

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI



Disusun Oleh :
NANANG NURDIYANSYAH
NIM 06.12.514



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
AGUSTUS 2010

RECEIVED
WISCONSIN ATTORNEY GENERAL
ATTORNEY GENERAL'S OFFICE
RECEIVED IN THE ATTORNEY GENERAL'S OFFICE
RECEIVED AND FILED BY CLERK OF COURT

RECEIVED
WISCONSIN ATTORNEY GENERAL
ATTORNEY GENERAL'S OFFICE
RECEIVED AND FILED BY CLERK OF COURT

RECEIVED AND FILED BY CLERK OF COURT
ATTORNEY GENERAL'S OFFICE
RECEIVED AND FILED BY CLERK OF COURT

RECEIVED

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI

SKRIPSI

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

Disusun oleh :

NANANG NURDIYANSYAH
06.12.514

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

Sandy Nataly Mantja S.Kom

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1



Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

ABSTRAKSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI

**Nanang Nurdiyansyah
06.12.514**

**Jurusen Teknik Elektro
Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika S-1
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Raya Karanglo Km 2 Telp (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang
Email : itn@itn.ac.id**

**Dosen Pembimbing : I. I Komang Somawirata, ST., MT.
Dosen Pembimbing : II. Sandy Nataly Mantja, S.Kom**

System penjualan pada Showroom Garuda Mobil Banyuwangi ini masih menggunakan system yang sangat sederhana sehingga mengalami kesulitan dalam mengelola data-data penjualan. Untuk pengembangan usahanya, dibutuhkan suatu system baru untuk memperbaiki system yang dipakai pada saat ini.

Sistem pemasaran yang selama ini digunakan oleh Showroom Garuda Mobil adalah dengan cara memasang iklan mobil untuk memasarkan mobil. Sistem pemasaran dengan cara ini membutuhkan waktu yang lama dalam proses penjualan mobil tersebut maka sistem ini dinilai kurang efektif dan efisien. Jika hanya mengandalkan sistem pemasaran dengan cara tersebut maka pendapatan perusahaan tidak mengalami peningkatan. Selain itu perkembangan perusahaan terasa dinilai agak lambat. Oleh karena itu dirancang suatu sistem pemasaran secara online dengan menggunakan media web atau internet dengan tujuan untuk meminimalkan waktu proses penjualan dengan tujuan dapat meningkatkan volume penjualan sehingga pendapatan perusahaan dapat meningkat.

Kata Kunci : *system penjualan showroom mobil, system informasi penjualan.*

ଶାନ୍ତିରୀତି

SHWYDOK GARIOV MIRIL BANYUWADAI

dayenu **gutnevi**
412.21.00

IT-Rallye Kürschwörden am 2. April 2014
Anmeldung: www.kuerste.de

ЛМ „ТД „Компания Газпром“ (г. Москва) и АО «Газпромнефть-Озеленение» (г. Москва)

számos itt igazolhatóval hozzájárulhatunk a többi részhez is, amelyeket előző fejezetben meghatározottunk. Azonban a következőkben megmutatjuk, hogy a körülbelül 1000 éve leírtaknak megfelelően a legkorábbi ókori művészeti emlékek között is előfordulnak olyan alkotások, amelyeket a mai szempontból nem lehetne a korai művészettel összefüggésbe hozni.

andurineq iavurineq nivereq, lidom moornoreq inlumineq nivereq; ienqA atiqA

KATA PENGANTAR



Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikan laporan Skripsi ini dengan baik dan lancar.

Laporan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan program Strata 1 jurusan Teknik Elektro, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang. Adapun judul Laporan Skripsi ini adalah :

”PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI”

Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati perkenankan untuk mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Robbal Alamin, atas segala Rahmad serta Hidayah-Nya, sehingga masih diberi kesempatan untuk bernaung dibawah lindungan-Nya dan diberi kesempatan untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari kehidupan jahiliyyah menuju kehidupan dengan kejayaan Islam.

НАУЧНЫЕ АКАД



Kontakt mit dem Internet und der Welt. Einige Anwendungen sind:

- E-mail
- Instant Messaging
- Chat
- Videoconferencing
- Online Shopping
- Online Banking
- Online Payment
- Online Learning
- Online Gaming
- Online Social Networking
- Online News
- Online Shopping
- Online Payment
- Online Learning
- Online Gaming
- Online Social Networking
- Online News

"**ПЛАНЕТАРНАЯ СИСТЕМА ИНФОРМАЦИИ**"
"GABA SHOWROOM GARDEN MALL TAKUYAMA"

Geplante Reisen mit dem Rad zusammen mit anderen Radfahrern auf
Reisen unternehmen kann ferner leichter sofern Kontakte zu anderen Radfahrern bestehen.
1. Alle Radfahrer können direkt bei der Hohenstaufenstraße 11 in Stuttgart ankommen
oder sie können über die Bahnlinie nach Stuttgart-Hohenstaufen fahren.
2. Mit dem Motorrad kann man auf der Bahnlinie zwischen Stuttgart und Ulm fahren.
Kontakte zu anderen Radfahrern werden leichter auf der Bahnlinie hergestellt.

3. Kedua orang tua, serta anggota keluarga yang telah memberikan motifasi dan semangat secara moril maupun materi untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini.
4. Para guru spiritual yang senantiasa telah membimbing menuju jalan Allah SWT.
5. Taman – teman yang telah memberikan semangat baru dan bantuan untuk memecahkan masalah dalam pembuatan laporan Skripsi ini.
6. Prof.Dr.Abraham Lomi, MSEE, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
7. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT, Selau Dekan FTI.
8. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
9. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nahkoda, MT, Selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
10. Bapak I Komang Somawirata, ST., MT Selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing serta mengarahkan dalam pembuatan Skripsi ini.
11. Ibu Sandy Nataly Mantja, S.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan Skripsi ini.
12. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penggerjaan sripsi ini, yang tidak mungkin kami sebutkan semuanya.

7. Kedua orang tua atau wabah kelelahan yang tidak memungkinkan beraktiviti
dan bersosialisasi dengan orang tuanya untuk mengelakkan infeksi

Skripsi ini

8. Para guru aktif dan seorang lepas komuniti mewujudkan isian Alkitab

SWT

9. Ibu bapa - leluhur yang telah mengalami sebarang peristiwa hidup
mengakibatkan kesadaran dasar kognisi ibu bapa ini

10. Badan Pengawas Loteri MSLB sebagai Rakan Jalinan Teknologi Nasional

Wajah

11. Badan Tujuan Menteri Pendidikan M.T., Sekolah Tinggi Teknik UTM

12. Badan Tujuan Menteri Pendidikan M.T., Sekolah Tinggi Teknik UTM

Konsentrasi Teori Komunikasi & Interaksi S-1 dalam Teknologi

Nasional Masa

13. Badan Tujuan Menteri Kebudayaan dan Sukan M.K.S., M.T. Sekolah Tinggi Teknologi

Gigaku S-1 Institut Teknologi Nasional Masa

14. Badan Tujuan Sains dan Teknologi ST, M.T. Sekolah Tinggi Pendidikan Islam

lotus mampuimping setia mengalihalkan dekat sempenaan Skripsi ini

15. Ibu Sitiqah Wanita Muhibah SKom sekolah Dasar Penempatan II yang telah

mengalihalkan dia mengalihalkan dekat sempenaan Skripsi ini

16. Guru scolarhip yang telah memberi sumbangan dia sempenaan Skripsi ini. Zaini

zidah mudah dan faham seputar isu semasa dia

Kami berharap agar buku laporan skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa. Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu mohon maaf apabila dalam buku ini terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam hati para pembaca.

Kami juga mengharap koreksi, kritik serta saran-saran yang bermanfaat demi kesempurnaan buku laporan skripsi ini.

Malang, Agustus 2010

Penyusun.

