencari baris data (*record-record*) dari

suatu tabel atau *view*, INSERT digunakan untuk menyisipkan atau menambah baris data baru pada sebuah tabel atau *view*, UPDATE digunakan untuk mengubah data dalam sebuah tabel, DELETE digunakan untuk menghapus baris data dari sebuah tabel, COMMIT digunakan untuk menuliskan perubahan ke dalam disk permanen, ROLLBACK digunakan untuk membatalkan perubahan yang dilakukan setelah perintah *Commit* yang terakhir.

- *Data Control Language*

Data Control Language (DCL) digunakan untuk mengontrol hak-hak pada obyek-obyek *database*. Bentuk umum dari pernyataan-pernyataan DCL yang sering digunakan yaitu GRANT digunakan untuk memberikan hak kepada *user* untuk mengakses sebuah *database*, REVOKE digunakan untuk membuang hak yang telah diberikan (karena perintah Grant) atau hak yang dilarang (karena perintah Deny), DENY digunakan untuk membuat sebuah *entry* dalam sistem keamanan yang melarang sebuah ijin pada sebuah *account* melalui *group* atau keanggotaan *role*.

2.8 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

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.

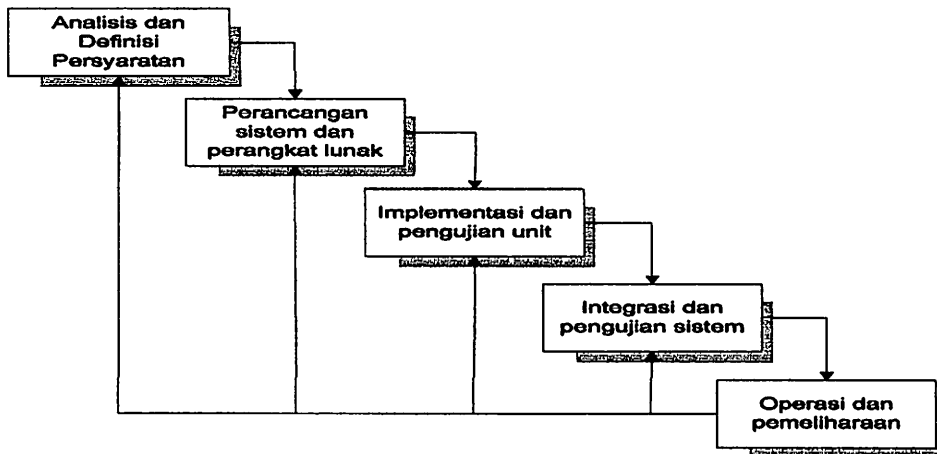
4. Integrasi dan pengujian sistem

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

BAB III

DESAIN DAN ANALISIS SISTEM

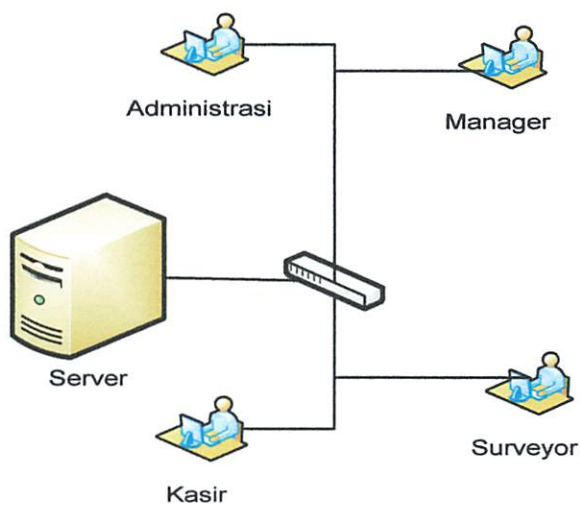
Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem aplikasi. Analisis ditujukan untuk memberikan gambaran secara umum terhadap aplikasi. Hal ini berguna untuk menunjang perancangan aplikasi yang akan dikembangkan sehingga kebutuhan akan aplikasi tersebut dapat diketahui sebelumnya. Kemudian hasil analisis akan menjadi dasar untuk melakukan perancangan atau desain aplikasi sesuai kebutuhan sistem.

Dalam merancang aplikasi pada Sistem Informasi Penjualan Kredit ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain 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. Deskripsi Sistem

Sistem Penjualan Kredit Sepeda Motor merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan administrasi penjualan dan kredit sepeda motor yang

melibatkan konsumen, bagian keuangan, bagian administrasi, bagian surveyor, dan data atribut lainnya. Sistem Penjualan Kredit Sepeda Motor melakukan kegiatan proses pengajuan calon konsumen untuk menjadi pelanggan kredit motor pada dealer motor di CV. SEKEN MOTOR dan proses transaksi pembayaran kredit motor.



Gambar 3.1 Desain Sistem^[10]

3.2 Spesifikasi Sistem

Sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem informasi penjualan kredit ini, maka spesifikasi dari sistem informasi penjualan kredit adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi dengan model *client - server* berbasis windows, dimana aplikasi client dapat mengakses basis data.

2. Server sistem model *client – server* ini menggunakan *Microsoft SQL Server 2000*.
3. Sistem pelaporan dan pendukung keputusan yang dapat memberikan data-data dan rekapan yang akurat yang sangat berguna untuk pengambilan keputusan.
4. Sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh beberapa user yang mengoperasikan sistem ini.

3.2.1 Spesifikasi Sistem Saat Ini

Spesifikasi sistem yang berjalan saat ini antara lain :

1. Sistem yang digunakan adalah aplikasi *Microsoft Office Excel* untuk mengelola data dan informasi penjualan kredit sepeda motor di CV. SEKEN MOTOR Pasuruan.
2. Sistem ini hanya menggunakan satu buah komputer untuk entri data yang menggunakan sistem operasi *Microsoft Windows XP* yang tidak terhubung dengan jaringan.
3. Karena hanya menggunakan satu buah komputer dan tidak terhubung dengan jaringan, maka sistem ini tidak memiliki komputer server.
4. Pengoperasian sistem tidak terlalu rumit sehingga cukup mudah dimengerti dan digunakan oleh petugas atau operator.

3.2.2 Kelebihan Sistem Saat Ini

Kelebihan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Aplikasi tidak terpengaruh pada jaringan komputer karena bukan aplikasi *client-server*, dengan begitu proses entri data dan penyimpanan akan lebih cepat.
2. Data-data administrasi penjualan kredit dan transaksi pembayaran dapat di outputkan menjadi bentuk laporan-laporan sebagai data arsip CV. SEKEN MOTOR Pasuruan.
3. Jika ada perubahan format laporan, maka tidak terlalu sulit untuk merubah format laporan yang terdapat pada aplikasi *excel*.

3.2.3 Kekurangan Sistem Saat Ini

Kekurangan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Aplikasi ini harus didistribusikan ke setiap bagian yang ada di dealer 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. Pengolahan data Bagian Administrasi dan Bagian Keuangan/Kasir yang masih dalam bentuk manual, tentunya membutuhkan waktu, tenaga dan biaya yang

tidak sedikit. Hal ini mengakibatkan sistem penjualan kredit yang kurang efisiensi terutama untuk pelaporan hasil penjualan dan angsuran kredit serta tunggakan dan pelunasan pelanggan.

3.2.4 Pengguna Sistem

Pengguna Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor C.V. Seken Motor Pasuruan antara lain :

- a. **Administrasi**, yaitu pengguna yang memiliki hak akses pada aplikasi data customer, data kendaraan, dan pemesanan pada Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor C.V. Seken Motor Pasuruan.
- b. **Manager**, yaitu orang yang memiliki hak akses untuk menggunakan aplikasi untuk melihat laporan-laporan yang masuk dari bawahannya untuk menunjang penentuan kebijakan perusahaan.
- c. **Kasir**, yaitu pengguna yang hanya bisa mengakses aplikasi pembayaran uang muka dan pembayaran angsuran.
- d. **Surveyor**, yaitu pengguna yang mengakses aplikasi analisa kredit.

Setiap pengguna tersebut di atas dibatasi oleh hak akses aplikasi kecuali admin yang memiliki hak akses penuh termasuk menentukan hak akses pengguna maupun menambah pengguna sistem.

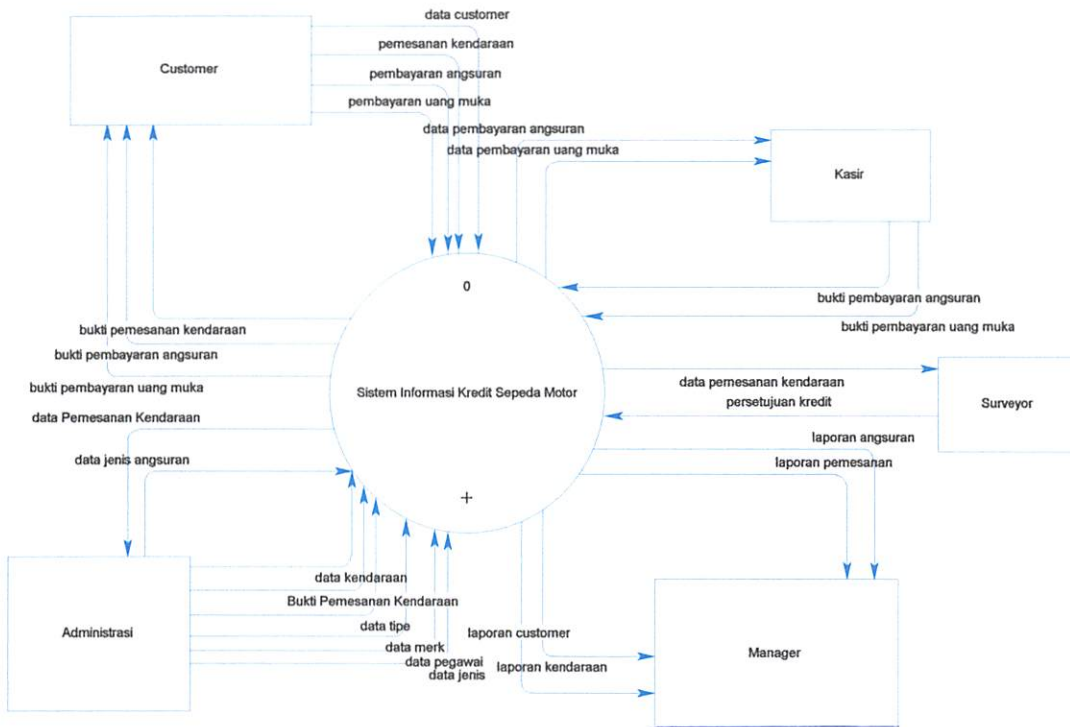
3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 Diagram Alir Data (DAD)

Dalam merancang suatu aplikasi, diperlukan suatu desain sistem yang dibuat dengan pemodelan proses. Model proses dari Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor pada CV. Seken Motor Pasuruan ini dibuat dalam bentuk diagram alir data (DAD). DAD menunjukkan bagaimana alur kerja sistem informasi manajemen secara nyata.

3.3.1.1 Contex Diagram

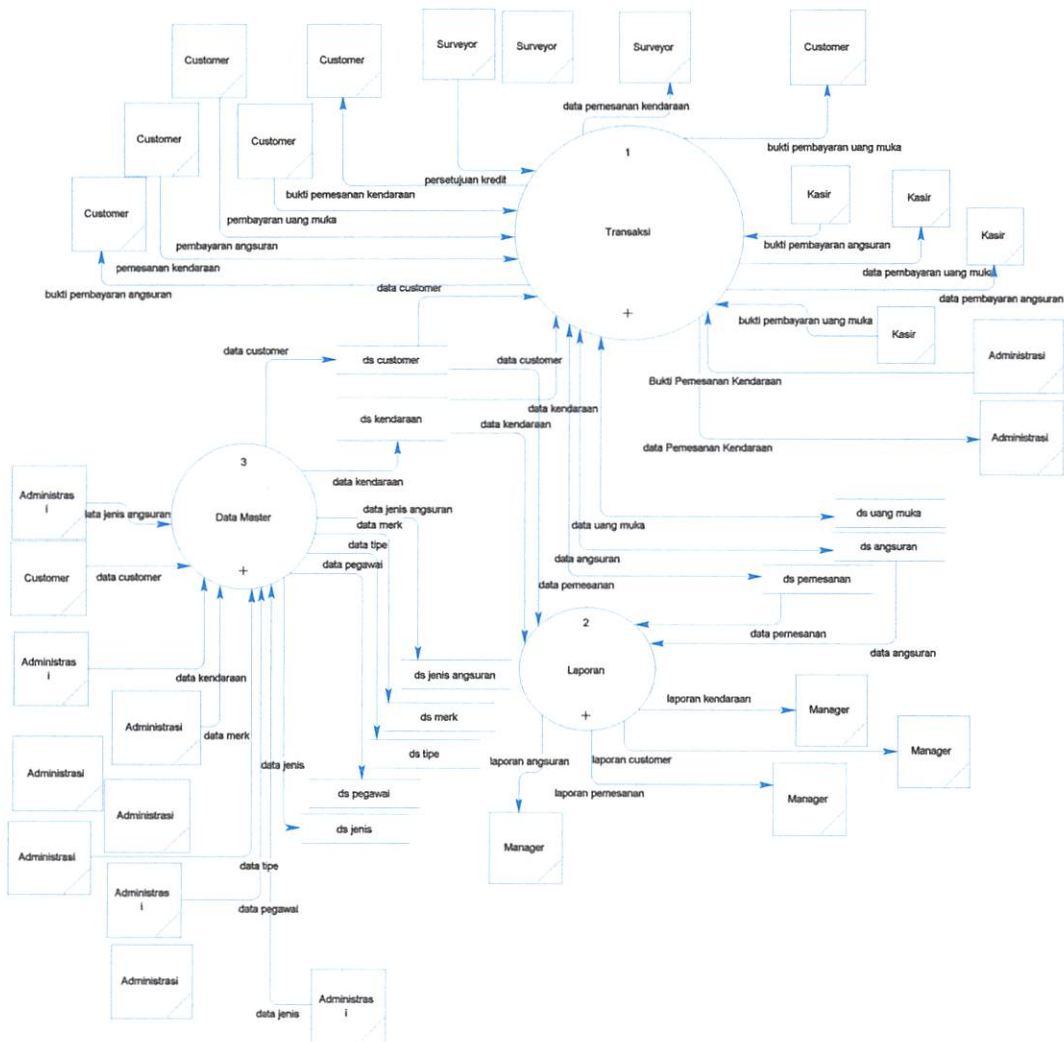
Contex Diagram menjelaskan hubungan sistem dengan lingkungan atau kesatuan luar. Pada sistem ini, *contex diagram* melibatkan lima kesatuan luar, yaitu Manager, Administrasi, Kasir, Customer, dan Surveyor. *Contex Diagram* sistem ini ditunjukkan pada gambar 3.2 di bawah ini:



Gambar 3.2 Diagram Konteks Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit Motor

3.3.1.2 DAD Level 1

DAD Level 1 merupakan proses penjualan proses pada diagram konteks diagram (*contex diagram*) yang memuat proses-proses yang ada dalam sistem secara garis besar dan keseluruhan. Diagram Alur Data level 1 juga mencantumkan kesatuan yang berhubungan dengan sistem. Diagram Alur Data level 1 ini ditunjukkan pada Gambar 3.3 di bawah ini.



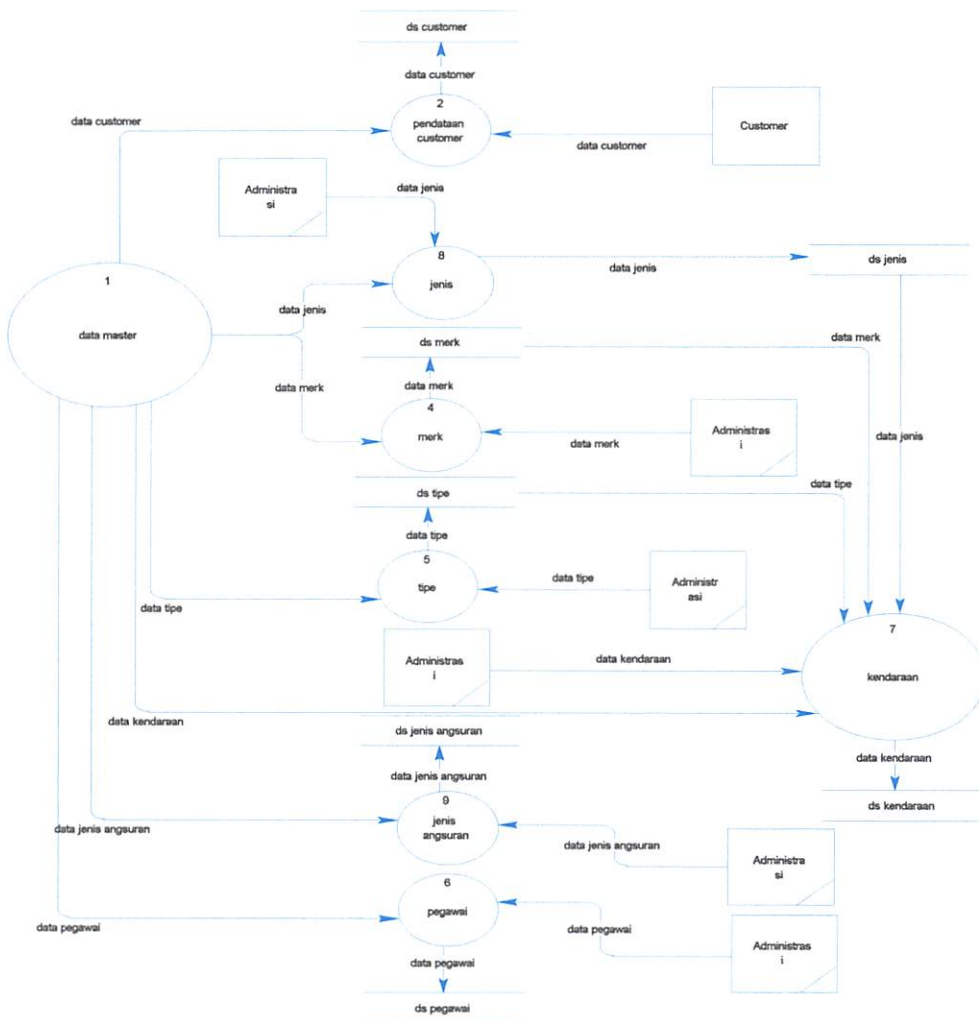
Gambar 3.3 DAD level 1 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit Motor

3.3.1.3 DAD Level 2

DAD Level 2 merupakan penjabaran tiap-tiap proses perancangan aplikasi pada level 1. Dimana pada DAD level 2 ini, berupa gambaran proses kompleks secara detail.

a. DAD Level 2 Proses 1

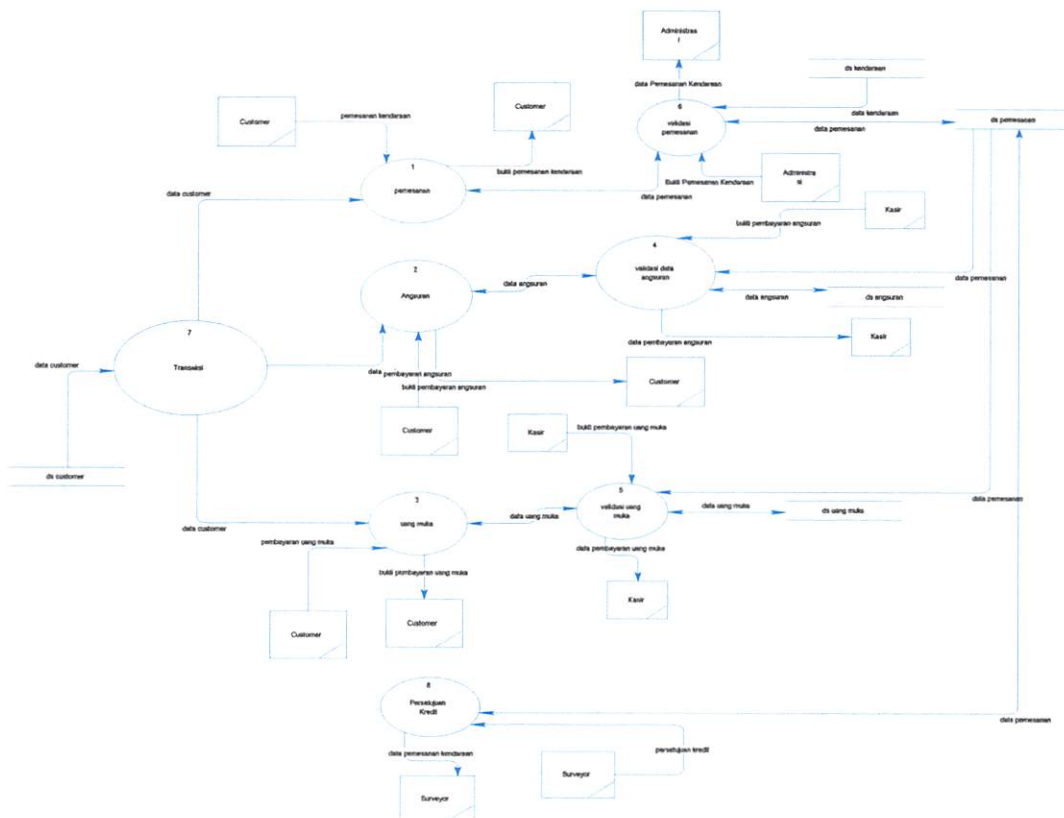
DAD Level 2 Proses 1 adalah proses Data Master dimana bagian Administrasi menginputkan dan mengolah data-data yang berhubungan dengan data customer dan data kendaraan. Data yang telah diinputkan dapat diupdate dengan data yang lebih valid.