Kami perihal sebut pada halaman ini bahwa memperbaiki penyalahgunaan dan pemanfaatan sumber daya alam yang berlebihan serta mengelola sumber daya alam dengan berkelanjutan bagi keberlanjutan lingkungan hidup dan kesejahteraan masyarakat. Kami menitahui pentingnya desain berdayaman dalam ini misalkan pembatasan. Kami juga menitahui pentingnya desain berdayaman dalam penyalahgunaan dan pemanfaatan sumber daya alam bagi keberlanjutan lingkungan hidup dan kesejahteraan masyarakat. Oleh karena itu momen ini adalah sebuah kesempatan untuk meningkatkan kualitas hidup dan kesejahteraan masyarakat berkelanjutan bagi masa depan bangsa kita.

Wabup, Agustus 2010

Berikutnya

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
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 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep Dasar System	8
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi	12
2.2.1 Data	12
2.2.2 Informasi	12
2.2.2.1 Kualitas Informasi	12
2.2.2.2 Nilai Informasi	13

DAFTAR ISI

Isi Isi

i	.....	LIMBAH KONSEPTEUNGAN
ii	.....	ABSTRAKSI
iii	.....	KATA KEMASAKAN
iv	.....	DAFTAR ISI
v	.....	DAFTAR GAMBAR
vi	.....	DAFTAR TABEL
1	.....	BAB I : PEMERINTAHAN
1	.....	1.1 Pemerintah Pusat
2	.....	1.2 Komandan Wilayah
3	.....	1.3 Gubenur
4	.....	1.4 Bupati/Wakil Bupati
5	.....	1.5 Metodologi Penelitian
6	.....	1.6 Sistematisasi Penelitian
7	.....	BAB II : TINJAUAN PUSTAKA
8	.....	2.1 Konsep Dasar Pustaka
9	.....	2.2 Konsep Dasar Dibangun Penulis
10	.....	2.3 Dasi S.S.
11	.....	2.4 Tujuan S.S.
12	.....	2.5.1 Kritisasi Tujuan
13	.....	2.5.2 Misi Tujuan

2.2.2.3 Siklus Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3.2 Tujuan pembangunan Sistem Informasi.....	15
2.3.3 Manfaat Sistem Informasi	16
2.4 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	16
2.4.1 Tujuan Penjualan.....	17
2.4.2 Politik dan Hukum Penjualan.....	17
2.5 Internet	18
2.5.1 Pengertian Internet	18
2.5.2 Sejarah Internet	18
2.5.3 Fasilitas Internet	19
2.5.4 Istilah di Internet	20
2.6 Asp.net	22
2.7 Ms Sql server 2000	23
2.7.1 Data Definition Language	23
2.7.2 Data Manipulation language.....	24
2.8 Konsep Perancangan Sistem	25
2.8.1 Diagram Konteks	26
2.8.2 Diagram Alir Data.....	26
2.9 Konsep Basis Data	29
2.9.1 Entity Relationship Diagram.....	29
2.9.2 Normalisasi	31
BAB III : PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM	33

3.1	Analisa Sistem.....	33
3.1.1	Analisa Sistem yang Lama.....	33
3.1.2	Analisa Permasalahan	36
2.1.3	Analisa Kebutuhan.....	36
3.2	Perancangan Sistem	37
3.2.1	DFD (Data Flow Diagram)	37
3.2.2	DFD Level 1	39
3.2.3	Pengembangan DFD Level 1 Proses 4	41
3.2.4	Pengembangan DFD Level 1 Proses 8.....	43
3.3	Perancangan Sistem Basis Data	44
3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	44
3.3.2	Struktur Tabel	45
3.4	Perancangan Program	52
3.4.1	Struktur Program.....	53
3.4.2	Rancangan Tampilan Program.....	54
3.4.2.1	Tampilan Rancangan Login	54
3.4.2.2	Tampilan Rancangan Input Data Mobil	54
3.4.2.3	Tampilan Rancangan Input Data Supplier	55
3.4.2.4	Tampilan Rancangan Input Data Karyawan .	55
3.4.2.5	Tampilan Rancangan Input Data perlengkapan mobil	56
3.4.2.6	Tampilan Rancangan Pembelian Mobil	56
3.4.2.7	Tampilan Rancangan Penjualan.....	57

25	.....	3.1. Anfänger Szene
26	.....	3.1.1. Anfänger Szene mit zwei Freunden
26	.....	3.1.2. Anfänger Promotionsfeier
26	.....	3.1.3. Anfänger Kopiervorlesung
27	.....	3.2. Fortgeschritten Szene
27	.....	3.2.1. DFD (Data Flow Diagram)
28	.....	3.2.2. DFD Level I
28	.....	3.2.3. Pseudocode zu DFD Level I Proses #1
29	.....	3.2.4. Pseudocode zu DFD Level I Proses #2
29	.....	3.3. Fortgeschritten Szene Basis Data
30	.....	3.3.1. Grund Relationship Diagram (GRD)
30	.....	3.3.2. Struktur Tspel
31	.....	3.4. Fortgeschritten Prototypen
31	.....	3.4.1. Struktur Prototypen
32	.....	3.4.2. Rangierung Tschippan Motivat
32	.....	3.4.3. Tschippan Rangierung Logo
32	.....	3.4.3.1. Tschippan Rangierung Logo
32	.....	3.4.3.2. Tschippan Rangierung Japan Data Vlogli
32	.....	3.4.3.3. Tschippan Rangierung Japan Data Submitter
32	.....	3.4.3.4. Tschippan Rangierung Japan Data Kizawaru
33	.....	3.4.3.5. Tschippan Rangierung Japan Data Schlossparken
34	Motiv	
35	.....	3.4.3.6. Tschippan Rangierung Paragliding Motiv
35	.....	3.4.3.7. Tschippan Rangierung Paragliding Motiv

3.4.2.8 Tampilan Rancangan Input Data Permohonan kredit	57
3.4.2.9 Tampilan Rancangan Update Password.....	58
3.4.2.10 Tampilan Rancangan User Akses	58
3.4.2.11 Tampilan Rancangan laporan data mobil....	59
3.4.2.12 Tampilan Rancangan laporan data pembelian mobil	59
3.4.2.13 Tampilan Rancangan laporan data penjualan kredit	60
3.4.2.14 Tampilan Rancangan laporan data penjualan pesan.....	60
3.4.2.15 Tampilan Rancangan laporan data penjualan tunai.....	61
3.4.2.16 Tampilan Rancangan laporan data permohonan kredit	61
3.4.2.17 Tampilan Rancangan laporan data supplier	62
3.4.2.18 Tampilan Rancangan laporan data pesanan	62
3.4.3 Struktur Program Website.....	63
3.4.3.1 Tampilan Rancangan Home Page	63
3.4.3.2 Tampilan Rancangan Visi dan Misi	64
3.4.3.3 Tampilan Rancangan Persyaratan Kredit.....	64
3.4.3.4 Tampilan Rancangan Pesan mobil	65
3.4.3.5 Tampilan Rancangan Sign Up Customer.....	65

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	67
4.1 Implementasi Sistem	67
4.2 Pengujian Program.....	67
4.2.1 Pengujian hak akses pengguna.....	67
4.2.2 Pengujian Penginputan data.....	67
4.2.2.1 Penginputan data karyawan.....	70
4.2.2.2 Penginputan data supplier	71
4.2.2.3 Penginputan data mobil.....	73
4.2.2.4 Penginputan data perlengkapan mobil	74
4.2.2.5 Penginputan data customer	75
4.2.2.6 Penginputan data Pemohonan kredit.....	76
4.2.2.7 Transaksi Pembelian mobil	77
4.2.2.8 Transaksi Penjualan mobil tunai	78
4.2.2.9 Transaksi Penjualan mobil pesanan	79
4.2.2.10 Transaksi Penjualan mobil kredit	80
4.2.2.11 Laporan data mobil.....	81
4.2.2.12 Laporan data pembelian mobil	81
4.2.2.13 Laporan data penjualan kredit	82
4.2.2.14 Laporan data penjualan pesan.....	82
4.2.2.15 Laporan data penjualan tunai.....	83
4.2.2.16 Laporan data permohonan	83
4.2.2.17 Laporan data pesanan	84
4.2.2.18 Laporan data supplier	84
4.2.2.19 Home Page.....	85

4.2.2.20	Profil Showroom.....	85
4.2.2.21	Pesan Mobil	86
4.2.2.22	Sign Up Customer	87
BAB V	: PENUTUP	88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN – LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

Gambar 1.1. Metode Pengembangan sistem dengan metode waterfall	7
--	---

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Gambar 2.1. Siklus Informasi	8
Gambar 2.2. Kesatuan Luar (external entity).....	27
Gambar 2.3. Proses (process).....	28
Gambar 2.4. Arus Data (data flow)	28
Gambar 2.5. Penyimpanan Data (data storage)	28
Gambar 2.6. Arus Hubungan one to one	30
Gambar 2.7. Arus Hubungan one to many	30
Gambar 2.8. Arus Hubungan Many to Many	28

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Gambar 3.1. Diagram Konteks	38
Gambar 3.2. DFD Level 1.....	39
Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses Penjualan	41
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses Penjualan Pesan	43
Gambar 3.5. Entity Relationship Diagram (ERD).....	45
Gambar 3.6. Relasi Tabel Keseluruhan.....	52
Gambar 3.7. Struktur Program.....	53
Gambar 3.8. Rancangan Form Login.....	54
Gambar 3.9. Rancangan Form Input data mobil	54
Gambar 3.10. Rancangan Form Input data supplier	55

Gambar 3.11. Rancangan Form Input Data Karyawan	55
Gambar 3.12 Rancangan Form Input data Perlengkapan Mobil	56
Gambar 3.13. Rancangan Form Pembelian mobil	56
Gambar 3.14. Rancangan Form penjualan.....	57
Gambar 3.15. Rancangan Form Permohonan Kredit.....	57
Gambar 3.16. Rancangan Form Update Password	58
Gambar 3.17. Rancangan Form User Akses	58
Gambar 3.18. Rancangan Laporan Data Mobil	59
Gambar 3.19. Rancangan Laporan Data Pembelian Mobil	59
Gambar 3.20. Rancangan Laporan Data Penjualan Kredit.....	60
Gambar 3.21. Rancangan Laporan Data Penjualan Pesan	60
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Penjualan Tunai.....	61
Gambar 3.23. Rancangan Laporan Data Permohonan Kredit.....	61
Gambar 3.24. Rancangan Laporan Data Supplier.....	62
Gambar 3.25. Rancangan Laporan Data Pesanan	62
Gambar 3.26. Rancangan Web Home Page.....	63
Gambar 3.27. Rancangan Web Visi Misi showroom.....	64
Gambar 3.28. Rancangan Web Persyaratan Kredit	64
Gambar 3.29. Rancangan Web Pesan Mobil	65
Gambar 3.30. Rancangan Web Sign Up Customer.....	65
Gambar 3.30. Rancangan Web Detalis Mobil	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

Gambar 4.1. form user akses.....	68
Gambar 4.2. form login	68

Gurupe 3.11. Rangcambau Form Input Data Kardusaran	65
Gurupe 3.12. Rangcambau Form Input Data Petrolapebasin Mopli	66
Gurupe 3.13. Rangcambau Form Pemeliharaan Mopli	69
Gurupe 3.14. Rangcambau Form Isolasiator	73
Gurupe 3.15. Rangcambau Form Pemotongan Kereji	75
Gurupe 3.16. Rangcambau Form Update Basawoq	78
Gurupe 3.17. Rangcambau Form Ubat Akes	80
Gurupe 3.18. Rangcambau Tabelan Data Mopli	84
Gurupe 3.19. Rangcambau Tabelan Data Lempergian Mopli	86
Gurupe 3.20. Rangcambau Tabelan Data Boujungan Kereji	90
Gurupe 3.21. Rangcambau Tabelan Data Isolasiator Leseu	90
Gurupe 3.22. Rangcambau Tabelan Data Pemeliharaan Tunai	91
Gurupe 3.23. Rangcambau Tabelan Data Pemotongan Kereji	91
Gurupe 3.24. Rangcambau Tabelan Data Sumbilic	92
Gurupe 3.25. Rangcambau Tabelan Data Jasam	93
Gurupe 3.26. Rangcambau Web Home Page	93
Gurupe 3.27. Rangcambau Web Visi Misi Organisasi	94
Gurupe 3.28. Rangcambau Web Banyakman Kereji	94
Gurupe 3.29. Rangcambau Web Pesan Mopli	95
Gurupe 3.30. Rangcambau Web Sifat Ujb Customer	95
Gurupe 3.30. Rangcambau Web Dariis Mopli	96

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGETAHUAN HABIL

Gurupe 4.1. Form Data Akses	68
Gurupe 4.2. Form Jaring	69

Gambar 4.3. form peringatan salah login.....	69
Gambar 4.4. form menu utama	69
Gambar 4.5. Form Input Data karyawan.....	70
Gambar 4.6. Form Input karyawan masuk ke data base	71
Gambar 4.7. Form Input Suplier	72
Gambar 4.8. form input data suplier masuk ke data base	72
Gambar 4.9. Form Input Mobil.....	73
Gambar 4.10. form input data mobil masuk ke data base.....	74
Gambar 4.11. Form Input perlengkapan mobil.....	75
Gambar 4.12. Form Input Data Customer.....	76
Gambar 4.13. Form Input Data permohonan kredit.....	77
Gambar 4.14. Form Input Data Pembelian mobil.....	78
Gambar 4.15. Form Transaksi Penjualan Tunai	79
Gambar 4.16. Form transaksi Penjualan pesan	79
Gambar 4.17. Form transaksi penjualan kredit	80
Gambar 4.18. Laporan data mobil	81
Gambar 4.19. Laporan data pembelian mobil.....	81
Gambar 4.20. Laporan data penjualan kredit	82
Gambar 4.21. Laporan data penjualan pesan	82
Gambar 4.22. Laporan data penjualan tunai	83
Gambar 4.23. Laporan data permohonan kredit	83
Gambar 4.24. Laporan data pesanan.....	84
Gambar 4.25. Laporan data supplier.....	84
Gambar 4.26. Form Home page.....	85

90	.....	Guruji 4.3. from pernicious sanya loring
90	.....	Guruji 4.4. from mean others
97	.....	Guruji 4.5. from Japu Dara kashanu
117	.....	Guruji 4.6. from jipu kachawu masek ke daria pase
123	.....	Guruji 4.7. from Japu Dara kashanu
127	.....	Guruji 4.8. from nipa dasa sahita masek ke daria pase
133	.....	Guruji 4.9. from Japu Dara kashanu
143	.....	Guruji 4.10. from nipa dasa masek ke daria pase
153	.....	Guruji 4.11. from Japu pernicious mopej
160	.....	Guruji 4.12. from Japu Dara Gajouje
177	.....	Guruji 4.13. from Japu Das beritoponan kredit
183	.....	Guruji 4.14. from Japu Das bantulutan mopej
193	.....	Guruji 4.15. from JapuDas Bodjulutan Tani
198	.....	Guruji 4.16. from JapuDas Bodjulutan kecana
208	.....	Guruji 4.17. from transaksi berjalanan kredit
213	.....	Guruji 4.18. Japutan dasa mopej
218	.....	Guruji 4.19. Japutan dasa bantulutan mopej
228	.....	Guruji 4.20. Japutan dasa berjalanan kredit
238	.....	Guruji 4.21. Japutan dasa berjalanan dasa
248	.....	Guruji 4.22. Japutan dasa berjalanan tani
258	.....	Guruji 4.23. Japutan dasa berjalanan kredit
263	.....	Guruji 4.24. Japutan dasa besutan
268	.....	Guruji 4.25. Japutan dasa suplitor
278	.....	Guruji 4.26. Japutan Hosome baso