Gambar 3.4 DAD level 2 Proses 1 Data Master

b. DAD Level 2 Proses 2

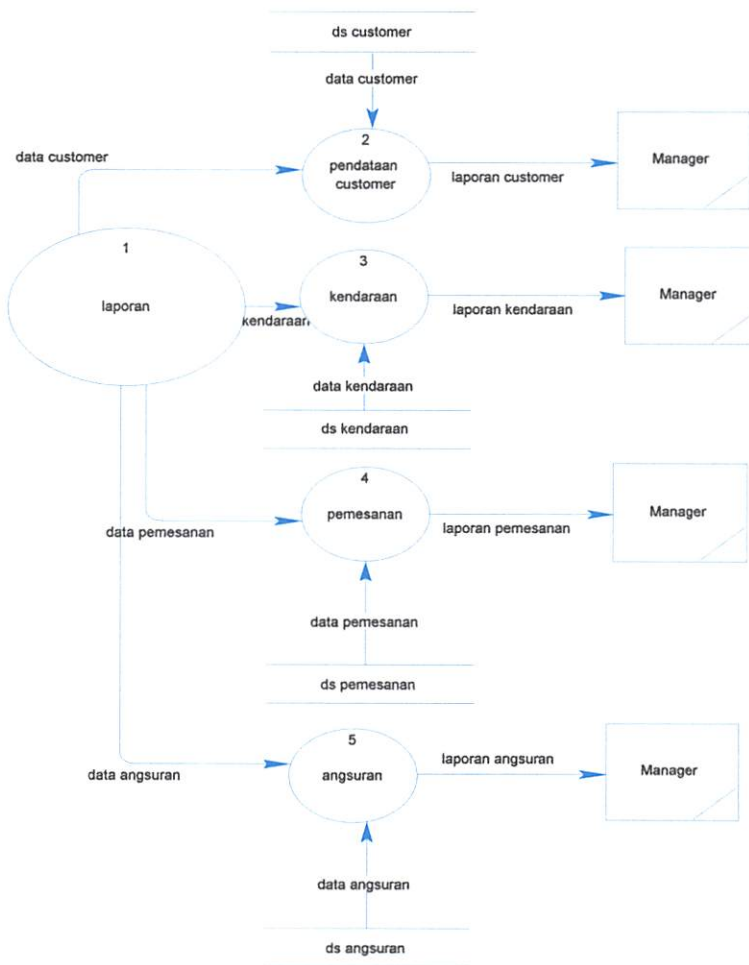
DAD Level 2 Proses 2 ini merupakan proses Transaksi yang dilakukan oleh Kasir, Administrasi, Surveyor. Dimana dimulai dari proses pemesanan dan validasi pemesanan kendaraan oleh bagian administrasi. Persetujuan kredit dan validasi persetujuan kredit oleh surveyor. Pembayaran uang muka setelah dapat persetujuan kredit oleh surveyor dan validasi uang muka oleh bagian kasir serta proses angsuran dan validasi angsuran oleh kasir juga.



Gambar 3.5 DAD level 2 Proses 2 Transaksi

c. DAD Level 2 Proses 3

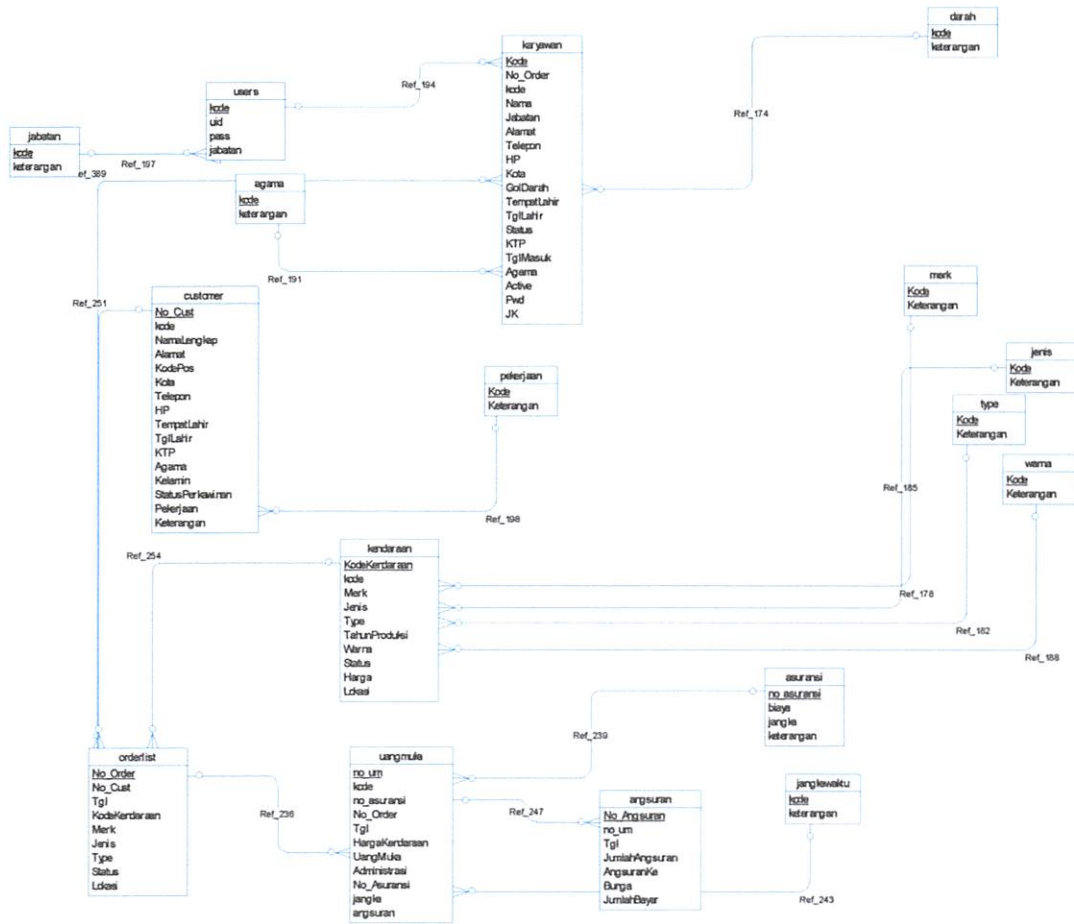
DFD Level 2 Proses 3 ini merupakan proses detail pada transaksi Level 1 untuk menyusun laporan. Penyusunan laporan ini, dibutuhkan data master sebagai data pendukung. Beberapa contoh proses pelaporan adalah Laporan Kendaraan, Laporan Customer, Laporan Pemesanan, dan Laporan Angsuran.



Gambar 3.6 DAD level 2 Proses 3 Laporan

3.4 Hubungan Antar Tabel

Pada gambar di bawah ini digambarkan hubungan antar atribut oleh masing-masing entitas pada sistem ini.



Gambar 3.7 Conceptual Data Model (CDM)

3.4.1 Struktur Tabel-Tabel Yang Digunakan

Berdasarkan *CDM* dan *PDM* di atas, maka tabel-tabel yang digunakan antara lain:

1. Agama

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data Agama pegawai di dealer dan customer.

Tabel 3.1 Struktur Tabel Agama

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Keterangan	Varchar(20)	Keterangan agama pegawai dan customer

2. Angsuran

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data-data angsuran dari customer.

Tabel 3.2 Struktur Tabel Angsuran

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	No_Angsuran	Int	Primary Key
2.	No_um	Int	
3.	Tgl	Datetime	Tanggal pembayaran angsuran
4.	JumlahAngsuran	Real	Jumlah angsuran yang dibayarkan
5.	AngsuranKe	Int	Angsuran ke berapa kalinya di bulan selanjutnya
6.	Bunga	Real	Bunga angsuran yang

			dibayarkan
7.	JumlahBayar	Real	Total dari angsuran yang sudah dibayarkan

3. Asuransi

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data-data asuransi dari customer yang ada di kredit motor ini.

Tabel 3.3 Struktur Tabel Asuransi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	No_asuransi	Int	Primery Key
2.	Biaya	Real	Biaya asuransi
3.	Jangka	Int	Jangka waktu asuransi yang di pilih customer
4.	Keterangan	Varchar(40)	Keterangan dari asuransi customer

4. Customer

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data-data customer dari customer yang ada di kredit motor ini.

Tabel 3.4 Struktur Tabel Customer

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	No_cust	Int	Primery Key
2.	Kode	Int	Kode asuransi
3.	NamaLengkap	Varchar(40)	Nama lengkap dari customer

4.	Alamat	Varchar(60)	Alamat dari customer
5.	KodePos	Varchar(10)	Kode pos dari alamat customer
6.	Kota	Varchar(20)	Alamat kota customer
7.	Telepon	Varchar(20)	Nomer telepon customer
8.	HP	Varchar(20)	Nomer HP customer
9.	TempatLahir	Varcha(30)	Tempat lahir customer
10.	TanggalLahir	Datetime	Tanggal lahir customer
11.	KTP	Varchar(40)	KTP dari customer
12.	Agama	Int	Agama dari customer
13.	Kelamin	Char(1)	Jenis kelamin customer
14.	StatusPerkawinan	Char(1)	Status perkawinan dari customer
15.	Pekerjaan	Int	Pekerjaan dari customer
16.	Keterangan	Varchar(50)	Keterangan dari customer

5. Darah

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data golongan darah dari pegawai yang ada di kredit motor ini.

Tabel 3.5 Struktur Tabel Darah

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Keterangan	Char(2)	Keterangan dari gol.darah pegawai

6. Jabatan

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data jabatan dari pegawai yang ada di kredit motor ini.

Tabel 3.6 Struktur Tabel Jabatan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Varchar(20)	Primery Key
2.	Keterangan	Varchar(20)	Keterangan dari jabatan pegawai

7. JangkaWaktu

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data Jangka Waktu kredit yang ada di pilih customer ini.

Tabel 3.7 Struktur Tabel JangkaWaktu

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Keterangan	Int	Keterangan dari jangka waktu kredit

8. Jenis

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data jenis dari kendaraan yang ada di dealer ini.

Tabel 3.8 Struktur Tabel Jenis

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key

2.	Keterangan	Char(40)	Keterangan dari jenis kendaraan
----	------------	----------	---------------------------------

9. Karyawan

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data-data karyawan/pegawai yang ada di kredit motor ini.

Tabel 3.9 Struktur Tabel Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Nama	Varchar(40)	Null
3.	Jabatan	Varchar(25)	Null
4.	Alamat	Varchar(50)	Null
5.	Telepon	Varchar(30)	Null
6.	HP	Varchar(30)	Null
7.	Kota	Varchar(20)	Null
8.	GolDarah	Char(2)	Null
9.	TempatLahir	Varchar(25)	Null
10.	TanggalLahir	Datetime(8)	Null
11.	Status	Char(2)	Null
12.	KTP	Varchar(25)	Null
13.	TglMasuk	Datetime(8)	Null
14.	Agama	Varchar(6)	Null
15.	Active	Char(1)	Karyawan aktif

16.	Pwd	Varchar(15)	password
17.	JK	Char(1)	Jenis kelamin

10. Kendaraan

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data-data kendaraan yang ada di kredit motor ini.

Tabel 3.10 Struktur Tabel Kendaraan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	KodeKendaraan	Int	Primery Key
2.	Merk	Int	Merk dari kendaraan
3.	Jenis	Int	Jenis kendaraan
4.	Type	Int	Type kendaraan
5.	TahunProduksi	Varchar(5)	Tahun produksi kendaraan
6.	Warna	Varchar(15)	Warna dari kendaraan
7.	Status	Char(1)	Status kendaraan
8.	Harga	Real	Harga kendaraan
9.	Lokasi	Varchar(20)	Lokasi kendaraan

11. Merk

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data merk dari kendaraan yang ada di kredit motor ini.

Tabel 3.11 Struktur Tabel Merk

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Keterangan	Char(40)	Keterangan dari merk kendaraan

12. Orderlist

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data order kendaraan dari customer di kredit motor ini.

Tabel 3.12 Struktur Tabel Orderlist

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	No_Order	Int	Primery Key
2.	No_Cust	Int	Nomer customer
3.	Tgl	Datetime	Tanggal order
4.	KodeKendaraan	Int	Kode dari kendaraan
5.	Merk	Varchar(40)	Merk kendaraan
6.	Jenis	Varchar(40)	Jenis kendaraan
7.	Type	Varchar(40)	Type kendaraan
8.	Status	Char(1)	Status kendaraan
9.	Lokasi	Varchar(30)	Lokasi kendaraan

13. Pekerjaan

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data dari status pekerjaan customer.

Tabel 3.13 Struktur Tabel Pekerjaan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Keterangan	Char(40)	Keterangan dari pekerjaan customer

14. Type

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data dari type kendaraan.

Tabel 3.14 Struktur Tabel Type

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Keterangan	Char(40)	Keterangan dari type kendaraan

15. Uangmuka

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data dari uang muka customer.

Tabel 3.15 Struktur Tabel Uangmuka

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	No_um	Int	Primery Key

2.	Kode	Int	Kode dari data customer
3.	No_asuransi	int	Nomer asuransi
4.	No_Order	Int	Nomer order
5.	Tgl	Datetime	Tanggal bayar uang muka
6.	HargaKendaraan	Real	Harga dari kendaraan
7.	UangMuka	Real	Uang muka yang dibayarkan
8.	Administrasi	Real	Biaya administrasi
9.	Jangka	Int	Jangka kredit
10.	Angsuran	Real	Angsuran yang dibayarkan

16. Users

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data user dari pegawai yang memiliki hak akses yang ada di dealer ini.

Tabel 3.16 Struktur Tabel Users

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Uid	Varchar(15)	User ID
3.	Pass	Varchar(15)	Password user
4.	Jabatan	Varchar(20)	Jabatan dari user

17. Warna

Tabel dibawah ini digunakan untuk menyimpan data dari warna kendaraan.

Tabel 3.17 Struktur Tabel Warna

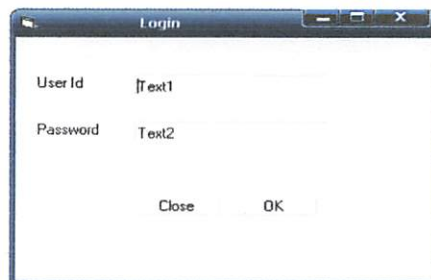
No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kode	Int	Primery Key
2.	Keterangan	Char(15)	Keterangan dari warna kendaraan

3.5 Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai perancangan sistem diatas, diharapkan sistem informasi yang dikembangkan dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna. Oleh sebab itu, pembuatan desain antar muka sebaiknya tidak terlalu rumit dan mudah dioperasikan oleh pengguna.

1. Desain Form Login

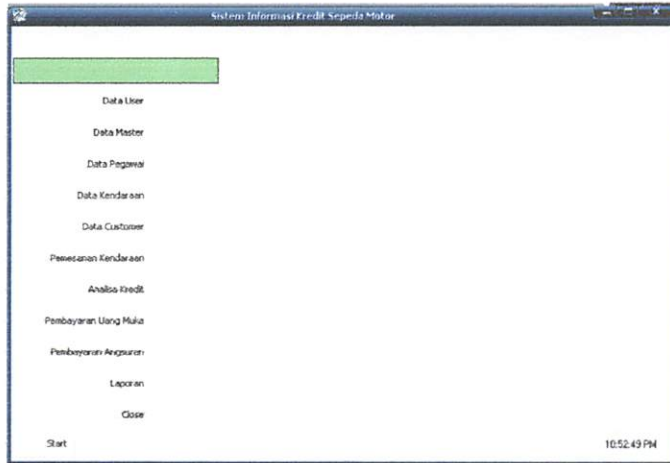
Form login digunakan untuk login pengguna sebelum masuk ke sistem informasi untuk membedakan hak akses para pengguna. Selain itu bertujuan agar yang benar-benar berhak yang dapat mengakses sistem.

A screenshot of a simple login form window. The window has a title bar with the text "Login" and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area contains two text input fields. The first field is labeled "User Id" and contains the placeholder text "Text1". The second field is labeled "Password" and contains the placeholder text "Text2". At the bottom of the form, there are two buttons: "Close" and "OK".

Gambar 3.9 Desain Form Login

2. Desain Menu Utama

Form utama berisi menu-menu aplikasi sistem yang dapat diakses pengguna.