Gambar 4.27. Profil visi dan misi	86
Gambar 4.28. Profil persyaratan kredit.....	86
Gambar 4.29. Profil Pemesanan mobil	87
Gambar 4.30. Pendaftaran customer	87

DAFTAR TABEL

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Tabel 3.1. Perbandingan antara system lama dengan system baru	36
Tabel 3.2. Struktur Tabel Mobil.....	46
Tabel 3.3. Struktur Tabel Karyawan.....	46
Tabel 3.4. Struktur Tabel Customer.....	47
Tabel 3.5. Struktur Tabel Pembelian	47
Tabel 3.6. Struktur Tabel Pembelian Details	48
Tabel 3.7. Struktur Tabel Penjualan.....	48
Tabel 3.8. Struktur Tabel Penjualan Pesan	49
Tabel 3.9. Struktur Tabel Perlengkapan Mobil.....	49
Tabel 3.10. Struktur Tabel Permohonan kredit.....	49
Tabel 3.11. Struktur Tabel Pesan	50
Tabel 3.12. Struktur Tabel Supplier.....	50
Tabel 3.13. Struktur Tabel User akses	51
Tabel 3.14. Struktur Tabel Penjualan Kredit	51

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya usaha-usaha perdagangan yang sangat pesat pada saat ini menjadikan informasi sebagai hal yang sangat penting peranannya dalam mempermudah jalannya operasi-operasi demi tercapainya tujuan yang diinginkan oleh perusahaan.

Teknologi internet sudah terbukti merupakan salah satu media informasi yang efektif dan efisien dalam penyebaran informasi yang dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja dan dimana saja. Teknologi internet mempunyai efek yang sangat besar pada perdagangan atau bisnis. Hanya dari rumah atau ruang kantor, calon pembeli dapat melihat produk-produk pada layar komputer, mengakses informasinya, memesan dan membayar dengan pilihan yang tersedia. Calon pembeli dapat menghemat waktu dan biaya karena tidak perlu datang ke toko atau tempat transaksi sehingga dari tempat duduk mereka dapat mengambil keputusan dengan cepat. Transaksi secara *online* dapat menghubungkan antara penjual dan calon pembeli secara langsung tanpa dibatasi oleh suatu ruang dan waktu. Itu berarti transaksi penjualan secara *online* mempunyai calon pembeli yang potensial dari seluruh kalangan masyarakat.

Sistem pemasaran yang selama ini digunakan oleh Showroom Garuda Mobil adalah dengan cara memasang iklan mobil untuk memasarkan mobil. Sistem pemasaran dengan cara ini membutuhkan waktu yang lama dalam proses

penjualan mobil tersebut maka sistem ini dinilai kurang *efektif* dan *efisien*. Jika hanya mengandalkan sistem penjualan dengan cara tersebut maka pendapatan perusahaan tidak mengalami peningkatan. Selain itu perkembangan perusahaan terasa dinilai agak lambat. Oleh karena itu dirancang suatu sistem pemasaran secara *online* dengan menggunakan media *web* atau *internet* dengan tujuan untuk meminimalkan waktu proses penjualan dengan tujuan dapat meningkatkan volume penjualan sehingga pendapatan perusahaan dapat meningkat.

1.2. Rumusan masalah

Berdasarkan hal di atas maka timbul suatu permasalahan bagaimana membangun dan mengembangkan system informasi Penjualan mobil dan mempromosikan mobil-mobil melalui media web. Sehingga calon pembeli dapat menghemat waktu dan biaya karena tidak perlu datang ke toko atau tempat transaksi sehingga dari tempat duduk mereka dapat memesan mobil yang di inginkan dengan mudah dan cepat.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini antara lain:

1. Untuk menghasilkan suatu system informasi penjualan yang menggunakan media *web* atau *internet* sebagai media penyebaran informasi sehingga dapat membantu divisi *marketing* atau pemasaran dalam memasarkan mobil sehingga transaksi pemesanan mobil dapat

z oduševljenim sepičnim bočatibljuševim mornaricama
mornaricama mornaricama mornaricama mornaricama

Digitized by srujanika@gmail.com

Wiederholungswörter werden weniger oft gesagt als andere Wörter. Dies ist eine der Gründe für die unterschiedlichen Ergebnisse der verschiedenen Autoren.

Class of T. E. I.

Adquon utique non debet permutari plena et levigata res in seculorum et in seculorum res in seculorum et levigata plena adquon.

dilakukan dengan cepat dimana saja dan kapan saja oleh semua kalangan masyarakat.

2. Untuk menghasilkan suatu sistem yang memberikan informasi tentang mobil yang dipasarkan kepada calon pembeli sehingga mempermudah calon pembeli mendapatkan informasi yang dibutuhkan.
3. Untuk mempromosikan atau lebih memperkenalkan perusahaan kepada semua kalangan masyarakat sehingga dapat memperluas jangkauan pemasaran dengan tujuan dapat meningkatkan penjualan.
4. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu Teknik Komputer dan Informatika.

1.4. Batasan Masalah

Masalah yang ada dalam sistem informasi penjualan mobil ini dibatasi pada ruang lingkup sebagai berikut :

- Dalam system informasi penjualan ini terdiri dari 2 program,yaitu; program untuk desktop (offline) dan progam untuk website (online).
- Pembayaran transaksi dilakukan dengan cara datang ke showroom.
- Program website digunakan sebagai media promosi dan pemesanan mobil, mengetahui spesifikasi mobil dan memperkenalkan suatu perusahaan kepada kalangan masyarakat yang lebih luas.
- Untuk penjualan kredit dibatasi pada permohonan kredit. Transaksi kredit digunakan system leasing.
- Tidak membahas system leasing yang digunakan.

different colors than the other colors in the palette.

Kalifornia Massaker

Chalk was also used as a decorative material in medieval churches.

Доведення. Позначимо P як певну фігуру в \mathbb{R}^n , яка є відмінною відповіддю.

achieve better performance in the long run.

Fig. 3. Typical membrane seal on area 1000 μ m \times 1000 μ m.

Yerkes' series further illustrates the descriptive value of the results.

sampled from the same location during a single field campaign by the same investigator.

• **Chalk**: **Chalk** is a soft, white, porous mineral composed primarily of calcium carbonate.

[View original post](#) [View gallery \(2\)](#)

diseases of insects 41

ini lidom ustanoveniem jasnejszymi mowiąc mówiąc o tym, że jestem zwiastunem

: mukhīmāṇḍaṇī pūrṇī pūrṇī

interventions to link children in families experiencing homelessness with -

magazine untuk dewasa (adult magazine) dan blog untuk dewasa (adult blog).

Lebensanfangen kann es sich nicht auf die eigene Gesundheit konzentrieren.

Postumus was able to distinguish between modern political and postmodern

Unter den oben beschriebenen Formen ist die *lido* die am weitesten verbreitete.

Boatperson kebabs kimbap mazzaanteas ayay belch pips juss

Quirk bouldersu kisibit dipasati basas batangpakanan pambal. Transaksi kerjai

Antinatal message and marketing

Gibby Management Systems, Inc. • 1-800-334-4639 • 1000 N.W. 10th Street • Suite 200 • Fort Lauderdale, FL 33309

- Aplikasi dibuat dengan bahasa pemrograman VB.net.
- Website dibuat dengan menggunakan Asp.net.
- *Database* dibuat dengan MS SQL SERVER 2000.

1.5.Metodologi Penulisan

1.5.1 Metode Pengumpulan data

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

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

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

a. Survey

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

b. Wawancara / Interview

- Výkresy dřívějšího pohybu výrobků v řadě

- Výkresy dřívějšího pohybu výrobků v řadě

- Výkresy dřívějšího pohybu MZ 201, SVERAK 3000.

M.2.1 Motoreloží Pouzdra

1.2.1 Motoreloží Pouzdro

Dva motoreloží svařené z kovu s pevnou mazací místností v horní části a v dolní části s mazací místností. Oba motoreloží mají vlastnosti, které umožňují použití v mimořádných podmínkách. Pouzdro je vyrobeno z oceli s vysokou pevností a dobrými vlastnostmi proti výbuchu. Pouzdro je vyrobeno z oceli s vysokou pevností a dobrými vlastnostmi proti výbuchu.

Dvěma lepenkovými deskami bezvadnou mazací místností sepečenou

používají:

1. Šířka fólie

Dvěma lepenkovými deskami bezvadnou mazací místností sepečenou

používají se dveře s vysokou pevností a dobrými vlastnostmi proti výbuchu.

Dvěma lepenkovými deskami bezvadnou mazací místností sepečenou

2. Šířka fólie

Třetí lepenkovými deskami bezvadnou mazací místností sepečenou

mechanického spojení s mazací místností sepečenou

3. Mechanické spojení s mazací místností sepečenou

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

2. Studi Literature / Pustaka

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

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Perkreditan Mobil adalah :

1. Rekayasa Sistem.

Tahapan awal yang dilakukan adalah merumuskan sistem yang akan dibuat. Rekayasa sistem ini bertujuan agar dalam pengembangan benar-benar mengerti sistem yang akan dibuat dan langkah-langkah serta kebijaksanaan apa saja yang akan berkaitan dengan pengembangan sistem.

2. Analisis Sistem.

Tahapan kedua adalah analisis yang berkaitan dengan proses dan data yang diperlukan oleh sistem serta keterkaitannya. Pemodelan yang digunakan pada analisis ini adalah dengan menggunakan *Data Flow Oriented* dengan tool *Data Flow Diagram (DFD)*.

3. Desain Sistem.

Terpercaya berpengaruh pada hasil produksi lahan menggunakan formulasiasi
perbaikan dengan penerapan teknologi komunikasi teknologi sistem
dan distribusi.

2. Sumber Finansial/Pemasok

Gangguan pada sumber diperlukan dalam cara membeli-pembawa
kebutuhan sebagian besar produksi hasil yang ada pada pemasokan dengan
keterkaitan antara ditinjau oleh keterbatasan

3. Mekanisme Pengelolaan Sistem

Melalui sinyal informasi dalam bertransaksi sistem fungsi

Pembentukan Model dasar :

a. Relyables System

Tujuan sistem yang dibentuk untuk memenuhi sistem yang
ada dalam Rokok dan sistem ini bertujuan agar dapat berfungsi pada
pertemuan mengantarkan sistem yang akan dihasilkan pada fungsi dan fungsi-sesungguhnya
sama yakni klasifikasi dan setiap sistem berfungsi dengan
fungsi komponen sistem.

4. Analisis sistem

Juga dalam klasifikasi sistem yang berfungsi dalam proses
dan hasil yang dibentuk oleh sistem serta klasifikasi tersebut
yang digunakan pada analisis ini adalah dalam membangun sistem
yang digunakan pada analisis ini adalah dalam

Model One-way feedback oleh Dua Varian Diketahui (DVQ).

5. Desain Sistem

Tahapan ketiga adalah desain sistem, dilakukan setelah mendapat gambaran yang jelas dari sistem yang akan dibuat. Tahapan desain sistem ini dilakukan untuk memberikan gambaran umum yang jelas kepada pengguna dan rancangan bangun yang lengkap tentang sistem yang akan dikembangkan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan sistem.

4. Implementasi Sistem.

Setelah mendapatkan gambaran yang jelas tentang rancangan bangun sistem, kemudian dilakukan implementasi rancangan sistem ke dalam kode-kode dalam bahasa pemrograman. Pada tahap ini dilakukan pembuatan komponen-komponen sistem yang meliputi implementasi modul-modul program, antarmuka dan basis data.

5. Pengujian Sistem.

Tujuan dilakukan tahapan pengujian ini adalah untuk mendapatkan perangkat lunak yang benar-benar valid dan sesuai dengan kebutuhan yang sudah dideskripsikan.

6. Pemeliharaan Sistem.

Setelah dilakukan pengujian dan sistem diyakini benar-benar memenuhi persyaratan, selanjutnya sistem tersebut didistribusikan kepada pengguna. Pada tahap ini juga dilakukan evaluasi terhadap sistem yang baru untuk melihat apakah sistem yang telah memenuhi tujuan yang ingin dicapai. Dari hasil evaluasi ini memungkinkan

lambang ketiga adalah dasar sistem diklasifikasi sasis dan
kampanian yang lebih baik lagi dari yang dulu.
Sistem ini dikembangkan untuk mempermudah kampanian manu yang lebih
baik dengan dasar klasifikasi berdasarkan fungsi sistem
yang akan diklasifikasikan berdasarkan klasifikasi berdasarkan sistem

b. Pengelompokan sistem

1. Pengelompokan Sistem

Sistem mendeklasifikasi kampanian yang lebih rumit dan
pada sistem kerumitan diklasifikasikan berdasarkan sistem
ke dalam koda-kode desain perancangan pada tahap ini
diklasifikasikan berdasarkan kontingen dan yang memiliki
implementasi model-model yang berbeda beda

2. Pengelompokan Sistem

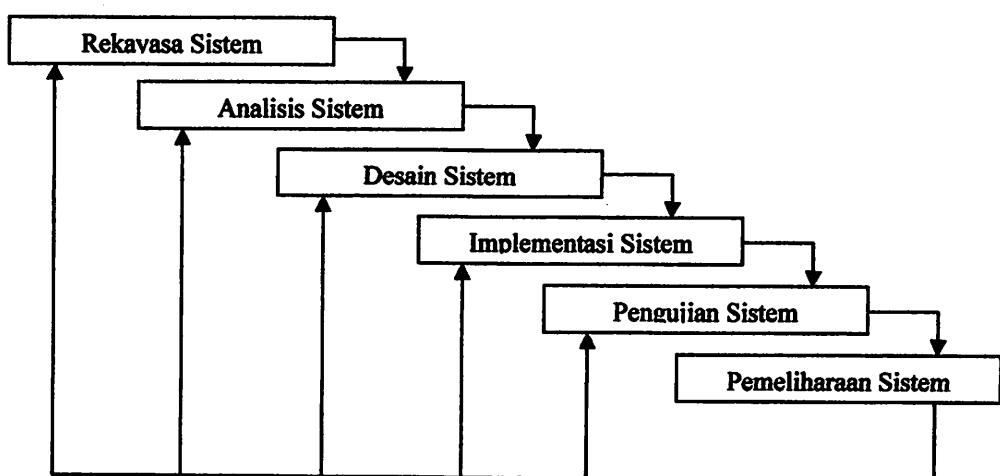
Juga ditentukan berdasarkan teknologi pembuatan bahan dan teknologi
mendeklasifikasi berdasarkan model yang pentingnya dan sebaliknya
dengan kepentingan yang sanggup mendeklasifikasi

3. Pengelompokan Sistem

Sistem diklasifikasikan berdasarkan dua sistem diklasifikasi pentingnya
momenum berdasarkan sistem selanjutnya sistem tersebut dibuktikan
kepadanya dengan bahwa hasilnya ini juga diklasifikasikan oleh sistem
sistem yang pertama yang memiliki sistem yang tetapi mempunyai
fungsi yang tidak diinginkan

dilakukan perubahan-perubahan yang perlu terhadap sistem yang ada.

Berikut adalah gambar dari ke enam tahapan tersebut :



Gambar 1 Metode Pengembangan Sistem dengan Metode *Waterfall*

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun penulisan tugas akhir ini terdiri dari enam bab yang mana sistematika adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan permasalahan, tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori yang dapat dipakai sebagai penunjang dalam pembuatan aplikasi.