Gambar 3.10 Desain Form Menu Utama

3. Desain Form Aplikasi

Form aplikasi merupakan form yang dapat digunakan pengguna untuk memasukkan dan mengolah data-data transaksi

Data Customers

Nama

Alamat

Kota KodePos

Telepon HP

TTL

KTP

Kelamin Status Perkawinan

Agama Pekerjaan

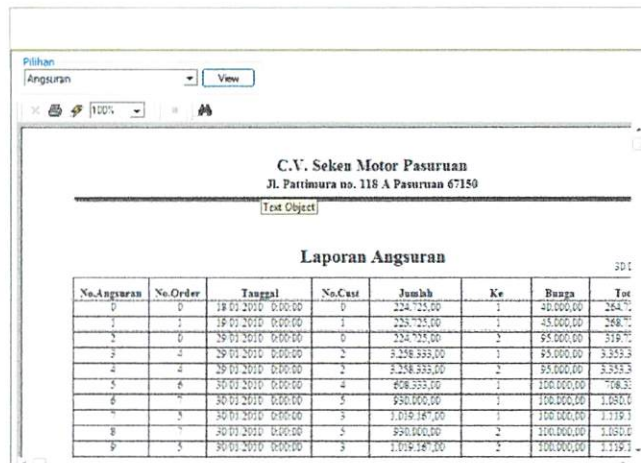
Keterangan

No.	No.Cust	Nama	Alamat	Kode Pos	Kota	Telepon	HP

Gambar 3.11 Desain Form Aplikasi

4. Desain Form Pelaporan

Form laporan merupakan form yang dapat digunakan pengguna untuk membuat laporan yang dibutuhkan



Pilihan
Angsuran View

100%

C.V. Seken Motor Pasuruan
Jl. Pattimura no. 118 A Pasuruan 67150

Text Object

Laporan Angsuran

No. Angsuran	No. Order	Tanggal	No. Cust	Jumlah	Ke	Bunga	Tot
0	0	18 03 2010 0:00:00	0	224.725,00	1	40.000,00	264,73
1	1	18 03 2010 0:00:00	1	233.725,00	1	43.000,00	298,73
2	0	19 03 2010 0:00:00	0	232.925,00	2	89.000,00	319,73
3	2	19 03 2010 0:00:00	2	2.238.333,00	1	89.000,00	3.353,3
4	2	19 03 2010 0:00:00	2	2.238.333,00	2	89.000,00	3.353,3
5	2	30 03 2010 0:00:00	2	408.333,00	1	100.000,00	708,33
6	2	30 03 2010 0:00:00	2	890.000,00	1	100.000,00	1.180,00
7	2	30 03 2010 0:00:00	2	1.018.167,00	1	100.000,00	1.118,17
8	2	30 03 2010 0:00:00	2	890.000,00	2	100.000,00	1.180,00
9	2	30 03 2010 0:00:00	2	1.018.167,00	2	100.000,00	1.118,17

Gambar 3.12 Desain Form Pelaporan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Aplikasi sistem pengolah data akademik dan administrasi ini menggunakan basis data SQL Server 2000 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 Visual Basic 6.0. Implementasi dari desain aplikasi berupa implementasi struktur data dari masing-masing proses.

4.2 Pengujian dan Analisa Sistem

Analisa sistem dengan menggunakan metode *waterfall*. Tahapan pembuatan sistem dengan metode ini adalah sebagai berikut :

4.2.1 Analisis dan Definisi Persyaratan.

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem serta pihak dealer CV. Seken Motor Pasuruan mengenai hubungan sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem. Permasalahan-permasalahan yang dihadapi digunakan sebagai tujuan dari pembuatan sistem ini. Persyaratan dan kebutuhan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi dan referensi pembuatan sistem.

4.2.2 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.

Spesifikasi alat yang digunakan CV. Seken Motor Pasuruan dalam mengolah data akademik dan administrasi adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel Spesifikasi Alat

Spesifikasi Hardware	
Prosesor	Intel Pentium D 2,26 GHz
<i>Memory</i>	1 GHz
Harddisk	80 GB
Spesifikasi <i>Software</i>	
Sistem Operasi	Windows XP
Aplikasi	Microsoft Office Excel 2003

4.2.3 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.

a. Pengujian *Login*.

Form Login berfungsi untuk memulai sebuah aplikasi. *Form login* akan tampil pada saat pertama kali aplikasi dijalankan, tampilan *login* sebagai berikut :



Gambar 4.0 Tampilan Pengujian *Login*

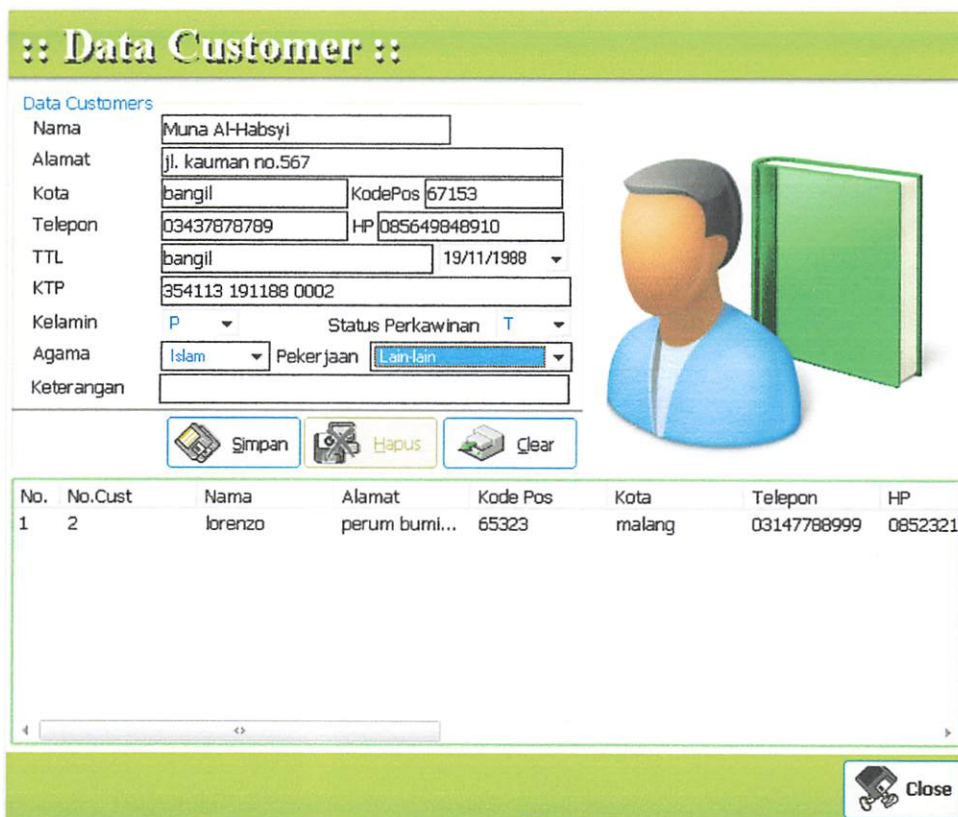
Submenu ini digunakan untuk bisa mengakses program. Setiap *user* yang akan masuk harus memasukan no pegawai dan *password*, bila ada kesalahan didalam memasukan *username* dan *password*, maka tampil peringatan sebagai berikut :



Gambar 4.1 Tampilan Pesan Kesalahan *Login*

b. Pengujian Simpan Data.

Pada pengujian simpan data, salah satu *form* yang akan diuji adalah penginputan data customer. Setelah *login* sebagai admin, pilih menu *Data Customer*. Setelah tampil *form* pengisian data customer, kita inputkan data customer. Setelah pengisian data diinputkan dengan benar, tekan tombol simpan. Jika proses penyimpanan berhasil, maka akan tampil pesan seperti pada gambar 4.3



:: Data Customer ::

Data Customers

Nama: Muna Al-Habsyi

Alamat: Jl. kauman no.567

Kota: bangil KodePos: 67153

Telepon: 03437878789 HP: 085649848910

TTL: bangil 19/11/1988

KTP: 354113 191188 0002

Kelamin: P Status Perkawinan: T

Agama: Islam Pekerjaan: Lain-lain

Keterangan:

Simpan Hapus Clear

No.	No.Cust	Nama	Alamat	Kode Pos	Kota	Telepon	HP
1	2	lorenzo	perum bumi...	65323	malang	03147788999	0852321

Close

Gambar 4.2 Tampilan Pengisian Data



Gambar 4.3 Tampilan Proses Input Berhasil

c. Pengujian Edit Data.

Pengujian edit data yang telah ada dengan menggunakan fasilitas edit data. Data yang akan di edit adalah data kendaraan, data yang akan di edit dicari berdasarkan merk kendaraan. Jika data yang ditampilkan benar, sesuai dengan merk yang diinputkan, maka langkah selanjutnya adalah tekan tombol *Edit* sehingga tampil *form* data kendaraan. Kemudian lakukan perubahan data sesuai dengan data terbaru dan tekan tombol *Update*. Bila proses berhasil, maka akan muncul pesan seperti pada gambar 4.7

:: Data Kendaraan ::

Data Kendaraan

Merk:

Jenis:




Type:

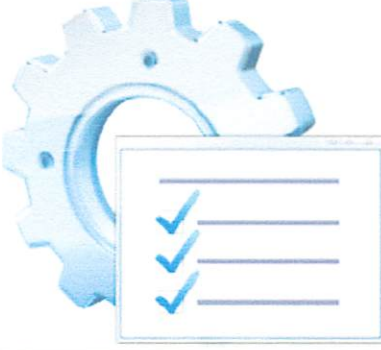
Thn. Produksi:

Warna:


Harga:

Lokasi:

 Edit  Hapus  Clear



No.	Merk	Tipe	Jenis	Tahun	Warna	Harga
1	Honda-Tiger...	Cakram- Ko...	Manual	2002	Hitam	1.57E+07
2	Suzuki-Sma...	Cakram	Manual	2005	Biru	7500000
3	Kawasaki-Ni...	Cakram- Ko...	Manual	2006	Hijau	1.5E+07
4	Honda-Revo...	Cakram	Manual	2007	Merah	8900000
5	Honda-Astre...	Cakram	Manual	1995	Hitam	5400000
6	Honda-Lege...	Cakram	Manual	2000	Hitam	5000000
7	Honda-Supr...	Cakram	Manual	2003	Hitam	8000000
8	Yamaha-Ne...	Cakram	Manual	2008	Merah	1.124E+0
9	Yamaha-Ve...	Cakram	Manual	2009	Merah	1.272E+0
10	Yamaha-Vixi...	Cakram- Ko...	Manual	2009	Hitam	2.043E+0
11	Yamaha-Mi...	Cakram	Automatic	2000	Merah	1.207E+0

 Close

Gambar 4.4 Tampilan Data Kendaraan Sebelum di Edit

:: Data Kendaraan ::

Data Kendaraan

Merk:

Jenis:

Type:

Thn. Produksi:

Warna:

Harga:

Lokasi:

No.	Merk	Tipe	Jenis	Tahun	Warna	Harga		
1	Honda-Tiger...	Cakram- Ko...	Manual	...	Hitam	1.57E+07		
2	Suzuki-Sma...	Cakram	...	Manual	...	2005	Biru	7500000
3	Kawasaki-Ni...	Cakram- Ko...	Manual	...	Hijau	1.5E+07		
4	Honda-Revo...	Cakram	...	Manual	...	2007	Merah	8900000
5	Honda-Astre...	Cakram	...	Manual	...	1995	Hitam	5400000
6	Honda-Lege...	Cakram	...	Manual	...	2000	Hitam	5000000
7	Honda-Supr...	Cakram	...	Manual	...	2003	Hitam	8000000
8	Yamaha-Ne...	Cakram	...	Manual	...	2008	Merah	1.124E+0
9	Yamaha-Ve...	Cakram	...	Manual	...	2009	Merah	1.272E+0
10	Yamaha-Vixi...	Cakram- Ko...	Manual	...	Hitam	2.043E+0		
11	Yamaha-Mio	Cakram	Automatic	2000	Merah	1.2072E+		

Gambar 4.5 Tampilan Data Kendaraan Proses Update

Konfirmasi X

?

Yakin untuk merubah data kendaraan?

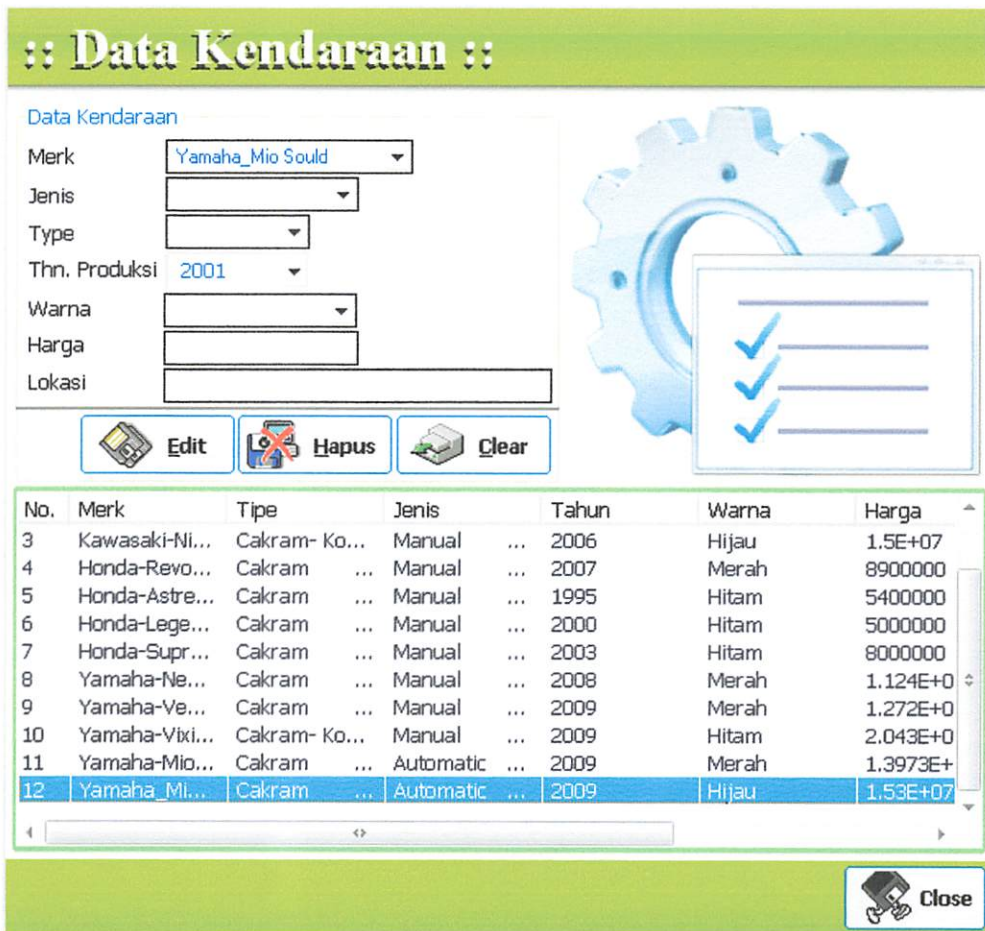
Gambar 4.6 Tampilan Proses Konfirmasi Edit



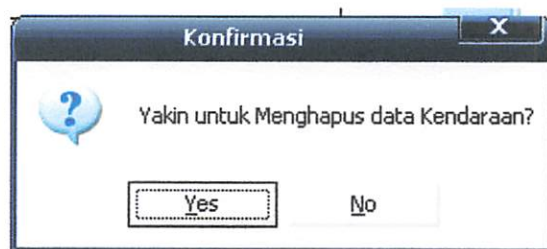
Gambar 4.7 Tampilan Proses Edit Berhasil

d. Pengujian Hapus Data.

Pengujian hapus data yang telah ada dengan menggunakan fasilitas hapus data. Data yang akan dihapus adalah data kendaraan, data yang akan dihapus dicari berdasarkan merk. Jika data yang ditampilkan benar, sesuai dengan *merk* yang diinputkan, maka langkah selanjutnya adalah pilih data kendaraan yang akan dihapus. Kemudian lakukan penghapusan dengan menekan tombol *Hapus*. Setelah itu akan tampil konfirmasi ulang apakah data yang diinginkan akan dihapus.



Gambar 4.8 Tampilan Proses Hapus Data Kendaraan



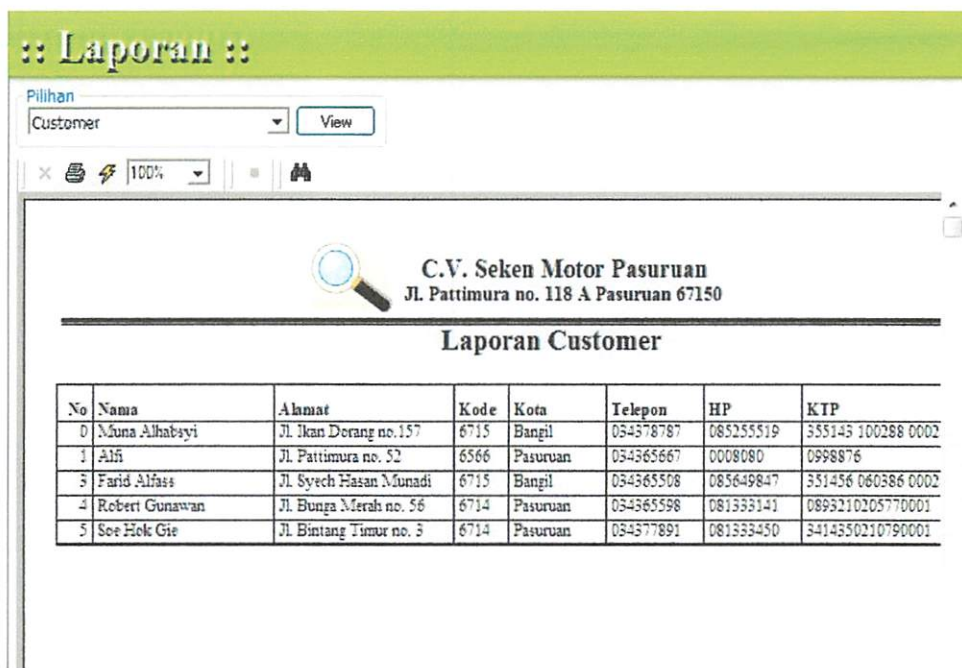
Gambar 4.9 Tampilan Konfirmasi Hapus Data



Gambar 4.10 Tampilan Proses Hapus Data Berhasil

e. Pengujian Halaman Laporan.

Dari beberapa *form* yang ada dalam aplikasi, salah satu pelaporan yang akan ditampilkan adalah Laporan Data Customer



Gambar 4.11 *Form* Laporan Data Customer

f. Pengujian *Logout*.

Logout berfungsi untuk mengakiri sebuah aplikasi. Untuk melakukan proses ini, pilih *Logout* dari Menu Utama. Setelah klik *Logout*, maka aplikasi akan berakhir dan *form* akan kembali ke *form Login*.



Gambar 4.12 Tampilan Setelah *Logout* Berhasil

4.2.4 Integrasi dan Pengujian Sistem.

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Disamping itu, dilakukan juga pemeriksaan terhadap adanya kesalahan ataupun kekurangan dari sistem. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

a. Sistem Pembayaran Uang Muka.