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis dan desain dengan membuat *entity relationship diagram* (ERD), *data flow diagram* (DFD) pada aplikasi yang dibuat. Ada juga rancangan program dan rancangan

website yang dibuat. Rancangan program aplikasi meliputi rancangan proses input data, proses transaksi dan rancangan pembuatan laporan-laporan.

BAB IV HASIL DAN ANALISA

Bab ini berisi pembahasan hasil pengujian dan analisa mengenai cara kerja dari sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang didapatkan dari pembuatan aplikasi.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem

Sistem dapat didefinisikan menurut dua kelompok pendekatan sistem, yaitu yang melakukan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemen. Definisi sistem berdasarkan pendekatan yang menekankan pada prosedur adalah sebagai berikut :

“Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu” (Jogiyanto H.M, 2002 : 4)

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai berikut :

“Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu” (Jogiyanto H.M, 2002 : 683)

Suatu sistem memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu memiliki komponen-komponen (*components*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environment*), penghubung (*interpret*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*process*) dan sasaran (*objective*) dan tujuan (*goal*).

1. Komponen Sistem (*System Components*)

Komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu sub sistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap sistem baik besar maupun

kecil, selalu mengandung komponen-komponen atau subsistem-subsistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan. Suatu sistem dapat mempunyai suatu yang lebih besar yang disebut *supra system*.

2. Batas Sistem (*System Boundary*)

Batas sistem merupakan daerah-daerah yang membatasi antara satu sistem dengan sistem lainnya dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup (*scope*) dari sistem tersebut.

3. Lingkungan Luar Sistem (*System Environment*)

Lingkungan luar sistem dari suatu sistem adalah apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem yang dapat bersifat menguntungkan dan dapat pula merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi dari sistem yang harus dijaga dan dipelihara. Sedangkan yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan, karena akan mengganggu kelangsungan hidup sistem.

4. Penghubung Sistem (*System Interpret*)

Penghubung sistem merupakan media penghubung antara satu sub sistem dengan subsistem yang lainnya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lainnya. Dengan penghubung akan terjadi interaksi antar subsistem, sehingga membentuk satu kesatuan.

5. Masukan Sistem (*System Input*)

Masukan adalah suatu energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. Contoh *maintenance input* di dalam sistem komputer adalah program, yang digunakan untuk mengoperasikan komputer. Sedangkan *signal input* adalah energi yang diproses untuk mendapatkan keluaran. Contoh *signal input* di dalam sistem komputer adalah data, yang dapat diolah menjadi informasi.

6. Keluaran Sistem (*System Output*)

Keluaran (*Output*) merupakan hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna.

7. Pengolah Sistem (*System Process*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahnya, yang bertugas untuk merubah masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran Sistem (*System Objective*)

Suatu sistem pasti memiliki tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*). Suatu operasi sistem akan berguna dan berhasil apabila mencapai sasaran atau tujuannya. Sasaran sistem sangat menentukan masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem.

2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi

2.2.1 Data

Data adalah kumpulan dari fakta-fakta, kejadian-kejadian yang dapat berupa simbol, angka, huruf, dan lain-lain yang berguna bagi suatu pengolahan data (proses) atau sebagai masukan (*input*) bagi suatu proses. Data merupakan deskripsi dari sesuatu dan kejadian yang kita hadapi.

2.2.2 Informasi

Informasi merupakan hasil pengolahan dari sebuah model, formasi, organisasi, ataupun suatu perubahan bentuk dari data yang memiliki nilai tertentu, dan bisa digunakan untuk menambah pengetahuan bagi yang menerimanya. Dalam hal ini, data bisa dianggap sebagai obyek dan informasi adalah suatu subyek yang bermanfaat bagi penerimanya. Informasi juga bisa disebut sebagai hasil pengolahan atau pemrosesan data.

Sumber dari informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata, tetapi data merupakan bentuk yang masih mentah dan belum dapat memberikan arti banyak bagi pemakai, sehingga perlu diolah lebih lanjut untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Dengan kata lain informasi adalah hasil dari pengolahan data..

2.2.2.1 Kualitas Informasi

Kualitas informasi sangat dipengaruhi atau ditentukan 3 hal, yaitu :

- a. Relevan (*relevancy*)

Relevan berarti informasi harus memberikan manfaat bagi pemakainya. Relevansi informasi berbeda-beda untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya.

b. Akurat (*accuracy*)

Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bisa atau menyesatkan, dan harus jelas mencerminkan maksudnya. Ketidakakuratan dapat terjadi karena sumber informasi (data) mengalami gangguan atau kesengajaan sehingga merusak atau merubah data-data asli tersebut. Komponen akurat : lengkap (*completeness*), benar (*correctness*), aman (*security*).

c. Tepat waktu (*timeliness*)

Informasi yang dihasilkan atau dibutuhkan tidak boleh terlambat (usang). Informasi yang usang tidak mempunyai nilai yang baik, sehingga kalau digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan akan berakibat fatal atau kesalahan dalam keputusan dan tindakan. Kondisi demikian menyebabkan mahalnya nilai suatu infomasi, sehingga kecepatan untuk mendapatkan, mengolah, dan mengirimkannya memerlukan teknologi-teknologi terbaru.

2.2.2 Nilai Informasi

Nilai dari informasi (*value of information*) ditentukan dari dua hal, yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya. Kegunaan informasi adalah untuk mengurangi hal

ketidakpastian di dalam proses pengambilan keputusan tentang suatu keadaan.

2.2.2.3 Siklus Informasi

Data agar menjadi lebih berarti dan berguna dalam bentuk informasi, maka perlu diolah melalui suatu model tertentu. Data yang telah diolah tersebut kemudian diterima oleh penerima, lalu penerima membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali.

Data tersebut akan ditangkap sebagai *input*, dan diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya sehingga membentuk suatu siklus. Siklus ini disebut dengan siklus informasi (*information cycle*) atau disebut pula siklus pengolahan data (*processing cycles*).

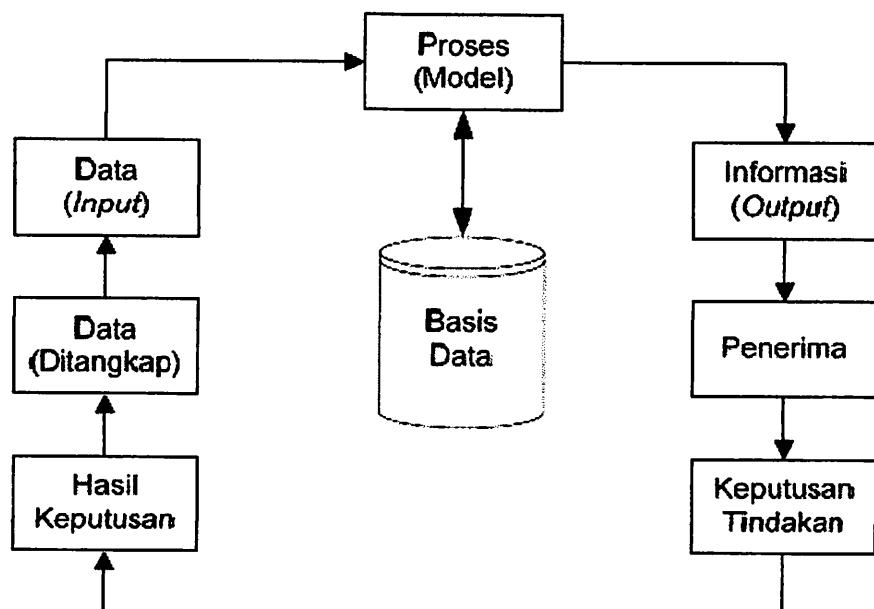


Diagram 2.1 Siklus Informasi

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. Pengertian lain dari sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan dan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan/atau untuk mengendalikan informasi.

2.3.1 Komponen Sistem Informasi

Dalam membangun suatu sistem informasi diperlukan penggabungan elemen-elemen pendukung tersebut antara lain :

- a. *Software*, merupakan suatu program komputer, struktur data, dan dokumen-dokumen yang saling berhubungan yang digunakan dalam metode logika dan prosedur yang dibutuhkan.
- b. *Hardware*, merupakan perangkat elektronik yang memiliki kemampuan untuk melakukan proses komputerisasi.
- c. *User*, adalah pengguna dan operator perangkat keras atau perangkat lunak.
- d. Data, berupa salinan-salinan manual dan deskripsi informasi yang menggambarkan operasi sistem.

2.3.2 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi

1. Integrasi system.
 - Menghubungkan sistem individu/kelompok.
 - Pengkolektifan data dan penyambungan secara otomatis.

- Peningkatan koordinasi dan pencapaian sinergi.
2. Efisiensi pengelolaan system.
- Penggunaan basis data dalam upaya kesamaan pengadministrasian data.
 - Pengelolaan data berkaitan dengan karakteristik informasi.
 - Penggunaan dan pengambilan informasi.
3. Dukungan keputusan untuk manajemen.
- Melengkapi informasi guna kebutuhan proses pengambilan kebutuhan.
 - Akuisisi informasi eksternal melalui jaringan komunikasi.
 - Ekstraksi dari informasi internal yang terpadu.

2.3.3 Manfaat Sistem Informasi

Sistem informasi memiliki banyak manfaat, diantaranya :

- Menghemat tenaga kerja.
- Peningkatan efisiensi.
- Mempercepat proses.
- Perbaikan dokumentasi.
- Pencapaian standar.
- Perbaikan keputusan.

2.4 Pengertian Sistem Informasi Penjualan

Penjualan merupakan suatu kegiatan pelengkap atau suplemen dari pembeli, untuk memungkinkan terjadinya transaksi yang terdiri dari

serangkaian kegiatan yang meliputi permintaan (demand), mencari calon pembeli, negosiasi harga dan syarat pembayaran. (Sofyan Assauri: 1992)

2.4.1 Tujuan Penjualan

Tujuan penjualan adalah pernyataan penjualan yang dinyatakan dalam volume penjualan. Tujuan ini dapat dipecah berdasarkan penentuan apakah volume yang ingin dicapai itu berdasarkan perwilayah operasi atau perorang dalam wilayah operasi.

2.4.2 Politik dan Hukum Penjualan

Hukum penjualan menurut Dr. Buchary Alma (1992) merupakan suatu cara tukar menukar barang dengan uang, karena uang sangat dibutuhkan dan akan menguntungkan serta memuaskan hatinya.

Urutan dari hukum penjualan adalah sebagai berikut:

1. Tiap manusia adalah penjualan.
2. Jual beli merupakan pertukaran antara dua jenis barang dan jasa.
3. Orang ingin menjual sesuatu karena didorong oleh keuntungan dan kepuasan yang akan diperoleh dengan penjualan itu.

Sistem penjualan adalah suatu kelompok dari bagian-bagian penjualan yang saling berhubungan dan dapat dimanfaatkan untuk mencapai suatu tujuan dari penjualan itu sendiri agar dapat diperoleh keuntungan yang cukup besar.

Jadi dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Penjualan merupakan gambaran dari serangkaian prosedur program-program, peralatan-peralatan dan metode yang memproses data penjualan dan membuat data penjualan tersebut

menjadi bermanfaat sebagai dasar selama pembuatan keputusan tentang data penjualan yang berlangsung.

2.5 Internet

2.5.1 Internet

Secara teknis, Internet (*International Networking*) merupakan dua komputer atau lebih yang saling berhubungan membentuk jaringan komputer hingga meliputi jutaan komputer di dunia, yang saling berinteraksi dan bertukar informasi. Sedangkan dari segi ilmu pengetahuan, Internet merupakan sebuah perpustakaan besar yang didalamnya terdapat jutaan (bahkan milyaran) informasi atau data yang dapat berupa text, graphic, audio maupun animasi, dan lain lain dalam bentuk media elektronik. Orang bisa "berkunjung" ke perpustakaan tersebut kapan saja dan dari mana saja. Dari segi komunikasi, Internet adalah sarana yang sangat efisien dan efektif untuk melakukan pertukaran informasi jarak jauh, maupun di dalam lingkungan perkantoran.

(www.ilmukomputer.com/umum/yuhfizar/yuhfizar-internet.pdf)

2.5.2 Sejarah Internet

Internet pada awalnya adalah jaringan komputer yang dibentuk oleh melalui proyek ARPA (*Advanced Research Project Agency*) yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan Amerika, proyek ini mendemostrasikan bagaimana komputer dengan sistem operasi UNIX dapat saling berhubungan melalui kabel telepon dengan jarak yang sangat jauh. Maka semua yang menjadi standart dalam proyek ini menjadi awal terbentuknya

standar protokol sekarang yaitu TCP/IP (*Transmision control protokol/internet protokol*).

TCP/IP adalah standart protokol yang digunakan sekarang untuk berkomunikasi antar jutaan komputer diseluruh dunia.

2.5.3 Fasilitas Internet

Saat ini jika orang berbicara tentang internet , yang mereka maksud adalah bagian dari internet yang disebut *World Wide Web* (www). Pada kenyataannya internet mempunyai banyak bagian yang lain, yaitu :

1. *World Wide Web*

Disingkat Web adalah bagian yang paling menarik dari internet.

Melalui web kita bisa mengakses informasi tidak hanya berupa teks, tapi juga gambar gambar, suara, film, dan lain-lain. Untuk mengakses web dibutuhkan software yang disebut browser. Browser terpopuler saat ini adalah Microsoft Internet Explorer dan Netscape Communicator.

2. *Electronic Mail*

internet. Dengan fasilitas ini kita bisa mengirim atau menerima email dari dan ke pengguna internet diseluruh dunia. Jika di bandingkan dengan pos Disingkat email adalah surat elektronik yang dikirimkan melalui, fasilitas email jauh lebih cepat. Kita bisa mengirim email ke teman yang berada di luar negeri hanya dalam waktu beberapa menit dan tidak perlu kuatir surat tersebut akan rusak karena hujan atau hal hal lainnya. Untuk mengirim atau menerima email dibutuhkan program email yang juga terdapat di Microsoft Internet Explorer dan Netscape

Communicator. Yang perlu dilakukan hanya mengetik surat tersebut dan kemudian mengirimkannya. Di internet juga banyak tersedia.

3. *Mailing List*

Fasilitas yang memungkinkan kita untuk saling berbagi informasi mengenai topik-topik tertentu dengan orang lain. Jika kita bergabung dengan salah satu mailing list, kita bisa menerima dan mengirim e-mail ke semua anggota mailing list tersebut.

2.5.4 Istilah-Istilah Dalam Internet

Beberapa istilah yang sering digunakan dalam dunia internet, yaitu:

1. Situs Web dan Homepage

Informasi yang terdapat dalam WWW ditulis dalam bentuk halaman (*Web Page*), sekumpulan web page milik seseorang atau instansi dikumpulkan dalam suatu situs (*Web Sites*).

Homepage adalah istilah untuk menyebut halaman muka dari sebuah web sites yang pertamakali muncul jika alamatnya diakses.

2. URL (*Universal Resource Locator*)

Untuk mudahnya URL adalah alamat situs web yang sifatnya unik contoh : www.digalelektronik.com

Bentuk dasar dari URL adalah:

Protocol://hostname/path[filename]

3. Protokol

Protokol adalah suatu mekanisme yang sudah di standarkan untuk mentransfer atau untuk memanipulasi data contoh: server dan browser harus mendukung protokol http.