Berikut ini merupakan aplikasi untuk *entry* pembayaran uang muka. Dimana customer yang mempunyai uang muka sekian bisa mendapatkan kredit dan mengetahui berapa total bayar yang sudah termasuk tambahan biaya administrasi dan asuransi yang harus dibaya dimuka oleh customer dan mengetahui cicilan tiap bulannya.

:: Pembayaran Uang Muka ::

Data Customers

Pilih Customer No. Order

No.	No. Or...	Kendar...	Merk	Jenis	Tipe	Lokasi
1	8	12	Yamaha-mio...	Automatic ...	Cakram ...	

Nama **Dani Ahmad**

Alamat **Jl. Delima no. 14a**

Kota **Pandaan**

Telepon **03437878900**

KTP **6332858883947489**

Kode **12**

Merk **Yamaha-mio**

Jenis **Automatic**

Type **Cakram**

Tahun **2008**

Warna **Putih**

Harga **15300000**

Lokasi

Uang Muka

Administrasi

Asuransi

Biaya

Jangka

Note

Jangka Waktu Bulan

Angsuran

Total Bayar 1700000

Sisa Angsuran 13600000

Cetak Bukti Transaksi

Gambar 4.13 Tampilan *Entry* Pembayaran Uang Muka

b. Sistem Pembayaran Angsuran

Setelah data customer berikut pembayaran uang mukanya diproses, maka angsuran tiap bulannya akan diketahui dan tersimpan pada form pembayaran angsuran. Berikut ini adalah tampilan *form* pembayaran angsuran :

:: Pembayaran Angsuran ::

Data Customers

Pilih Customer No. Order

No.	No. Or...	Kendar...	Merk	Jenis	Tipe	Lokasi
1	6	7	Honda-Revo...	Semi-Autom...	Cakram ...	8

Nama	Robert Gunawan	No.	Tgl	Angsuran Ke	Bunga
Alamat	Jl. Bunga Merah no. 56	1	30/01/2010	1	100000
Kota	Pasuruan	2	30/01/2010	2	100000
Telepon	0343655987				
KTP	0893210205770001				
Kode	7				
Merk	Honda-Revo				
Jenis	Semi-Automatic				
Type	Cakram				
Tahun	2008				
Warna	Merah				
Harga	10000000				
Lokasi	8				

Angsuran	608333
Angsuran Ke -	3
Bunga/Denda	100000
Total Bayar	708333

Cetak Bukti Transaksi

Gambar 4.14 Tampilan *Form* Pembayaran Angsuran

Setelah pembayaran angsuran di inputkan maka laporan dari pembayaran angsuran bisa dicetak. Berikut ini adalah tampilan dari laporan pembayaran angsuran:

:: Laporan ::

Pilihan
Angsuran

100%

C.V. Seken Motor Pasuruan
Jl. Pattimura no. 118 A Pasuruan 67150

Text Object

Laporan Angsuran 30

No.Angsuran	No.Order	Tanggal	No.Cust	Jumlah	Ke	Bunga	Tot
0	0	18/01/2010 0:00:00	0	224.725,00	1	40.000,00	264,7
1	1	18/01/2010 0:00:00	1	225.725,00	1	45.000,00	268,7
2	0	29/01/2010 0:00:00	0	224.725,00	2	95.000,00	519,7
3	4	29/01/2010 0:00:00	2	3.258.333,00	1	95.000,00	3.353,3
4	4	29/01/2010 0:00:00	2	3.258.333,00	2	95.000,00	3.353,3
5	6	30/01/2010 0:00:00	4	608.333,00	1	100.000,00	708,3
6	7	30/01/2010 0:00:00	5	930.000,00	1	100.000,00	1.030,0
7	3	30/01/2010 0:00:00	3	1.019.167,00	1	100.000,00	1.119,1
8	7	30/01/2010 0:00:00	5	930.000,00	2	100.000,00	1.030,0
9	5	30/01/2010 0:00:00	3	1.019.167,00	2	100.000,00	1.119,1

Gambar 4.15 Tampilan Laporan Angsuran

c. Administrasi Customer

Hak akses proses administrasi customer ini dimiliki oleh Bagian Adminstrasi. Bagian Administrasi akan mendata setiap data customer yang masuk. Berikut ini adalah tampilan *entry* data customer :

:: Data Customer ::

Data Customers

Nama: Farid Alfass

Alamat: Jl. Syech Hasan Munadi no. 04

Kota: Bangil KodePos: 67154

Telepon: 0343655088 HP: 085649847947

TTL: Bangil 03/06/1986

KTP: 351456 060386 0002

Kelamin: L Status Perkawinan: T

Agama: Islam Pekerjaan: Dagang

Keterangan: inden

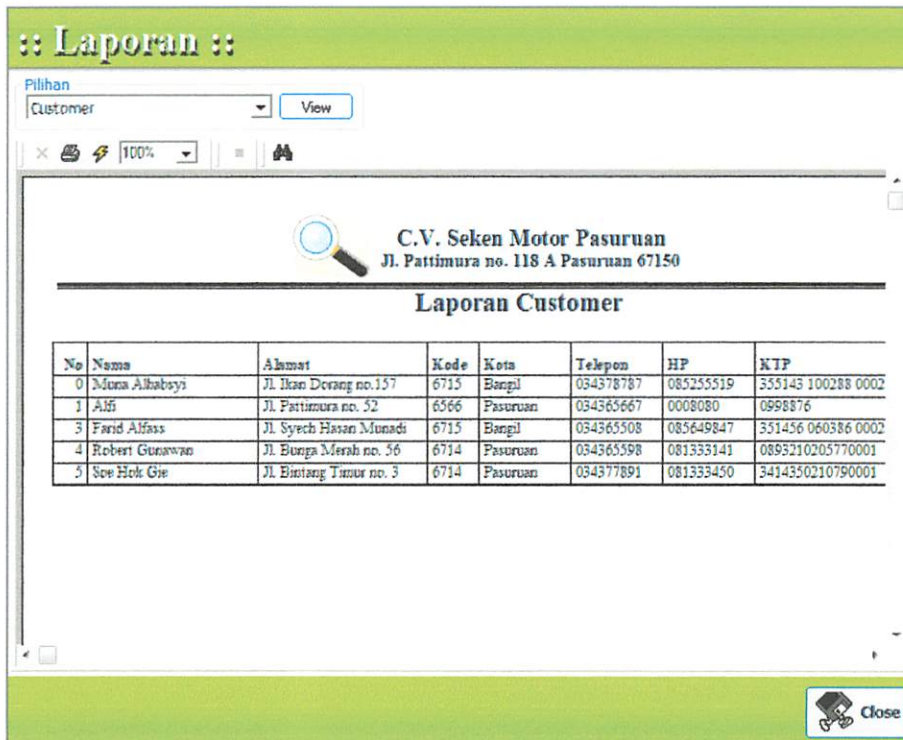
Update Hapus Clear

No.	No.Cust	Nama	Alamat	Kode Pos	Kota	Telepon	HP
1	0	Muna Alhabstyl	Jl. Ikan Dora...	67150	Bangil	03437878789	0852555
2	1	Alfi	Jl. Pattimura...	65666	Pasuruan	0343656678	0008080
3	3	Farid Alfass	Jl. Syech Ha...	67154	Bangil	0343655088	0856498
4	4	Robert Guna...	Jl. Bunga Me...	67148	Pasuruan	0343655987	0813331
5	5	Soe Hok Gie	Jl. Bintang T...	67148	Pasuruan	03437789123	0813334

Close

Gambar 4.16 Tampilan *Form* Data Customer

Setelah Bagian Administrasi mendaftarkan setiap data customer yang masuk, maka data customer akan dicetak dalam bentuk laporan. Berikut ini adalah tampilan laporan data customer :



Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Customer

d. Pengujian Proses *Entry* Kendaraan.

Proses pengentrian kendaraan ini dilakukan oleh Administrasi berdasarkan dari kendaraan yang ada di dealer. Pada *form* pengentrian kendaraan ini dimasukkan harga, type, tahun, jenis, dan warna dari masing-masing merk kendaraan. Berikut ini adalah tampilan *form* pengentrian data kendaraan :

:: Data Kendaraan ::

Data Kendaraan

Merk:

Jenis:


Type:

Thn. Produksi:

Warna:

Harga:

Lokasi:



No.	Merk	Type	Jenis	Tahun	Warna	Harga
1	Honda-Tiger...	Kopling	Manual	2000	Kuning	13720000
2	Honda-Tiger...	Cakram- Ko...	Manual	2002	Hitam	15000000
3	Suzuki-Sma...	Cakram	Semi-Autom...	2005	Biru	8500000
4	Kawasaki-Ni...	Cakram- Ko...	Manual	2006	Hijau	16700000
5	Yamaha-Nuv...	Cakram	Automatic	2006	Putih	15000000
6	Honda-Revo...	Cakram	Semi-Autom...	2007	Hitam	9300000
7	Honda-Revo...	Cakram	Semi-Autom...	2008	Merah	10000000
8	Honda-Lege...	Tromol	Semi-Autom...	1999	Hitam	5500000
9	Yamaha-Ne...	Cakram- Ko...	Manual	2009	Hijau	15430000
10	Honda-Astre...	Tromol	Semi-Autom...	1993	Hitam	5700000
11	Honda-Astro...	Cakram- Ko...	Manual	2008	Putih	12700000

Gambar 4.18 Tampilan *Form Entry* Kendaraan

Setelah data kendaraan diinputkan maka dilakukan proses pencetakan Laporan Data Kendaraan. Berikut ini adalah tampilan Laporan Kendaraan:

:: Laporan ::

Pilihan
Kendaraan View

100%

C.V. Seken Motor Pasuruan
Jl. Pattimura no. 118 A Pasuruan 67150

Laporan Kendaraan

NO	Tahun	Harga	Lokasi	Merk	Type	Je
0	2000	Rp13.720.000	11	Honda-Tiger	Kepling	M
2	2002	Rp15.000.000	12	Honda-Tiger	Calram- Kepling	M
3	2005	Rp8.500.000	3	Suzuki-Smash	Calram	Ses
4	2006	Rp16.700.000	4	Kawasaki-Ninja RR	Calram- Kepling	M
5	2006	Rp15.000.000	5	Yamaha-Nuvo	Calram	At
6	2007	Rp9.300.000	6	Honda-Revo	Calram	Ses
7	2008	Rp10.000.000	8	Honda-Revo	Calram	Ses
8	1999	Rp5.500.000	7	Honda-Legenda	Tromol	Ses
9	2009	Rp15.450.000	1	Yamaha-New Jupiter Z	Calram- Kepling	M
10	1999	Rp5.700.000	9	Honda-Astrea	Tromol	Ses
11	2008	Rp12.700.000		Honda-Astrea	Calram- Kepling	M
12	2008	Rp15.300.000		Yamaha-mio	Calram	At

Close

Gambar 4.19 Tampilan Laporan Kendaraan

4.2.5 Operasi dan Pemeliharaan.

Pada tahap ini, sistem dijalankan dengan keadaan yang sebenarnya. Tidak ada manipulasi data atau *code script* untuk menguji jalannya program Pemeliharaan juga mencakup koreksi dan berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap sebelumnya dan perbaikan terhadap pengembangan sistem sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

4.3 Perbandingan antara Sistem Lama dengan Sistem Baru

Dari hasil pengujian sistem informasi yang di buat ditemukan beberapa perbedaan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Lebih jelasnya lihat tabel perbandingan sistem di bawah ini:

Tabel 4.2 Tabel Perbandingan Sistem

Proses	Sistem Lama	Sistem Baru
Permohonan Kredit	Customer datang mengisi formulir persyaratan kredit di bagian administrasi, kemudian ke kasir untuk membayar biaya administrasi dll, customer kembali lagi ke bagian administrasi untuk memberikan bukti slip pembayaran biaya adminstrasi dll. menunggu sampai 3 hari untuk mendapatkan persetujuan kredit.	Customer datang mengisi data diri pada bagian administrasi dan mengisi data pemesanan kendaraan. Menunggu persetujuan kredit selama 2 hari Setelah di setuju kemudian melakukan pembayaran uang muka, biaya administrasi dan asuransi pada bagian Kasir.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Sistem informasi penjualan kredit ini secara efektif dan efisien memberikan kemudahan pelayanan kepada customer yang mengajukan kredit.
2. Perhitungan dan penyimpanan data-data pembayaran dan angsuran customer lebih valid dan akurat.

5.2 Saran

Dalam perencanaan dan pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pengembangan lebih lanjut yaitu :

1. Sistem informasi penjualan kredit motor ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi ke dalam bentuk web yang terkoneksi dengan internet untuk memudahkan pelayanan pada customer dan bisa memberikan informasi yang lebih luas kepada publik.
2. Sistem Informasi ini masih bisa dikembangkan lagi kedalam teknologi mobile untuk menunjang pelayanan customer yang lebih baik.
3. Jumlah personel Surveyor dilapangan lebih banyak lebih baik guna mempercepat keputusan analisa kredit.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sommerville, Ian. 2003. *Software Engineering : Rekayasa Perangkat Lunak Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- [2] Kroenke, David M. 2004. *Database Processing : Dasar-Dasar, Desain, dan Implementasi*. Jakarta: Erlangga.
- [3] Watequlis, Yan. 2006. *Diktat Kuliah Sistem Informasi*. Malang.
- [4] Pakereng, Ineke, M.A, & Teguh Wahyono. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- [5] H.S, Suryadi D., & Bunawan. 1995. *Pengantar Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Gunadarma.
- [6] Kadir, Abdul, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta, 2003.
- [7] Dyah. 2007. *Entity Relationship Diagram*. 22 Agustus 2008. <http://blog.its.ac.id/dyah03tc/2007/10/05/modul-1-entity-relationship-diagram-erd/index.htm>
- [8] Sutabri, Tata, *Analisa Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta, 2004
- [9] Yuswanto & Subari. 2005. *Mengolah Database dengan SQL Server 2000*. Jakarta : Prestasi Pustaka.
- [10] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [11] Sunyoto, Andi. 2007. *Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [12] Yuswanto, 2005, *Panduan Belajar Microsoft Visual Basic 6.0*, Prestasi Pustaka, Jakarta
- [13] C.V. Seken Motor Pasuruan. 2009. *Struktur Organisasi Dealer Motor C.V. Seken Motor Pasuruan*. C.V. Seken Motor Pasuruan

LAMPIRAN



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
Jalan Raya Karanglo Km. 2 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Moh. Farid
NIM : 04.12.691
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA
MOTOR PADA C.V. SEKEN MOTOR PASURUAN**

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Strata Satu (S-1) pada:

Hari : Sabtu
Tanggal : 20 Februari 2010
Dengan Nilai : 84,25 (A) *By*



Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT
NIP.Y. 102 8700 163

Sekretaris Majelis Penguji

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

Penguji I

Ir. Eko Nur Cahyo
NIP.Y.1028700172

Penguji II

Ir. Th. Mimien Mustikawati, MT
NIP.Y.1030000352



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa:

Nama : MOH. FARID
NIM : 04 12 691
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR PADA C.V. SEKEN MOTOR PASURUAN**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 20 Februari 2010	Cantumkan sumber untuk setiap gambar dan tabel	
Penguji II 20 Februari 2010	Tampilkan Database	
	Abstraksi	
	Kesimpulan disesuaikan Tujuan	

Disetujui,

Dosen Penguji I

Ir. Eko Nur Cahyo
NIP.Y.1028700172

Dosen Penguji II

Ir. Th. Mimien Mustikawati, MT
NIP.Y.1030000352

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

M. Ibrahim Ashari, ST. MT
NIP. P. 1030100358

Dosen Pembimbing II

Sandy Nataly Mantja, S.Kom



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

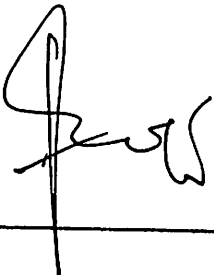
Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

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

NAMA : MOH. FARID
NIM : 0412691
Perbaikan meliputi :

1. *Contribution of each chapter and table*

Malang,


(_____)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

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

NAMA : m. Farid .

NIM :

Perbaikan meliputi :

- 1) Tampilkan Data Base
- 2) Abstraksi
- 3) Kesimpulan disesuaikan Tujuan

Malang,

(_____)



PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : Moh. Farid.....
 NIM : 0412691.....
 Semester : Ganjil.....
 Fakultas : Teknologi Industri
 Jurusan : Teknik Elektro S-1
 Konsentrasi : **TEKNIK ELEKTRONIKA**
TEKNIK ENERGI LISTRIK
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
 Alamat : Perum. Kumisari... Sengfating... Tahap. II... J. II. Malang

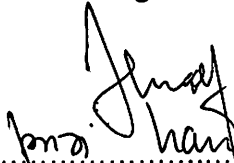
Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan persetujuan untuk membuat **SKRIPSI Tingkat Sarjana**. Untuk melengkapi permohonan tersebut, bersama kami lampirkan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi.

Adapun persyaratan-persyaratan pengambilan **SKRIPSI** adalah sebagai berikut :

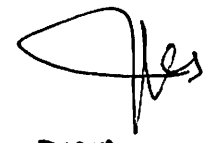
1. Telah melaksanakan semua praktikum sesuai dengan konsentrasinya (.....)
2. Telah lulus dan menyerahkan Laporan Praktek Kerja (.....)
3. Telah lulus seluruh mata kuliah keahlian (MKB) sesuai konsentrasinya (.....)
4. Telah menempuh mata kuliah ≥ 134 sks dengan IPK ≥ 2 dan tidak ada nilai E (.....)
5. Telah mengikuti secara aktif kegiatan seminar skripsi yang diadakan Jurusan (.....)
6. Memenuhi persyaratan administrasi (.....)

Demikian permohonan ini untuk mendapatkan penyelesaian lebih lanjut dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.


Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
 Recording Teknik Elektro


 (...poni handayani...)

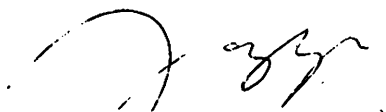
Malang,200
 Pemohon


 (...MOH-FARID...)

Disetujui
 Ketua Jurusan Teknik Elektro



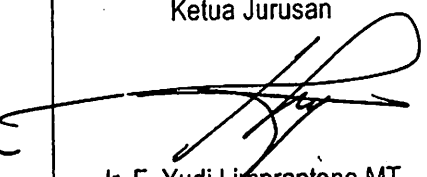
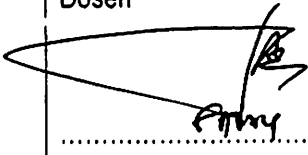
Mengetahui
 Dosen Wali





LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

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

1.	Nama Mahasiswa: <u>Moh. Farid</u>	Nim: <u>0412691</u>								
2.	Waktu Pengajuan	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Tanggal:</td> <td style="width: 33%;">Bulan:</td> <td style="width: 33%;">Tahun:</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Tanggal:	Bulan:	Tahun:					
Tanggal:	Bulan:	Tahun:								
3.	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**) <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">a. Sistem Tenaga Elektrik</td> <td style="width: 50%;">e. Elektronika & Komponen</td> </tr> <tr> <td>b. Energi & Konversi Energi</td> <td>f. Elektronika Digital & Komputer</td> </tr> <tr> <td>c. Tegangan Tinggi & Pengukuran</td> <td>g. Elektronika Komunikasi</td> </tr> <tr> <td>d. Sistem Kendali Industri</td> <td><u>(h.)</u> lainnya <u>ST</u>.....</td> </tr> </table>		a. Sistem Tenaga Elektrik	e. Elektronika & Komponen	b. Energi & Konversi Energi	f. Elektronika Digital & Komputer	c. Tegangan Tinggi & Pengukuran	g. Elektronika Komunikasi	d. Sistem Kendali Industri	<u>(h.)</u> lainnya <u>ST</u>
a. Sistem Tenaga Elektrik	e. Elektronika & Komponen									
b. Energi & Konversi Energi	f. Elektronika Digital & Komputer									
c. Tegangan Tinggi & Pengukuran	g. Elektronika Komunikasi									
d. Sistem Kendali Industri	<u>(h.)</u> lainnya <u>ST</u>									
4.	Konsultasi judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) <u>Sandy Klatub, S.Kom</u>	Ketua Jurusan  <u>Ir. F. Yudi Limpraptono, MT</u> NIP. P. 1039500274								
5.	Judul yang diajukan mahasiswa:	<u>Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor pada CV. Siken Motor Pasuruan</u>								
6.	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu	<u>SST. (MFORMASI PENJUALAN KREDIT SPD MOTOR PD CV. SIKEN MOTOR PASURUAN</u>								
7.	Catatan:	Disetujui <u>20/09/</u> 2009 Dosen 								

Perhatian:

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelah disetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1
2. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
**) dilingkari a, b, c, atau g sesuai bidang keahlian

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Sigura-gura No 2
MALANG

Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. M. Ibrahim Ashari, ST., MT.
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MOH. FARID
Nim : 04.12.691
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

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

**“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR
PADA CV. SEKEN MOTOR PASURUAN”**

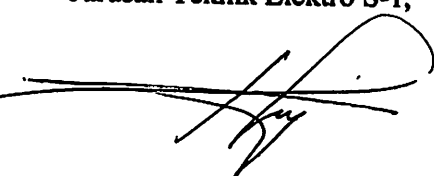
Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Skripsi Sarjana Teknik.


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

Malang, 02 Oktober 2009

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1,

Hormat kami,


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


Moh. Farid

*) coret yang tidak perlu

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Sigura-gura No 2
MALANG

Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Sandy Nataly M., SKom.
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MOH. FARID
Nim : 04.12.691
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

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

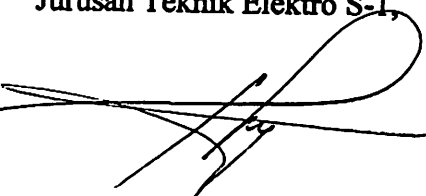
**“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR
PADA CV. SEKEN MOTOR PASURUAN”**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Skripsi Sarjana Teknik.


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

Malang, 02 Oktober 2009

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1,


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

Hormat kami,


Moh. Farid

*) coret yang tidak perlu

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa :

Nama : MOH. FARID

Nim : 04.12.691

Jurusan : Teknik Elektro S-1

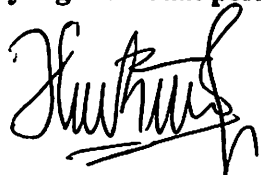
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

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

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR
PADA CV. SEKEN MOTOR PASURUAN”

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, Oktober 2009
Kami yang membuat pernyataan,



M. Ibrahim Ashari, ST., MT.
NIP.P. 1030100358

Catatan :

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

***) coret yang tidak perlu**

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa :

Nama : MOH. FARID

Nim : 04.12.691

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

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

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT SEPEDA MOTOR
PADA CV. SEKEN MOTOR PASURUAN”

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, 6 Oktober 2009
Kami yang membuat pernyataan,



Sandy Nataly M., SKom

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.
*) coret yang tidak perlu

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
 PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1**

SENTRASI TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA S-1

Nama Mahasiswa	Moh. Farid	NIM	0412691
Keterangan	Tanggal	Waktu	Tempat / Ruang
Pelaksanaan	24-11-2009	12.00-12.45	Seminar

Spesifikasi Judul (berilah tanda silang *)

a.	Sistem Tenaga Elektrik	e.	Ernbbeded System	<input checked="" type="checkbox"/>	Sistem Informasi
o.	Konversi Energi	f.	Antar Muka	<input type="checkbox"/>	Jaringan Komputer
c.	Sistem Kendali	g.	Elektronika Telekomunikasi	<input type="checkbox"/>	Web
d.	Tegangan Tinggi	h.	Elektronika Instrumentasi	<input type="checkbox"/>	Algoritma Cerdas

Judul Proposal yang
 diseminarkan Mahasiswa

Sistem informasi penjualan kredit
 sepeda motor pada cv. seken motor
 pasuruan

Perubahan Judul yang
 diusulkan oleh Kelompok
 Dosen Keahlian

Catatan :

Catatan :

Persetujuan Judul Skripsi

Disetujui,
 Dosen Keahlian I



Disetujui,
 Dosen Keahlian II

.....



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MOH. FARID
NIM : 04.12.691
Masa Bimbingan : 24 Nopember 2009 – 24 Mei 2010
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor pada CV. SEKEN MOTOR Pasuruan

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	15 Jan '10	Acc Bab I	
2.	20 Jan '10	Acc Bab II .	
3.	23 Jan '10	Acc Bab III	
4.	28 Jan '10	Acc Bab IV .	
5.	17 Feb '10 .	Acc Bab V .	
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Malang,
Dosen Pembimbing I

M. Ibrahim Ashari, ST., MT.

NIP. P. 1030100358



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MOH. FARID
NIM : 04.12.691
Masa Bimbingan : 24 Nopember 2009 - 24 Mei 2010
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Kredit Sepeda Motor pada CV. SEKEN MOTOR Pasuruan

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	25/01 '10	BAB I & 2 OK	
2.	26/01 '10	BAB III OF LAYOUT BAB IV	
3.	27/01 '10	PERBAIKI PROGRAM	
4.	28/01 '10	PERBAIKI PROGRAM	
5.	30/01 '10	PERBAIKI BAB IV	
6.	01/02 '10	PERBAIKI BAB IV + PROGRAM OF	
7.	02/02 '10	PERBAIKI SEMINAR HASIL	
8.	05/02 '10	S'AP SEMINAR HASIL	
9.	17/02 '10	S'AP UJIAN KOMPETENSI	
10.			

Malang, 17.02-2010
Dosen Pembimbing II

Sandy Nataly Mantja, S.kom.

LAMPIRAN

Form Main

```
Private Sub TabStrip1_Click()
End Sub
Private Sub Command1_Click()
End Sub
Private Sub back_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
ToolbarMenu.Visible = False
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
back.Picture = LoadPicture(App.Path + "\YZR-M1.jpg")
back.Width = Width
back.Top = 0
back.Left = 0
back.Height = Me.Height
End Sub
Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
End
End Sub
Private Sub Form_Resize()
On Error Resume Next
back.Picture = LoadPicture(App.Path + "\YZR-M1.jpg")
back.Width = Width
back.Top = 0
back.Left = 0
ToolbarMenu.Top = Me.Height - ToolbarMenu.Height - Toolbar1.Height - 400
StatusBar1.Left = Width - StatusBar1.Width - 200
back.Height = Me.Height
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
StatusBar1.Panels(1).Text = Time
End Sub
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
ToolbarMenu.Visible = Not ToolbarMenu.Visible
End Sub
Private Sub ToolbarMenu_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
On Error Resume Next
ToolbarMenu.Visible = False
Select Case Button.Caption
Case "Data Master": FormMaster.Show
Case "Data Kendaraan": FormKendaraan.Show
Case "Data Customer": FormCustomer.Show
Case "Data User": FormUser.Show
Case "Data Pegawai": FormPegawai.Show
Case "Pemesanan Kendaraan": FormPembelian.Show
Case "Analisa Kredit": FormAnalisa.Show
Case "Pembayaran Uang Muka": FormUangMuka.Show
Case "Pembayaran Angsuran": FormAngsuran.Show
Case "Laporan": FormLaporan.Show
Case "About": FormAbout.Show
Case "Close":
If MsgBox("Anda yakin untuk keluar dari program?", vbInformation + vbOKCancel, "konfirmasi") =
vbOK Then End
```

```

End Select
End Sub
Private Sub ToolbarMenu_ButtonMenuClick(ByVal ButtonMenu As MSCComctlLib.ButtonMenu)
On Error Resume Next
ToolbarMenu.Visible = False
Select Case ButtonMenu.Text
Case "Logout": FormLogin.Show
Hide
Case "Exit":
If MsgBox("Anda yakin untuk keluar dari program?", vbInformation + vbOKCancel, "konfirmasi") =
vbOK Then End
End Select
End Sub

```

Form User

```

Sub isi_pegawai(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
Set rs = Con.Execute("SELECT a.Kode as kode, Nama, d.keterangan AS jabatan, Alamat, " _
& " Telepon, HP, Kota, c.keterangan AS darah, TempatLahir, " _
& " TglLahir, Status, KTP, TglMasuk, " _
& " b.keterangan AS agama, JK " _
& " FROM agama b, karyawan a, darah c, jabatan d" _
& " WHERE b.kode = a.Agama AND a.GolDarah = c.kode AND" _
& " a.Jabatan = d.kode and a.kode=" & op & " ")
If rs.RecordCount > 0 Then
nama.Text = rs!nama
jabatan.Text = rs!jabatan
alamat.Text = rs!alamat
rs.MoveNext
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Sub Isi_user()
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("select * from users where uid<>'admin'")
If rs.RecordCount > 0 Then
While Not rs.EOF
Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
itemX.SubItems(1) = rs!kode
itemX.SubItems(2) = rs!uid
itemX.SubItems(3) = rs!jabatan
rs.MoveNext
Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub CmdBatal_Click()

```

```

On Error Resume Next
    Isi_user
    user.Text = ""
    pass.Text = ""
    CmdSimpan.Enabled = False
    CmdDel.Enabled = False
End Sub
Function cekUser(ByVal kode As String) As Boolean
On Error Resume Next
Dim cn As New ADODB.Recordset
Dim hasil As Boolean
Set cn = Con.Execute("select count(*) as jml from users where kode=" & kode & "")
If cn.RecordCount > 0 Then
    If Val(cn!jml) > 0 Then
        hasil = True
    Else
        hasil = False
    End If
Set cn = Nothing
End If
cekUser = hasil
End Function
Private Sub CmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub CmdDel_Click()
On Error GoTo Err
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data User?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then
Exit Sub
    Con.Execute ("Delete from users where kode=" & lvMain.SelectedItem.SubItems(1) & "")
MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
Err:
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
On Error GoTo erro
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If cekUser(kodepeg.BoundText) Then
    MsgBox "Pegawai Sudah Terdaftar", vbCritical, "Kesalahan."
    Exit Sub
End If
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data User?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then
Exit Sub
    Con.Execute ("INSERT INTO users VALUES (" & kodepeg.BoundText & "," & Trim(user.Text) &
    "," & Trim(pass.Text) & "," & jabatan.Text & ")")
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
error:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next

```

```

LoadDB
Set kodepeg.RowSource = Con.Execute("select kode from karyawan ")
lvMain.ColumnHeaders.Add , , "No."
lvMain.ColumnHeaders.Add , , "Kode Pegawai."
lvMain.ColumnHeaders.Add , , "User Name."
lvMain.ColumnHeaders.Add , , "Jabatan."
Isi_user
End Sub
Private Sub FrameBarang_Click()
End Sub
Private Sub kodepeg_Click(Area As Integer)
isi_pegawai kodepeg.BoundText
user_Change
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
MoveForm Me
End Sub
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSCComctlLib.ListItem)
CmdDel.Enabled = True
End Sub
Private Sub pass_Change()
user_Change
End Sub
Private Sub user_Change()
CmdSimpan.Enabled = Trim(pass.Text) <> "" And Trim(user.Text) <> "" And kodepeg.Text <> ""
End Sub

```

Form Master

```

Option Explicit
Sub reload()
On Error Resume Next
pilihan.Clear
pilihan.AddItem "Jenis"
pilihan.AddItem "Type"
pilihan.AddItem "Merk"
pilihan.AddItem "Warna"
' pilihan.AddItem "Agama"
pilihan.AddItem "Pekerjaan"
' pilihan.AddItem "Darah"
pilihan.AddItem "Jangka Waktu"
pilihan.AddItem "Asuransi"
End Sub

Private Sub CmdBaru_Click()
On Error Resume Next
CmdDel.Enabled = False
CmdSimpan.Enabled = False
CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
data.Text = ""
data2.Text = ""
ket.Text = ""
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()

```

```

Unload Me
End Sub
Sub isi_data(ByVal pilih As String)
On Error GoTo Err
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
    lvMain.ColumnHeaders.Clear
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "Keterangan", 1400
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 0
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT * From " + pilih)
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
        itemX.SubItems(1) = rs!keterangan
        itemX.SubItems(2) = rs!kode
        rs.MoveNext
    Wend
Set rs = Nothing
End If
Exit Sub
Err:
End Sub
Sub Isi_Asuransi()
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
    lvMain.ColumnHeaders.Clear
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "Biaya"
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "Jangka(Bulan)"
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "Keterangan"
    lvMain.ColumnHeaders.Add , , "kode", 0
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT * From Asuransi")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
        itemX.SubItems(1) = rs!biaya
        itemX.SubItems(2) = rs!jangka
        itemX.SubItems(3) = rs!keterangan
        itemX.SubItems(4) = rs!no_asuransi
        rs.MoveNext
    Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub CmdDel_Click()
On Error GoTo Err
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus data Master " & pilihan.Text & " ?", vbQuestion + vbYesNo,
"Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub

```

```

If pilihan.Text <> "Asuransi" Then
    Con.Execute ("Delete from " & pilihan.Text & " where kode=" & lvMain.SelectedItem.SubItems(2) &
    """)
Else
    Con.Execute ("Delete from asuransi where no_asuransi=" & lvMain.SelectedItem.SubItems(4) & """)
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
pilihan_Change
CmdBaru_Click
Exit Sub
Err:
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
On Error GoTo erro
    Dim i As Integer
    i = 1
    Dim found As Boolean
    found = False
    While i < lvMain.ListItems.Count - 1 And Not found And CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
        If lvMain.ListItems.Item(i).SubItems(1) = Trim(data.Text) Then
            found = True
        End If
        i = i + 1
    Wend
    If found Then
        MsgBox "Data Sudah Ada Dalam Database", vbCritical, "Konfirmasi"
        Exit Sub
    End If
    If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
        If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data Master " & pilihan.Text & "?", vbQuestion + vbYesNo,
        "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
        If pilihan.Text <> "Asuransi" Then
            Con.Execute ("insert into " & pilihan.Text & "(keterangan) values(" & Trim(data.Text) & ") ")
        Else
            Con.Execute ("insert into asuransi (jangka,biaya,keterangan) values(" & Trim(data.Text) & ", " &
            Trim(data2.Text) & ", " & Trim(ket.Text) & ")")
        End If
    Else
        If (MsgBox("Yakin untuk merubah data Master " & pilihan.Text & "?", vbQuestion + vbYesNo,
        "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
        If pilihan.Text <> "Asuransi" Then
            Con.Execute ("update " & pilihan.Text & " set keterangan=" & data.Text & " where kode=" &
            lvMain.SelectedItem.SubItems(2) & """)
        Else
            Con.Execute ("update asuransi set jangka=" & Trim(data.Text) & ", biaya=" & Trim(data2.Text) & ",
            keterangan=" & data.Text & " where no_asuransi=" & lvMain.SelectedItem.SubItems(4) & """)
        End If
    End If
    MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
    pilihan_Change
    CmdBaru_Click
    Exit Sub
erro:
    MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub

```

```

Private Sub data_Change()
On Error Resume Next
If pilihan.Text <> "Asuransi" Then
    CmdSimpan.Enabled = Trim(data.Text) <> ""
Else
    CmdSimpan.Enabled = Trim(data.Text) <> "" And Trim(data2.Text) <> "" And IsNumeric(data.Text)
And IsNumeric(data2.Text)
End If
End Sub
Private Sub data2_Change()
data_Change
End Sub
Private Sub Form_Load()
    LoadDB
    reload
End Sub
Private Sub ket_Change()
data_Change
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
MoveForm Me
End Sub
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
On Error Resume Next
If pilihan.Text <> "Asuransi" Then
    data.Text = Item.SubItems(1)
Else
    data2.Text = Item.SubItems(1)
    data.Text = Item.SubItems(2)
    ket.Text = Item.SubItems(3)
End If
    CmdSimpan.Caption = "&Ganti"
    CmdSimpan.Enabled = True
    CmdDel.Enabled = True
End Sub
Private Sub pilihan_Change()
On Error Resume Next
data_Change
If pilihan.Text <> "Asuransi" Then
    isi_data Trim(pilihan.Text)
    data2.Visible = False
    lblFieldLabel(8).Visible = False
    lblFieldLabel(2).Visible = False
    lblFieldLabel(0).Caption = "Data"
    ket.Visible = False
Else
    data2.Visible = True
    lblFieldLabel(8).Visible = True
    lblFieldLabel(0).Caption = "Jangka"
    lblFieldLabel(2).Visible = True
    ket.Visible = True
    Isi_Asuransi
End If
End Sub
Private Sub pilihan_Click()

```

```

pilihan_Change
End Sub
Private Sub pilihan_Validate(Cancel As Boolean)
pilihan_Change
End Sub

```

Form Pegawai

```

Sub reload()
'On Error Resume Next
Set agama.RowSource = Con.Execute("select * from agama")
Set darah.RowSource = Con.Execute("select * from darah")
Set Jabatan.RowSource = Con.Execute("select * from jabatan")
Me.sex.Clear
Me.kawin.Clear
Me.sex.AddItem "L"
Me.sex.AddItem "P"
Me.kawin.AddItem "Y"
Me.kawin.AddItem "T"
Me.CmdDel.Enabled = False
Me.CmdSimpan.Enabled = False
Me.CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
txtAlamat.Text = ""
txtNama.Text = ""
txtHP.Text = ""
txtKota.Text = ""
txtKTP.Text = ""
txtTempatLahir.Text = ""
txtTelepon.Text = ""
isi_pegawai
End Sub
Private Sub agama_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub CmdBatal_Click()
reload
Jabatan.SetFocus
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub CmdDel_Click()
On Error GoTo Err
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus data Pegawai?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
Con.Execute ("Delete from karyawan where kode=" & lvMain.SelectedItem.SubItems(15) & "")
MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
Err:
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
On Error GoTo erro
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then

```

```
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data Pegawai?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
```

```
Con.Execute ("INSERT INTO karyawan (Nama, Jabatan, Alamat, Telepon, HP, Kota, GolDarah,
TempatLahir, TglLahir, Status, KTP, TglMasuk, Agama) " _
& " VALUES (" & Trim(txtNama.Text) & ", " & Jabatan.BoundText & ", " &
Trim(txtAlamat.Text) & ", " & Trim(txtTelepon.Text) & ", " &
Trim(txtHP.Text) & ", " & Trim(txtKota.Text) & ", " & darah.BoundText & ", " &
Trim(txtTempatLahir.Text) & ", " & Format(tglLahir.Value, "YYYY-mm-dd") & ", " & kawin.Text & ",
" & Trim(txtKTP.Text) & ", " & Format(TglMasuk.Value, "YYYY-mm-dd") & ", " & agama.BoundText
& ")")
```

```
Elseif CmdSimpan.Caption = "&Edit" Then
```

```
txtNama.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(1)
Jabatan.BoundText = lvMain.SelectedItem.SubItems(2)
txtAlamat.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(3)
txtTelepon.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(4)
txtHP.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(5)
txtKota.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(6)
darah.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(7)
txtTempatLahir.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(8)
tglLahir.Value = Format(lvMain.SelectedItem.SubItems(9), "dd/MM/yyyy")
kawin.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(10)
txtKTP.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(11)
TglMasuk.Value = Format(lvMain.SelectedItem.SubItems(12), "dd/MM/yyyy")
agama.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(13)
sex.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(14)
kode.Caption = lvMain.SelectedItem.SubItems(15)
Me.CmdSimpan.Caption = "&Update"
Me.CmdSimpan.Enabled = True
Me.CmdDel.Enabled = False
Exit Sub
```

```
Else
```

```
If (MsgBox("Yakin untuk merubah data Pegawai?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
```

```
Con.Execute ("Update karyawan set Nama=" & Trim(txtNama.Text) & ", Jabatan=" &
Jabatan.BoundText & ", Alamat=" & Trim(txtAlamat.Text) & ", Telepon=" & Trim(txtTelepon.Text) &
", HP=" & Trim(txtHP.Text) & ", Kota=" & Trim(txtKota.Text) & ", GolDarah=" & darah.BoundText &
", TempatLahir=" & Trim(txtTempatLahir.Text) & ", TglLahir=" & Format(tglLahir.Value, "YYYY-mm-
dd") & ", Status=" & Trim(kawin.Text) & ", KTP=" & Trim(txtKTP.Text) & ", TglMasuk=" &
Format(TglMasuk.Value, "YYYY-mm-dd") & ", Agama=" & Trim(agama.BoundText) & " where
kode=" & kode.Caption & """)
```

```
End If
```

```
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
```

```
CmdBatal_Click
```

```
Exit Sub
```

```
error:
```

```
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
```

```
End Sub
```

```
Private Sub darah_Change()
```

```
txtNama_Change
```

```
End Sub
```

```
Sub isi_pegawai()
```

```
On Error Resume Next
```

```
Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
Dim itemX As ListItem
```

```
Dim i As Integer
```

```
lvMain.ListItems.Clear
```

```

Set rs = Con.Execute("SELECT a.Kode as kode, Nama, d.keterangan AS jabatan, Alamat, " _
& " Telepon, HP, Kota, c.keterangan AS darah, TempatLahir, " _
& " TglLahir, Status, KTP, TglMasuk, " _
& " b.keterangan AS agama, JK " _
& " FROM agama b, karyawan a, darah c, jabatan d" _
& " WHERE b.kode = a.Agama AND a.GolDarah = c.kode AND" _
& " a.Jabatan = d.kode ")
If rs.RecordCount > 0 Then
While Not rs.EOF
Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
itemX.SubItems(1) = rs!nama
itemX.SubItems(2) = rs!Jabatan
itemX.SubItems(3) = rs!alamat
itemX.SubItems(4) = rs!Telepon
itemX.SubItems(5) = rs!HP
itemX.SubItems(6) = rs!kota
itemX.SubItems(7) = rs!darah
itemX.SubItems(8) = rs!TempatLahir
itemX.SubItems(9) = rs!tglahir
itemX.SubItems(10) = rs!status
itemX.SubItems(11) = rs!ktp
itemX.SubItems(12) = rs!TglMasuk
itemX.SubItems(13) = rs!agama
itemX.SubItems(14) = rs!jk
itemX.SubItems(15) = rs!kode
rs.MoveNext
Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
LoadDB
With Me.lvMain
.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
.ColumnHeaders.Add , , "Nama"
.ColumnHeaders.Add , , "Jabatan"
.ColumnHeaders.Add , , "Alamat"
.ColumnHeaders.Add , , "Telepon"
.ColumnHeaders.Add , , "HP"
.ColumnHeaders.Add , , "Kota"
.ColumnHeaders.Add , , "Gol.Darah", 500
.ColumnHeaders.Add , , "Tempat Lahir"
.ColumnHeaders.Add , , "Tgl.lahir"
.ColumnHeaders.Add , , "Kawin", 500
.ColumnHeaders.Add , , "KTP"
.ColumnHeaders.Add , , "Tgl.Masuk"
.ColumnHeaders.Add , , "Agama"
.ColumnHeaders.Add , , "JK", 500
.ColumnHeaders.Add , , "kode", 0
End With
Call reload
End Sub
Private Sub kawin_Change()
txtNama_Change

```

```

End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
MoveForm Me
End Sub
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSCComctlLib.ListItem)
    CmdSimpan.Caption = "&Edit"
    CmdDel.Enabled = True
    CmdSimpan.Enabled = True
End Sub
Private Sub sex_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub tglahir_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub TglMasuk_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub txtAlamat_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub txtHP_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub txtKota_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub txtKTP_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub txtNama_Change()
CmdSimpan.Enabled = Trim(txtNama.Text) <> "" And Trim(txtAlamat.Text) <> "" And Trim(txtKTP.Text) <> "" And Trim(txtTelepon.Text) <> "" And Trim(txtTempatLahir.Text) <> "" And Trim(sex.Text) <> "" And (sex.Text = "P" Or sex.Text = "L") And Trim(kawin.Text) <> "" And (kawin.Text = "Y" Or kawin.Text = "T") And Trim(darah.Text) <> "" And Trim(agama.Text) <> ""
End Sub
Private Sub txtTelepon_Change()
txtNama_Change
End Sub
Private Sub txtTempatLahir_Change()
txtNama_Change
End Sub

```

Form Kendaraan

```

Option Explicit
Sub isi_kendaraan()
'On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT b.Keterangan AS merk, c.Keterangan AS tipe, " & _
    " d.Keterangan AS jenis, a.TahunProduksi AS tahun, Harga, " & _

```

```

" Lokasi, KodeKendaraan as kode, e.Keterangan AS warna " & _
" FROM kendaraan a, merk b, tipe c, jenis d, warna e " & _
" Where a.merk = b.kode And a.tipe = c.kode And a.Jenis = d.Kode AND a.Warna = e.Kode " & _
" ")
If rs.RecordCount > 0 Then
While Not rs.EOF
Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
itemX.SubItems(1) = rs!merk
itemX.SubItems(2) = rs!tipe
itemX.SubItems(3) = rs!jenis
itemX.SubItems(4) = rs!tahun
itemX.SubItems(5) = rs!warna
itemX.SubItems(6) = rs!harga
itemX.SubItems(7) = rs!lokasi
itemX.SubItems(8) = rs!kode
rs.MoveNext
Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Sub reload()
'On Error Resume Next
Set merk.RowSource = Con.Execute("select * from merk")
Set jenis.RowSource = Con.Execute("select * from jenis")
Set tipe.RowSource = Con.Execute("select * from tipe")
Set warna.RowSource = Con.Execute("select * from warna")
Dim i As Integer
For i = 1990 To Year(Now)
    tahun.AddItem (str(i))
Next i
harga.Text = ""
lokasi.Text = ""
Me.CmdDel.Enabled = False
Me.CmdSimpan.Enabled = False
Me.CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
namafile.Caption = ""
kode.Caption = ""
isi_kendaraan
merk.Text = ""
jenis.Text = ""
tipe.Text = ""
warna.Text = ""
End Sub
Private Sub browse_Click()
On Error Resume Next
End Sub
Private Sub CmdBatal_Click()
    reload
    merk.SetFocus
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub CmdDel_Click()
On Error GoTo Err

```

```

If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus data Kendaraan?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
    Con.Execute ("Delete from kendaraan where kodekendaraan=" & lvMain.SelectedItem.SubItems(8) &
"")
    On Error Resume Next
        Kill App.Path + "\image\" + lvMain.SelectedItem.SubItems(8)
MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
Err:
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
'On Error GoTo erro
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data Kendaraan?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
    Con.Execute ("Insert into kendaraan(Merk, Jenis, Type, TahunProduksi, Warna, Status, Harga, Lokasi)"
    & " values(" & merk.BoundText & "," & jenis.BoundText & "," & tipe.BoundText & "," &
Trim(tahun.Text) & "," &
    warna.BoundText & "," & 'convert(money,' & Trim(harga.Text) & "),' & Trim(lokalasi.Text) & ")")
ElseIf CmdSimpan.Caption = "&Edit" Then
    With lvMain.SelectedItem
        merk.Text = .SubItems(1)
        tipe.Text = .SubItems(2)
        jenis.Text = .SubItems(3)
        tahun.Text = .SubItems(4)
        warna.Text = .SubItems(5)
        harga.Text = .SubItems(6)
        lokasi.Text = .SubItems(7)
        kode.Caption = .SubItems(8)
    End With
    Me.CmdSimpan.Caption = "&Update"
    Me.CmdDel.Enabled = False
    Me.CmdSimpan.Enabled = True
    Exit Sub
Else
If (MsgBox("Yakin untuk merubah data customer?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then
Exit Sub
    Con.Execute ("Update kendaraan set Merk=" & merk.BoundText & ", Jenis=" & jenis.BoundText & ",
Type=" & tipe.BoundText & ", TahunProduksi=" & Trim(tahun.Text) & ", Warna=" &
warna.BoundText & ", Harga=convert(money," & Trim(harga.Text) & "), Lokasi=" & Trim(lokalasi.Text)
& " where kodekendaraan=" & kode.Caption & " ")
    End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
error:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub Form_Load()
'On Error Resume Next
    LoadDB
    With lvMain
        .ColumnHeaders.Add , , "No.", 500

```

```

.ColumnHeaders.Add , , "Merk"
.ColumnHeaders.Add , , "Tipe"
.ColumnHeaders.Add , , "Jenis"
.ColumnHeaders.Add , , "Tahun"
.ColumnHeaders.Add , , "Warna"
.ColumnHeaders.Add , , "Harga"
.ColumnHeaders.Add , , "Lokasi"
.ColumnHeaders.Add , , "Kode"
End With
reload
End Sub
Private Sub gambar_Change()
merk_Change
End Sub
Private Sub gambar_Click()
browse_Click
End Sub
Private Sub FrameBarang_Click()
End Sub
Private Sub harga_Change()
merk_Change
End Sub
Private Sub jenis_Change()
merk_Change
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
MoveForm Me
End Sub
Private Sub lokasi_Change()
merk_Change
End Sub
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
CmdSimpan.Caption = "&Edit"
CmdSimpan.Enabled = True
CmdDel.Enabled = True
End Sub
Private Sub merk_Change()
CmdSimpan.Enabled = Trim(merk.Text) <> "" And Trim(jenis.Text) <> "" And Trim(tipe.Text) <> "" And Trim(warna.Text) <> "" And Trim(tahun.Text) <> "" And Trim(harga.Text) <> "" And IsNumeric(harga.Text) = True
End Sub
Private Sub tahun_Change()
merk_Change
End Sub
Private Sub tipe_Change()
merk_Change
End Sub
Private Sub warna_Change()
merk_Change
End Sub

```

Form Customer

```

Option Explicit
Private Sub agama_Change()

```

```

ktp_Change
End Sub
Private Sub alamat_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub CmdBatal_Click()
    Call reload
    Me.nama.SetFocus
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
Sub Isi_Customer()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT No_Cust, NamaLengkap, Alamat, " _
    & " KodePos, Kota, Telepon,HP, TempatLahir, TglLahir, KTP, " _
    & " b.keterangan AS agama, Kelamin, StatusPerkawinan, " _
    & " c.Keterangan AS pekerjaan, " _
    & " a.Keterangan AS ket FROM customer a, agama b, pekerjaan c " _
    & " Where a.agama = b.kode And a.pekerjaan = c.kode " _
    & " ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
        itemX.SubItems(1) = rs!No_Cust
        itemX.SubItems(2) = rs!NamaLengkap
        itemX.SubItems(3) = rs!alamat
        itemX.SubItems(4) = rs!kodepos
        itemX.SubItems(5) = rs!kota
        itemX.SubItems(6) = rs!Telepon
        itemX.SubItems(7) = rs!HP
        itemX.SubItems(8) = rs!TempatLahir
        itemX.SubItems(9) = rs!tgllahir
        itemX.SubItems(10) = rs!ktp
        itemX.SubItems(11) = rs!agama
        itemX.SubItems(12) = rs!Kelamin
        itemX.SubItems(13) = rs!StatusPerkawinan
        itemX.SubItems(14) = rs!pekerjaan
        itemX.SubItems(15) = rs!ket
        rs.MoveNext
    Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub reload()
    Set agama.RowSource = Con.Execute("select * from agama")
    Set pekerjaan.RowSource = Con.Execute("select * from Pekerjaan")
    Me.sex.Clear
    Me.kawin.Clear
    Me.sex.AddItem "L"
    Me.sex.AddItem "P"
    Me.kawin.AddItem "Y"

```

```

Me.kawin.AddItem "T"
Me.nama.Text = ""
Me.ktp.Text = ""
Me.alamat.Text = ""
Me.telpon.Text = ""
Me.keterangan.Text = ""
Me.tmplahir.Text = ""
Me.kota.Text = ""
Me.CmdDel.Enabled = False
Me.CmdSimpan.Enabled = False
Me.CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
Me.kodepos.Text = ""
agama.Text = ""
pekerjaan.Text = ""
HP.Text = ""
Isi_Customer
End Sub
Function cekKTP(ByVal ktp As String) As Boolean
Dim cn As New ADODB.Recordset
Dim hasil As Boolean
Set cn = Con.Execute("select count(*) as jml from customer where ktp=" & ktp & "")
If cn.RecordCount > 0 Then
    If Val(cn!jml) > 0 Then
        hasil = True
    Else
        hasil = False
    End If
Set cn = Nothing
End If
cekKTP = hasil
End Function
Private Sub CmdDel_Click()
On Error GoTo Err
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus data Customer?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
    Con.Execute ("Delete from Customer where no_cust=" & lvMain.SelectedItem.SubItems(1) & "")
MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
Err:
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
'On Error GoTo erro
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If cekKTP(ktp.Text) Then
    MsgBox "Data KTP telah ada", vbCritical, "Kesalahan."
    Exit Sub
End If
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data customer?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
    Con.Execute ("INSERT INTO customer ( NamaLengkap, Alamat, KodePos, Kota, Telepon, " _
        & " HP, TempatLahir, TglLahir, KTP, Agama, Kelamin, " _
        & " StatusPerkawinan, Pekerjaan, Keterangan)" _
        & " VALUES (" & Trim(nama.Text) & ", " & Trim(alamat.Text) & ", " & Trim(kodepos.Text) &
        ", " & Trim(kota.Text) & ", " & Trim(telpon.Text) & ", " & Trim(HP.Text) &

```

```

    "", "" & Trim(tmplahir.Text) & "", convert(datetime, "" & Format(tgllahir, "YYYY-mm-dd") &
    "",105), "" & Trim(ktp.Text) & "", "" & agama.BoundText & "", "" & sex.Text & "", "" & kawin.Text & "", "" &
    pekerjaan.BoundText & "", "" & Trim(keterangan.Text) & "")
ElseIf CmdSimpan.Caption = "&Edit" Then
    nama.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(2)
    alamat.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(3)
    kodepos.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(4)
    kota.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(5)
    telpon.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(6)
    HP.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(7)
    tmplahir.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(8)
    tgllahir.Value = Format(lvMain.SelectedItem.SubItems(9), "dd/MM/yyyy")
    ktp.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(10)
    agama.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(11)
    sex.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(12)
    kawin.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(13)
    pekerjaan.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(14)
    keterangan.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(15)
    kode.Caption = lvMain.SelectedItem.SubItems(1)
    Me.CmdDel.Enabled = False
    Me.CmdSimpan.Caption = "&Update"
    Me.CmdSimpan.Enabled = True
Exit Sub
Else
If (MsgBox("Yakin untuk merubah data customer?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo)
Then Exit Sub
Con.Execute ("Update customer set NamaLengkap=" & Trim(nama.Text) & "", Alamat=" &
Trim(alamat.Text) & "", &
" KodePos=" & Trim(kodepos.Text) & "", Kota=" & Trim(kota.Text) & "", Telepon=" &
Trim(telpon.Text) & "", HP=" & Trim(HP.Text) & "", TempatLahir=" & Trim(tmplahir.Text) & "",
TglLahir=convert(datetime," & Format(tgllahir.Value, "YYYY-mm-dd") & "",105), KTP=" &
Trim(ktp.Text) & "", Agama=" & agama.BoundText & "", Kelamin=" & Trim(sex.Text) & "",
StatusPerkawinan=" & Trim(kawin.Text) & "", Pekerjaan=" & pekerjaan.BoundText & "", keterangan=" &
Trim(keterangan.Text) & "" where no_cust=" & kode.Caption & "" ")
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub Form_Load()
LoadDB
With lvMain
.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
.ColumnHeaders.Add , , "No.Cust"
.ColumnHeaders.Add , , "Nama"
.ColumnHeaders.Add , , "Alamat"
.ColumnHeaders.Add , , "Kode Pos"
.ColumnHeaders.Add , , "Kota"
.ColumnHeaders.Add , , "Telepon"
.ColumnHeaders.Add , , "HP"
.ColumnHeaders.Add , , "Tempat Lahir"
.ColumnHeaders.Add , , "Tgl.Lahir"
.ColumnHeaders.Add , , "KTP"
.ColumnHeaders.Add , , "Agama"

```

```

        .ColumnHeaders.Add , , "Kelamin"
        .ColumnHeaders.Add , , "Kawin"
        .ColumnHeaders.Add , , "Pekerjaan"
        .ColumnHeaders.Add , , "Keterangan"
    End With
    reload
End Sub
Private Sub FrameBarang_Click()
End Sub
Private Sub kawin_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub kawin_Validate(Cancel As Boolean)
    ktp_Change
End Sub
Private Sub keterangan_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub kodepos_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub kota_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub ktp_Change()
CmdSimpan.Enabled = Trim(nama.Text) <> "" And Trim(alamat.Text) <> "" And Trim(ktp.Text) <> ""
And Trim(telpon.Text) <> "" And _
    Trim(tmplahir.Text) <> "" And Trim(kota.Text) <> "" And Trim(kodepos.Text) <> "" And sex.Text <>
"" And (sex.Text = "L" Or sex.Text = "P") And (kawin.Text = "Y" Or kawin.Text = "T") And kawin.Text
<> "" And kawin.Text <> "Pilih" And agama.Text <> "" And pekerjaan.Text <> ""
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As
Single)
MoveForm Me
End Sub

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
    CmdSimpan.Caption = "&Edit"
    CmdSimpan.Enabled = True
    CmdDel.Enabled = True
End Sub
Private Sub nama_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub pekerjaan_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub sex_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub sex_Validate(Cancel As Boolean)
    ktp_Change
End Sub
Private Sub telpon_Change()
    ktp_Change
End Sub

```

```

Private Sub tglahir_Change()
    ktp_Change
End Sub
Private Sub tmplahir_Change()
    ktp_Change
End Sub

```

Form Login

```

Option Explicit
Private Sub CmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub Form_Load()
LoadDB
End Sub
Private Sub Image3_Click()
'If KeyAscii = 13 Then
'End If
'user.SetFocus
End Sub
Private Sub Label1_Click(Index As Integer)
End Sub
Private Sub pass_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then XPButton1.SetFocus
End Sub
Private Sub user_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then pass.SetFocus
End Sub
Private Sub XPButton1_Click()
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Set rs = Con.Execute("select kode from users where uid=(" & Trim(user.Text) & " and pass=" & Trim(pass.Text) & """)
If rs.RecordCount > 0 Then
    ' If Val(rs!jml) > 0 Then
        Dim i As Integer
        With FormMain
            If LCase(Trim(user.Text)) = "admin" Then
                FormMain.Show
                Hide
                Exit Sub
            End If
            For i = 2 To 11
                .ToolBarMenu.Buttons(i).Enabled = False
            Next i
            Dim rs1 As New ADODB.Recordset
            Set rs1 = Con.Execute("select jabatan from karyawan where kode=" & rs!kode)
            If rs1.RecordCount > 0 Then
                Select Case rs1!jabatan
                Case "Administrasi":
                    .ToolBarMenu.Buttons(5).Enabled = True
                    .ToolBarMenu.Buttons(6).Enabled = True
                    .ToolBarMenu.Buttons(7).Enabled = True
                Case "Kasir"

```

```

        .ToolBarMenu.Buttons(9).Enabled = True
        .ToolBarMenu.Buttons(10).Enabled = True
    Case "Manager"
        .ToolBarMenu.Buttons(11).Enabled = True
    Case "Surveyor"
        .ToolBarMenu.Buttons(8).Enabled = True
        .ToolBarMenu.Buttons(6).Enabled = True
    End Select
End If
End With
pass.Text = ""
FormMain.Show
Hide
Set rs = Nothing
Else
    MsgBox "Login Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
' End If
End If
End Sub
Private Sub XPButton1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
XPButton1_Click
End Sub

```

Form Pemesanan Kendaraan

```

Sub isi_kendaraan(ByVal kode As String)
'On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
LvKendaraan.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT b.Keterangan AS merk, c.Keterangan AS tipe, " & _
    " d.Keterangan AS jenis, a.TahunProduksi AS tahun, Harga, " & _
    " Lokasi, KodeKendaraan as kode, e.Keterangan AS warna " & _
    " FROM kendaraan a, merk b, type c, jenis d, warna e " & _
    " Where a.merk = b.kode And a.type = c.kode And a.Jenis = d.Kode AND a.Warna = e.Kode " +
kode & _
    " ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = LvKendaraan.ListItems.Add()
        itemX.Text = LvKendaraan.ListItems.Count
        itemX.SubItems(1) = rs!merk
        itemX.SubItems(2) = rs!tipe
        itemX.SubItems(3) = rs!jenis
        itemX.SubItems(4) = rs!tahun
        itemX.SubItems(5) = rs!warna
        itemX.SubItems(6) = rs!harga
        itemX.SubItems(7) = rs!lokasi
        itemX.SubItems(8) = rs!kode
        rs.MoveNext
    Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub

```

```

Function isOrder(ByVal kode As String) As Boolean
'On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Set rs = Con.Execute("select count(*) as jml from orderlist where status<>'4' and status<>'2' and no_cust=" & kode & """)
If rs.RecordCount > 0 Then
    If Val(rs!jml) > 0 Then
        isOrder = True
    Else
        isOrder = False
    End If
    Set rs = Nothing
End If
End Function
Sub Isi_Customer(ByVal op As String)
'On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT No_Cust, NamaLengkap, Alamat, " _
& " KodePos, Kota, Telepon,HP, TempatLahir, TglLahir, KTP, " _
& " b.keterangan AS agama, Kelamin, StatusPerkawinan, " _
& " c.Keterangan AS pekerjaan, " _
& " a.Keterangan AS ket FROM customer a, agama b, pekerjaan c " _
& " Where a.agama = b.kode And a.pekerjaan = c.kode " + op _
& " ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
        itemX.SubItems(1) = rs!No_Cust
        itemX.SubItems(2) = rs!NamaLengkap
        itemX.SubItems(3) = rs!alamat
        itemX.SubItems(4) = rs!kodepos
        itemX.SubItems(5) = rs!kota
        itemX.SubItems(6) = rs!Telepon
        itemX.SubItems(7) = rs!HP
        itemX.SubItems(8) = rs!TempatLahir
        itemX.SubItems(9) = rs!tgllahir
        itemX.SubItems(10) = rs!ktp
        itemX.SubItems(11) = rs!agama
        itemX.SubItems(12) = rs!Kelamin
        itemX.SubItems(13) = rs!StatusPerkawinan
        itemX.SubItems(14) = rs!pekerjaan
        itemX.SubItems(15) = rs!ket
        rs.MoveNext
    Wend
    Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub Command1_Click()
End Sub
Private Sub CmdBatal_Click()
On Error Resume Next
' LvKendaraan.ListItems.Clear

```

```

lvOrder.ListItems.Clear
' lvMain.ListItems.Clear
' nama.Text = ""
' alamat.Text = ""
' kota.Text = ""
' ktp.Text = ""
' telpon.Text = ""
CmdSimpan.Enabled = False
CmdDel.Visible = False
Set kendaraan.RowSource = Con.Execute("select * from kendaraan")
Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_cust from customer")
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub CmdDel_Click()
On Error GoTo Err
lvOrder.ListItems.Remove (lvOrder.SelectedItem.Index)
CmdDel.Visible = False
CmdSimpan.Enabled = False
Exit Sub
Err:
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
'On Error GoTo erro
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data Pembelian Kendaraan?", vbQuestion + vbYesNo,
"Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
Dim i As Integer
For i = 1 To lvOrder.ListItems.Count
Con.Execute ("INSERT INTO orderlist (tgl,no_cust,KodeKendaraan, Merk, Jenis, Type, Status,lokasi)"_
& " VALUES (" & Format(Now, "YYYY-mm-dd") & ",," & lvMain.SelectedItem.SubItems(1) &
",," & lvOrder.ListItems.Item(i).SubItems(1) & ",," & lvOrder.ListItems.Item(i).SubItems(2) & ",," &
lvOrder.ListItems.Item(i).SubItems(3) & ",," & lvOrder.ListItems.Item(i).SubItems(4) & ",'0,'" &
lvOrder.ListItems.Item(i).SubItems(5) & ")")
Next i
End If
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim kode As String
kode = "0"
Set rs = Con.Execute("select no_order from orderlist where no_cust=" &
lvMain.SelectedItem.SubItems(1) & " and tgl=" & Format(Now, "YYYY-mm-dd") & """)
If rs.RecordCount > 0 Then
kode = rs!No_Order
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
If Cetak.Value = Checked Then
FormLaporan.jenis = "2"
FormLaporan.kode = kode
FormLaporan.ViewNota.Visible = True
FormLaporan.FrameBarang.Visible = False
FormLaporan.Show 1, Me
End If
CmdBatal_Click
Exit Sub

```

```

erro:
CmdBatal_Click
Exit Sub
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub customer_Change()
On Error Resume Next
Option2.Value = True
If customer = "" Then
    Isi_Customer ""
Else
    Isi_Customer "AND a.no_cust="" & customer.BoundText & """"
End If
lvMain.SetFocus
lvMain_ItemClick lvMain.SelectedItem
End Sub
Private Sub data_Change()
Option1.Value = True
If pilihan = "" Then
    Isi_Customer ""
Else
    Isi_Customer "AND a." + pilihan + " like '%" & Trim(data) & "%""
End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
LoadDB
pilihan.AddItem "NamaLengkap"
pilihan.AddItem "No_Cust"
pilihan.AddItem "Kota"
pilihan.AddItem "Semua"
With lvMain
.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
.ColumnHeaders.Add , , "No.Cust", 1000
.ColumnHeaders.Add , , "Nama"
.ColumnHeaders.Add , , "Alamat"
.ColumnHeaders.Add , , "Kode Pos"
.ColumnHeaders.Add , , "Kota"
.ColumnHeaders.Add , , "Telepon"
.ColumnHeaders.Add , , "HP"
.ColumnHeaders.Add , , "Tempat Lahir"
.ColumnHeaders.Add , , "Tgl.Lahir"
.ColumnHeaders.Add , , "KTP"
.ColumnHeaders.Add , , "Agama"
.ColumnHeaders.Add , , "Kelamin"
.ColumnHeaders.Add , , "Kawin"
.ColumnHeaders.Add , , "Pekerjaan"
.ColumnHeaders.Add , , "Keterangan"
End With
With LvKendaraan
.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
.ColumnHeaders.Add , , "Merk", 1000
.ColumnHeaders.Add , , "Tipe", 1000
.ColumnHeaders.Add , , "Jenis", 1000
.ColumnHeaders.Add , , "Thn.", 800
.ColumnHeaders.Add , , "Warna", 1000

```

```

.ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1000
.ColumnHeaders.Add , , "Lokasi", 1500
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 0
End With
With lvOrder
.ColumnHeaders.Add , , "No.", 0
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 800
.ColumnHeaders.Add , , "Merk"
.ColumnHeaders.Add , , "Jenis"
.ColumnHeaders.Add , , "Tipe"
.ColumnHeaders.Add , , "Lokasi", 3000
.ColumnHeaders.Add , , "harga", 0
End With
Set kendaraan.RowSource = Con.Execute("select * from kendaraan")
Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_cust from customer")
End Sub
Private Sub Input_Click()
On Error Resume Next
FormCustomer.Show
FormCustomer.SetFocus
End Sub
Private Sub kendaraan_Change()
On Error Resume Next
isi_kendaraan " and kodekendaraan=" & kendaraan.BoundText & " "
End Sub
Private Sub kendaraan_Click(Area As Integer)
Option4.Value = True
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
MoveForm Me
End Sub
Private Sub LvKendaraan_DblClick()
If Pesan.Enabled Then Pesan_Click
End Sub
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSCComctlLib.ListItem)
On Error Resume Next
nama.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(2)
alamat.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(3)
kota.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(5)
telpon.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(6)
ktp.Text = lvMain.SelectedItem.SubItems(10)
CmdSimpan.Enabled = lvOrder.ListItems.Count > 0 And isOrder(Item.SubItems(1)) = False
Warning.Visible = isOrder(Item.SubItems(1))
Pesan.Enabled = Not Warning.Visible
End Sub
Private Sub lvOrder_ItemClick(ByVal Item As MSCComctlLib.ListItem)
CmdDel.Visible = True
End Sub
Private Sub lvOrder_LostFocus()
' CmdDel.Visible = False
End Sub
Private Sub Option3_Click()
isi_kendaraan " "
End Sub
Private Sub Pesan_Click()

```

```

On Error Resume Next
If LvKendaraan.ListItems.Count < 1 Then Exit Sub
If lvOrder.ListItems.Count > 0 Then
    lvOrder.ListItems.Clear
End If
With LvKendaraan.SelectedItem
    Dim itemX As ListItem
    Set itemX = lvOrder.ListItems.Add()
    itemX.Text = lvOrder.ListItems.Count
    itemX.SubItems(1) = .SubItems(8)
    itemX.SubItems(2) = .SubItems(1)
    itemX.SubItems(3) = .SubItems(3)
    itemX.SubItems(4) = .SubItems(2)
    itemX.SubItems(5) = .SubItems(7)
    itemX.SubItems(6) = .SubItems(6)
End With
CmdSimpan.Enabled = Trim(nama.Text) <> "" And lvOrder.ListItems.Count > 0
CmdDel.Visible = False
End Sub
Private Sub pilihan_Click()
On Error Resume Next
Option1.Value = True
If pilihan = "Semua" Then
    Isi_Customer ""
End If
End Sub

```

Form Analisa Kredit

```

Option Explicit
Private Sub CmdBatal_Click()
    lvOrder.ListItems.Clear
    lvMain.ListItems.Clear
    Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_cust from customer")
    Me.nama.Text = ""
    Me.ktp.Text = ""
    Me.alamat.Text = ""
    Me.telpon.Text = ""
    Me.keterangan.Text = ""
    Me.CmdSimpan.Enabled = False
    Me.kota.Text = ""
    terima.Value = False
    tolak.Value = False
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
On Error GoTo erro
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data Analisa Kredit?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
Dim i As Integer
Dim status As String
For i = 1 To lvOrder.ListItems.Count

```

```

If lvOrder.ListItems.Item(i).Checked = True Then
    If terima.Value = True Then
        status = "1" 'terima
    Else
        status = "2" 'tolak
    End If
    Con.Execute ("update orderlist set status=" & status & " where no_order =" &
lvOrder.ListItems.Item(i).SubItems(7) & "")
    End If
Next i
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
erro:
CmdBatal_Click
Exit Sub
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub customer_Change()
On Error Resume Next
If customer = "" Then
    Isi_Customer ""
Else
    Isi_Customer "AND a.no_cust=" & customer.BoundText & ""
End If
lvMain.SetFocus
lvMain_ItemClick lvMain.SelectedItem
End Sub
Private Sub customer_Click(Area As Integer)
Option2.Value = True
End Sub
Private Sub data_Change()
If pilihan = "" Then
    Isi_Customer ""
Else
    Isi_Customer "AND a." + pilihan + " like %" & Trim(data) & "%"
End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
LoadDB
pilihan.AddItem "NamaLengkap"
pilihan.AddItem "No_Cust"
pilihan.AddItem "Kota"
pilihan.AddItem "Semua"
With lvMain
    .ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
    .ColumnHeaders.Add , , "No.Cust", 1000
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama"
    .ColumnHeaders.Add , , "Alamat"
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode Pos"
    .ColumnHeaders.Add , , "Kota"
    .ColumnHeaders.Add , , "Telepon"
    .ColumnHeaders.Add , , "HP"
    .ColumnHeaders.Add , , "Tempat Lahir"

```

```

.ColumnHeaders.Add , , "Tgl.Lahir"
.ColumnHeaders.Add , , "KTP"
.ColumnHeaders.Add , , "Agama"
.ColumnHeaders.Add , , "Kelamin"
.ColumnHeaders.Add , , "Kawin"
.ColumnHeaders.Add , , "Pekerjaan"
.ColumnHeaders.Add , , "Keterangan"
End With
With lvOrder
.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
.ColumnHeaders.Add , , "Tgl"
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 800
.ColumnHeaders.Add , , "Merk"
.ColumnHeaders.Add , , "Jenis"
.ColumnHeaders.Add , , "Tipe", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Lokasi"
.ColumnHeaders.Add , , "no_list", 0
End With
Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_Cust from customer")
End Sub
Sub Isi_order(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvOrder.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT * from orderlist where status='0' and no_cust='" & op & "'")
If rs.RecordCount > 0 Then
While Not rs.EOF
Set itemX = lvOrder.ListItems.Add()
itemX.Text = lvOrder.ListItems.Count
itemX.SubItems(1) = rs!Tgl
itemX.SubItems(2) = rs!KodeKendaraan
itemX.SubItems(3) = rs!merk
itemX.SubItems(4) = rs!jenis
itemX.SubItems(5) = rs!Type
itemX.SubItems(6) = rs!lokasi
itemX.SubItems(7) = rs!No_Order
rs.MoveNext
Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Sub Isi_Customer(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT No_Cust, NamaLengkap, Alamat, " _
& " KodePos, Kota, Telepon,HP, TempatLahir, TglLahir, KTP, " _
& " b.keterangan AS agama, Kelamin, StatusPerkawinan, " _
& " c.Keterangan AS pekerjaan, " _
& " a.Keterangan AS ket FROM customer a, agama b, pekerjaan c " _
& " Where a.agama = b.kode And a.pekerjaan = c.kode " + op _
& " ")

```

```

If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
    itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
    itemX.SubItems(1) = rs!No_Cust
    itemX.SubItems(2) = rs!NamaLengkap
    itemX.SubItems(3) = rs!alamat
    itemX.SubItems(4) = rs!kodepos
    itemX.SubItems(5) = rs!kota
    itemX.SubItems(6) = rs!Telepon
    itemX.SubItems(7) = rs!HP
    itemX.SubItems(8) = rs!TempatLahir
    itemX.SubItems(9) = rs!tglahir
    itemX.SubItems(10) = rs!ktp
    itemX.SubItems(11) = rs!agama
    itemX.SubItems(12) = rs!Kelamin
    itemX.SubItems(13) = rs!StatusPerkawinan
    itemX.SubItems(14) = rs!pekerjaan
    itemX.SubItems(15) = rs!ket
    rs.MoveNext
  Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub Input_Click()
On Error Resume Next
FormPembelian.Show
FormPembelian.SetFocus
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
MoveForm Me
End Sub
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSCComctlLib.ListItem)
  On Error Resume Next
  nama.Text = Item.SubItems(2)
  alamat.Text = Item.SubItems(3)
  kota.Text = Item.SubItems(5)
  telpon.Text = Item.SubItems(6)
  ktp.Text = Item.SubItems(10)
  keterangan.Text = Item.SubItems(15)
  Isi_order Item.SubItems(1)
End Sub
Private Sub pilihan_Click()
Option1.Value = True
If pilihan = "Semua" Then
  Isi_Customer ""
End If
End Sub
Private Sub terima_Click()
  CmdSimpan.Enabled = terima.Value <> tolak.Value And lvOrder.ListItems.Count > 0
End Sub
Private Sub tolak_Click()
  terima_Click
End Sub

```

Form Uang Muka

```
Private Sub admintrasi_Change()
uangmuka_Change
End Sub
Private Sub Asuransi_Click(Area As Integer)
On Error Resume Next
    Isi_Asuransi Asuransi.BoundText
    uangmuka_Change
End Sub
Private Sub CmdBatal_Click()
On Error Resume Next
lvMain.ListItems.Clear
uangmuka.Text = ""
admintrasi.Text = ""
total.Text = "0"
CmdSimpan.Enabled = False
    Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_cust from customer")
    Set order.RowSource = Con.Execute("select no_order from orderlist where status='1'")
    Set Asuransi.RowSource = Con.Execute("select * from asuransi")
    Set jangka.RowSource = Con.Execute("select * from jangkawaktu")
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
'On Error GoTo erro
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data Pembayaran Uang muka?", vbQuestion + vbYesNo,
"Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
    Con.Execute ("INSERT INTO uangmuka (No_Order, Tgl, HargaKendaraan, UangMuka, Administrasi,
No_Asuransi, jangka, angsuran) _
        & " VALUES (" & Trim(lvMain.SelectedItem.SubItems(1)) & "," & Format(Now, "YYYY-mm-
dd") & ", convert(money," & Trim(harga.Text) & "),convert(money," & Trim(uangmuka.Text) &
"),convert(money," & Trim(admintrasi.Text) & "), " & Trim(Asuransi.BoundText) & "," & Trim(jangka.Text
& ",convert(money," & Trim(sisa.Text) & ""))")
    Con.Execute ("Update orderlist set status='3' where no_order='" & lvMain.SelectedItem.SubItems(1) &
"'"")
End If
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim kode As String
kode = "0"
    Set rs = Con.Execute("select no_um from uangmuka where no_order='" &
lvMain.SelectedItem.SubItems(1) & "' and tgl='" & Format(Now, "YYYY-mm-dd") & """)
If rs.RecordCount > 0 Then
    kode = rs!no_um
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
If Cetak.Value = Checked Then
    FormLaporan.jenis = "3"
    FormLaporan.kode = kode
    FormLaporan.ViewNota.Visible = True
    FormLaporan.FrameBarang.Visible = False
    FormLaporan.Show 1, Me
End If
```

```

CmdBatal_Click
Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub customer_Change()
On Error Resume Next
clear_isi
If customer = "" Then
    Isi_order ""
Else
    Isi_order " and no_cust=" & customer.BoundText & ""
    Isi_Customer customer.BoundText
End If
lvMain.SetFocus
lvMain_ItemClick lvMain.SelectedItem
End Sub
Sub Isi_Customer(ByVal op As String)
Dim rs As New ADODB.Recordset
On Error Resume Next
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
Set rs = Con.Execute("SELECT No_cust, NamaLengkap, Alamat, " _
& " KodePos, Kota, Telepon, TempatLahir, TglLahir, KTP, " _
& " b.keterangan AS agama, Kelamin, StatusPerkawinan, " _
& " c.Keterangan AS pekerjaan, " _
& " a.Keterangan AS ket FROM customer a, agama b, pekerjaan c " _
& " Where a.agama = b.kode And a.pekerjaan = c.kode and no_cust=" & op & "" _
& " ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    nama.Text = rs!NamaLengkap
    alamat.Text = rs!alamat
    kota.Text = rs!kota
    telpon.Text = rs!Telepon
    ktp.Text = rs!ktp
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Sub Isi_Asuransi(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
Set rs = Con.Execute("Select * from asuransi where no_asuransi=" & op & "")
If rs.RecordCount > 0 Then
    abiaya.Text = rs!biaya
    ajangka.Text = rs!jangka & " bulan"
    aketerangan.Text = rs!keterangan
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
LoadDB
With lvMain
.ColumnHeaders.Add , , "No.", 500

```

```

.ColumnHeaders.Add , , "No. Order", 1000
.ColumnHeaders.Add , , "Kendaraan", 1000
.ColumnHeaders.Add , , "Merk"
.ColumnHeaders.Add , , "Jenis"
.ColumnHeaders.Add , , "Tipe", 1100
.ColumnHeaders.Add , , "Lokasi"
.ColumnHeaders.Add , , "no_cust", 0
.ColumnHeaders.Add , , "no_order", 0
End With
Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_cust from customer")
Set order.RowSource = Con.Execute("select no_order from orderlist where status='1'")
Set Asuransi.RowSource = Con.Execute("select * from asuransi")
Set jangka.RowSource = Con.Execute("select * from jangkawaktu")
End Sub
Sub clear_isi()
On Error Resume Next
nama.Text = ""
alamat.Text = ""
kota.Text = ""
telpon.Text = ""
ktp.Text = ""
merk.Text = ""
tipe.Text = ""
jenis.Text = ""
tahun.Text = ""
warna.Text = ""
harga.Text = ""
lokasi.Text = ""
kode.Text = ""
lvMain.ListItems.Clear
End Sub
Sub Isi_order(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT * From orderlist" & _
" WHERE Status = '1' " + op)
If rs.RecordCount > 0 Then
While Not rs.EOF
Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
itemX.SubItems(1) = rs!No_Order
itemX.SubItems(2) = rs!KodeKendaraan
itemX.SubItems(3) = rs!merk
itemX.SubItems(4) = rs!jenis
itemX.SubItems(5) = rs!Type
itemX.SubItems(6) = rs!lokasi
itemX.SubItems(7) = rs!No_Cust
itemX.Checked = True
rs.MoveNext
Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Terminate()
' DE.Con.Close
End Sub
Private Sub jangka_Change()
uangmuka_Change
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
MoveForm Me
End Sub
Sub isi_kendaraan(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Set rs = Con.Execute("SELECT b.Keterangan AS merk, c.Keterangan AS tipe, " & _
" d.Keterangan AS jenis, a.TahunProduksi AS tahun, Harga, " & _
" Lokasi, KodeKendaraan as kode, e.Keterangan AS warna " & _
" FROM kendaraan a, merk b, type c, jenis d, warna e " & _
" Where a.merk = b.kode And a.type = c.kode And a.Jenis = d.Kode AND a.Warna = e.Kode and
kodekendaraan=" & op & "" & _
" ")
If rs.RecordCount > 0 Then
merk.Text = rs!merk
tipe.Text = rs!tipe
jenis.Text = rs!jenis
tahun.Text = rs!tahun
warna.Text = rs!warna
harga.Text = rs!harga
lokasi.Text = rs!lokasi
kode.Text = rs!kode
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSCComctlLib.ListItem)
On Error Resume Next
isi_kendaraan Item.SubItems(2)
Isi_Customer Item.SubItems(7)
uangmuka_Change
End Sub
Private Sub order_Change()
On Error Resume Next
lvMain.SetFocus
lvMain_ItemClick lvMain.SelectedItem
End Sub
Private Sub order_Click(Area As Integer)
On Error Resume Next
clear_isi
If order = "" Then
Isi_order ""
Else
Isi_order " and no_order=" & order.Text & ""
End If
End Sub
Private Sub Text3_Change()
End Sub
Private Sub total_Change()

```

```

On Error Resume Next
    sisa.Text = Val(harga.Text) - Val(total.Text)
End Sub
Private Sub uangmuka_Change()
On Error Resume Next
If IsNumeric(uangmuka) And IsNumeric(admintrasi) And IsNumeric(abiaya.Text) Then total.Text =
Val(uangmuka.Text) + Val(admintrasi.Text) + Val(abiaya.Text)
If Val(uangmuka.Text) > Val(harga.Text) Then uangmuka.Text = "0"
    If harga.Text <> "" And jangka.Text <> "" Then angsuran.Text = Format((Val(harga.Text) -
Val(uangmuka.Text)) / Val(jangka.Text), "#####")

CmdSimpan.Enabled = IsNumeric(uangmuka.Text) And IsNumeric(admintrasi.Text) And Trim(kode.Text)
<> "" And Trim(jangka.Text) <> "" And Trim(uangmuka) <> "0"
End Sub

```

Form Angsuran

```

Private Sub admintrasi_Change()
uangmuka_Change
End Sub
Private Sub CmdBatal_Click()
lvMain.ListItems.Clear
LvAngsuran.ListItems.Clear
clear_isi
CmdSimpan.Enabled = False
Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_cust from customer")
Set order.RowSource = Con.Execute("select no_order from orderlist where status='3'")
End Sub
Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
On Error GoTo Err
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan data Pembayaran Uang muka?", vbQuestion + vbYesNo,
"Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
If Val(Trim(sisa.Text)) <= Val(Trim(ke.Text)) Then
    Con.Execute ("Update orderlist set status='4' where no_order='" & lvMain.SelectedItem.SubItems(1) &
"")
End If
Con.Execute ("INSERT INTO angsuran (No_Order, Tgl, no_cust, JumlahAngsuran, AngsuranKe, Bunga,
JumlahBayar )" _
    & " VALUES (" & Trim(lvMain.SelectedItem.SubItems(1)) & ", " & Format(Now, "YYYY-mm-
dd") & ", " & lvMain.SelectedItem.SubItems(7) & ", " & Trim(angsuran.Text) & ", " & Trim(ke.Text) &
", " & Trim(bunga.Text) & ", " & Trim(total.Text) & ")")
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim kode As String
kode = "0"
Set rs = Con.Execute("select no_angsuran from angsuran where no_order='" &
Trim(lvMain.SelectedItem.SubItems(1)) & "' and angsuranke='" & ke.Text & "'")
If rs.RecordCount > 0 Then
    kode = rs!no_angsuran
End If
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"

```

```

If Cetak.Value = Checked Then
    FormLaporan.jenis = "1"
    FormLaporan.kode = kode
    FormLaporan.ViewNota.Visible = True
    FormLaporan.FrameBarang.Visible = False
    FormLaporan.Show 1, Me
End If
CmdBatal_Click
Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
Err:
End Sub
Private Sub customer_Change()
On Error Resume Next
clear_isi
If customer = "" Then
    Isi_order ""
Else
    Isi_order " and no_cust=" & customer.BoundText & ""
    Isi_Customer customer.BoundText
End If
lvMain.SetFocus
lvMain_ItemClick lvMain.SelectedItem
End Sub
Sub isi_data(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
Set rs = Con.Execute("SELECT UangMuka, jangka, angsuran, Tgl From uangmuka where no_order=" &
op & "")
If rs.RecordCount > 0 Then
    angsuran.Text = Format(Val(rs!angsuran) / Val(rs!jangka), "#####")
    If Day(Date) > 10 Then
        bunga.Text = (Val(Day(Date)) - 10) * 5000
    Else
        bunga.Text = 0
    End If
    sisa.Text = rs!jangka
    total.Text = Val(angsuran.Text) + Val(bunga.Text)
    'alamat.Text = rs!alamat
    'kota.Text = rs!kota
    'telpon.Text = rs!telepon
    'ktp.Text = rs!ktp
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Sub Isi_Customer(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
Set rs = Con.Execute("SELECT No_cust, NamaLengkap, Alamat, " _
& " KodePos, Kota, Telepon, TempatLahir, TglLahir, KTP, " _
& " b.keterangan AS agama, Kelamin, StatusPerkawinan, " _

```

```

& " c.Keterangan AS pekerjaan, " _
& " a.Keterangan AS ket FROM customer a, agama b, pekerjaan c " _
& " Where a.agama = b.kode And a.pekerjaan = c.kode and no_cust=" & op & "" _
& " ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    nama.Text = rs!NamaLengkap
    alamat.Text = rs!alamat
    kota.Text = rs!kota
    telpon.Text = rs!Telepon
    ktp.Text = rs!ktp
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
LoadDB
    With lvMain
        .ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
        .ColumnHeaders.Add , , "No. Order", 1000
        .ColumnHeaders.Add , , "Kendaraan", 1000
        .ColumnHeaders.Add , , "Merk"
        .ColumnHeaders.Add , , "Jenis"
        .ColumnHeaders.Add , , "Tipe", 1100
        .ColumnHeaders.Add , , "Lokasi"
        .ColumnHeaders.Add , , "no_cust", 0
        .ColumnHeaders.Add , , "no_order", 0
    End With
    With LvAngsuran
        .ColumnHeaders.Add , , "No.", 500
        .ColumnHeaders.Add , , "Tgl"
        .ColumnHeaders.Add , , "Angsuran Ke"
        .ColumnHeaders.Add , , "Bunga"
        .ColumnHeaders.Add , , "Nilai"
        .ColumnHeaders.Add , , "Jml.Bayar"
        .ColumnHeaders.Add , , "no_angsuran", 0
        .ColumnHeaders.Add , , "no_cust", 0
    End With
Set customer.RowSource = Con.Execute("select no_cust from customer")
Set order.RowSource = Con.Execute("select no_order from orderlist where status='3'")
' DE.Con.Open
End Sub
Sub clear_isi()
    nama.Text = ""
    alamat.Text = ""
    kota.Text = ""
    telpon.Text = ""
    ktp.Text = ""
    merk.Text = ""
    tipe.Text = ""
    jenis.Text = ""
    tahun.Text = ""
    warna.Text = ""
    harga.Text = ""
    total.Text = "0"
    bunga.Text = "0"
    ke.Text = "0"

```

```

    angsuran.Text = "0"
    lokasi.Text = ""
    kode.Text = ""
End Sub
Sub Isi_order(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT * From orderlist" & _
    " WHERE Status = '3' " + op)
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = lvMain.ListItems.Count
        itemX.SubItems(1) = rs!No_Order
        itemX.SubItems(2) = rs!KodeKendaraan
        itemX.SubItems(3) = rs!merk
        itemX.SubItems(4) = rs!jenis
        itemX.SubItems(5) = rs!Type
        itemX.SubItems(6) = rs!lokasi
        itemX.SubItems(7) = rs!No_Cust
        itemX.Checked = True
        rs.MoveNext
    Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub
Sub Isi_Angsur(ByVal op As String)
On Error Resume Next
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
LvAngsuran.ListItems.Clear
Set rs = Con.Execute("SELECT a.No_Order AS no_order, a.Tgl AS tgl, " & _
    " a.No_Cust AS no_cust, JumlahAngsuran, AngsuranKe, " & _
    " Bunga, JumlahBayar " & _
    " FROM angsuran a, orderlist b " & _
    " WHERE a.No_Order = b.No_Order AND (b.Status = '3') " & op + _
    " ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = LvAngsuran.ListItems.Add()
        itemX.Text = LvAngsuran.ListItems.Count
        itemX.SubItems(1) = rs!Tgl
        itemX.SubItems(2) = rs!AngsuranKe
        itemX.SubItems(3) = rs!bunga
        itemX.SubItems(4) = rs!JumlahAngsuran
        itemX.SubItems(5) = rs!No_Cust
        itemX.SubItems(6) = rs!No_Order
        itemX.Checked = True
        rs.MoveNext
    Wend
Set rs = Nothing
End If

```

```

ke.Text = LvAngsuran.ListItems.Count + 1
End Sub

```

```

Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)

```

```

MoveForm Me

```

```

End Sub

```

```

Sub isi_kendaraan(ByVal op As String)

```

```

On Error Resume Next

```

```

Dim rs As New ADODB.Recordset

```

```

Dim itemX As ListItem

```

```

Set rs = Con.Execute("SELECT b.Keterangan AS merk, c.Keterangan AS tipe, " & _

```

```

" d.Keterangan AS jenis, a.TahunProduksi AS tahun, Harga, " & _

```

```

" Lokasi, KodeKendaraan as kode, e.Keterangan AS warna " & _

```

```

" FROM kendaraan a, merk b, type c, jenis d, warna e " & _

```

```

" Where a.merk = b.kode And a.type = c.kode And a.Jenis = d.Kode AND a.Warna = e.Kode and
kodekendaraan=" & op & "" & _
" ")

```

```

If rs.RecordCount > 0 Then

```

```

merk.Text = rs!merk

```

```

tipe.Text = rs!tipe

```

```

jenis.Text = rs!jenis

```

```

tahun.Text = rs!tahun

```

```

warna.Text = rs!warna

```

```

harga.Text = rs!harga

```

```

lokasi.Text = rs!lokasi

```

```

kode.Text = rs!kode

```

```

Set rs = Nothing

```

```

End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

```

```

On Error Resume Next

```

```

isi_kendaraan Item.SubItems(2)

```

```

Isi_Customer Item.SubItems(7)

```

```

Isi_Angsur " and a.no_cust=" & Item.SubItems(7) & ""

```

```

isi_data Item.SubItems(1)

```

```

uangmuka_Change

```

```

End Sub

```

```

Private Sub order_Change()

```

```

lvMain.SetFocus

```

```

lvMain_ItemClick lvMain.SelectedItem

```

```

End Sub

```

```

Private Sub order_Click(Area As Integer)

```

```

On Error Resume Next

```

```

clear_isi

```

```

If order = "" Then

```

```

Isi_order ""

```

```

Else

```

```

Isi_order " and no_order=" & order.Text & ""

```

```

Isi_Customer lvMain.ListItems.Item(1).SubItems(7)

```

```

End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub uangmuka_Change()

```

```

If IsNumeric(uangmuka) And IsNumeric(admintrasi) Then total.Text = Val(uangmuka.Text) +
(admintrasi.Text)

```

```

'CmdSimpan.Enabled = IsNumeric(uangmuka.Text) And IsNumeric(admintrasi.Text) And
Trim(kode.Text) <> ""
End Sub
Private Sub total_Change()
CmdSimpan.Enabled = total.Text <> "0"
End Sub

```

Form Laporan

```

Public jenis As String
Public kode As String
Private Sub CmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub CRViewer1_CloseButtonClicked(UseDefault As Boolean)
End Sub
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
pilihan.AddItem ("Customer")
pilihan.AddItem ("Angsuran")
pilihan.AddItem ("Kendaraan")
LoadDB
End Sub
Private Sub Input_Click()
On Error GoTo ends
Dim rApp As New CRAXDDRT.Application
Dim rRpt As CRAXDDRT.Report
Dim sRpt As CRAXDDRT.Report
Dim rDbf As CRAXDDRT.DatabaseTable
Dim str As String
str = pilihan.Text
Select Case pilihan.Text
Case "Customer":
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\Laporan Customer.rpt")
Case "Angsuran":
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\Laporan Angsuran.rpt")
Case "Kendaraan":
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\Laporan Kendaraan.rpt")
Case Else
Exit Sub
End Select
Screen.MousePointer = vbDefault3
For Each rDbf In rRpt.Database.Tables
rDbf.SetLogOnInfo "kredit_motor", "kredit_motor", "sa"
Next
rRpt.DiscardSavedData
CRViewer1.ReportSource = rRpt
CRViewer1.ViewReport
Exit Sub
Keluar:
MsgBox "Ada Masalah Dengan Laporan !!", vbInformation, "PERHATIAN"
Exit Sub
ends:
End Sub

```

```

Private Sub Label1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    MoveForm Me
End Sub
Private Sub XPButton1_Click()
End Sub
Private Sub ViewNota_Click()
Dim rApp As New CRAXDDRT.Application
Dim rRpt As CRAXDDRT.Report
Dim sRpt As CRAXDDRT.Report
Dim rDbf As CRAXDDRT.DatabaseTable
Dim str As String
str = pilihan.Text
Select Case jenis
Case "1":
    Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\Nota Angsuran.rpt")
    rRpt.RecordSelectionFormula = "{angsuran.no_angsuran}=" & kode
Case "2":
    Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\Nota Pemesanan.rpt")
    rRpt.RecordSelectionFormula = "{orderlist.no_order}=" & kode
Case "3":
    Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\Nota Uang Muka.rpt")
    rRpt.RecordSelectionFormula = "{uangmuka.no_um}=" & kode
Case Else
    Exit Sub
End Select
Screen.MousePointer = vbDefault3
For Each rDbf In rRpt.Database.Tables
    rDbf.SetLogOnInfo "kredit_motor", "kredit_motor", "sa"
Next
rRpt.DiscardSavedData
CRViewer1.ReportSource = rRpt
CRViewer1.ViewReport
Exit Sub
Keluar:
MsgBox "Ada Masalah Dengan Laporan !!", vbInformation, "PERHATIAN"
Exit Sub
ends:
End Sub

```