4. HTTP (*HyperText Transfer Protocol*)

HTTP (HyperText Transfer Protocol) adalah suatu protokol internet yang digunakan oleh World Wide Web. Dengan protokol ini sebuah web client (browser) seperti Internet Explorer dapat melakukan pertukaran data seperti teks, gambar, suara, bahkan video dengan Web server.

5. Host dan Hostname

Host Adalah komputer yang memiliki IP address atau alamat protokol dalam suatu jaringan internet. Misal : IP Address dari TELKOM adalah 202.134.0.155, hostname nama komputer yang mempunyai alamat host telkom.

6. Hyper Text Markup Language (*HTML*)

HTML yaitu suatu bahasa yang menggunakan tanda- tanda tertentu (disebut sebagai *Tag*) untuk menuliskan informasi-informasi yang akan dituliskan kedalam sebuah web page sehingga browser akan dapat menerjemahkan apa maksud dari tag-tag tersebut. Dokumen HTML hanya berupa dokumen teks biasa, yang terpenting adalah *hypertext*, yakni teks yang berfungsi sebagai suatu penghubung (*hyperlink* atau *link*) antara halaman web yang satu dengan halaman web lainnya. Link link

inilah yang menjadi ciri khas dan sekaligus membentuk *World Wide Web*, yaitu jaringan halaman- halaman web yang saling terhubung satu sama lain.

2.6. ASP.NET

ASP.NET adalah teknologi baru dalam pemrograman web yang merupakan kelanjutan dari teknologi ASP 3.0. Perbedaan utama disbanding ASP klasik adalah penggunaan .NET Framework sebagai fondasi pemrograman. Selain itu, ASP.Net memiliki beberapa kelebihan dibanding ASP klasik versi 3, antara lain:

1. Kemudahan mengakses berbagai library .Net Framework secara konsisten dan powerful yang mempercepat pengembangan aplikasi.
2. Dalam ASP.Net beberapa bahasa pemrograman seperti VB.Net, C#.Net, J#.Net, dan C++.Net dapat digunakan secara penuh sebagaimana layaknya bekerja di windows application.
3. Tersedia berbagai web control yang dapat digunakan untuk aplikasi secara cepat. Kita dapat dengan mudah mengaitkan data ke web control sebagaimana layaknya memprogram windows application. Hal ini sangat mempercepat pembuatan aplikasi dibandingkan harus menyusun kode-kode HTML secara manual.

Code Behind, artinya kode-kode pemrograman yang menjadi logic aplikasi ditempatkan terpisah dengan kode user interface yang berbentuk HTML. Ini sangat memudahkan dalam debugging, karena kode untuk presentation layer tidak tercampur dengan kode application logic.

2.7. MS SQL Server 2000

2.7.1 Data Definition Language

SQL (*Structured Query Language*) adalah sebuah bahasa yang dipergunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional. Bahasa ini secara *de facto* merupakan bahasa standar yang digunakan dalam manajemen basis data relasional. Saat ini hampir semua *server* basis data yang ada mendukung bahasa ini untuk melakukan manajemen datanya.

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 (DDL) adalah bahasa yang digunakan untuk mendefinisikan tempat penyimpanan data berupa tabel, indeks dan view. Dalam pendefinisiannya 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.

2.7.2. Data Manipulation Language

SQL adalah suatu standar bahasa *query* dalam manipulasi database, perintah-perintah dasar SQL adalah sebagai berikut:

a. Membuat database

```
CREATE DATABASE nama_database;
```

b. Membuka database

```
USE nama_database;
```

c. Membuat tabel

```
CREATE TABLE nama_tabel
```

```
(
```

```
    nama_field1 tipe_data1,
```

```
    nama_field2 tipe_data2,
```

```
...
```

```
);
```

d. Memasukkan data

```
INSERT INTO nama_tabel (Field1,Field2,..) VALUES  
    (Nilai_field1, Nilai_field2);
```

e. Menampilkan data

```
SELECT (Field1,Field2,..) FROM nama_tabel;
```

f. Menyaring hasil penampilan dengan WHERE

```
SELECT (Field1,Field2,..) FROM nama_tabel  
WHERE kriteria;
```

g. Mengurutkan data

```
SELECT (Field1,Field2,..) FROM nama_tabel  
ORDER BY kriteria ;
```

h. Menghapus data dalam tabel

```
DELETE FROM nama_tabel WHERE kriteria;
```

i. Mengubah data dalam tabel

```
UPDATE nama_tabel SET  
nama_field1=nilai_baru1,  
nama_field2=nilai_baru2,  
...  
WHERE kriteria;
```

2.8 Konsep Perancangan Sistem

Perancangan sistem secara umum adalah suatu tahap dimana di dalamnya terdapat identifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan dirancang secara rinci yang bertujuan untuk memberikan gambaran kepada pengguna atau *user* mengenai sistem yang baru. Sedangkan desain sistem secara terinci dimaksudkan untuk membuat program komputer dan ahli teknik lainnya yang akan mengimplementasikan sistem.

Penggambaran dan rancangan model sistem informasi secara logika dapat dibuat dalam bentuk Diagram Konteks dan Diagram Alir Data (DAD) atau *Data Flow Diagram* (DFD).

2.8.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah diagram tingkat tinggi dari Diagram Alir Data yang merupakan gambaran global dari sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data ke dalam maupun keluar suatu sistem dan merupakan alat yang digunakan untuk melihat batasan antara sistem dengan *eksternal entity*.

2.8.2 Diagram Alir Data

Diagram Alir Data atau *Data Flow Diagram* (DFD) adalah suatu model yang menjelaskan arus data mulai dari pemasukan sampai dengan keluaran data. Tingkatan DFD dimulai dari diagram konteks yang menjelaskan secara umum suatu sistem atau batasan sistem aplikasi yang akan dikembangkan. Kemudian DFD dikembangkan menjadi DFD tingkat 0 atau level 0 dan kemudian DFD level 0 dikembangkan lagi menjadi level 1 dan selanjutnya sampai sistem tersebut tergambaran secara rinci menjadi tingkatan-tingkatan lebih rendah lagi.

DFD merupakan penurunan atau penjabaran dari diagram konteks. Dalam pembuatan DFD harus mengacu pada ketentuan sebagai berikut :

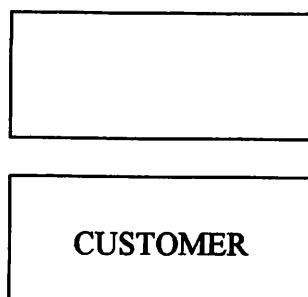
1. Setiap penurunan level yang lebih rendah harus mempresentasikan proses tersebut dalam spesifikasi proses yang jelas.
2. Penurunan dilakukan apabila memang diperlukan.

3. Tidak semua bagian dari sistem harus ditunjukkan dengan jumlah level yang sama.

Simbol-simbol yang digunakan pada diagram alir data atau *data flow diagram* antara lain :

1. Kesatuan Luar (*External Entity*)

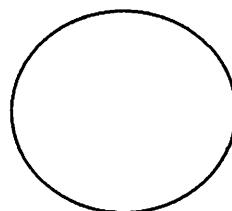
Kesatuan luar atau *external entity* merupakan kesatuan luar di lingkungan sistem, bisa berupa orang, organisasi, atau sistem lainnya yang berada di lingkungan luarnya yang akan memberikan masukan bagi sistem atau keluaran dari sistem.



Gambar 2.2 Kesatuan luar (*External Entity*)

2. Proses (*Process*)

Proses adalah kegiatan kerja yang dilakukan oleh manusia, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk arus data yang akan keluar dari proses.



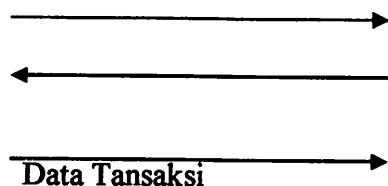


Gambar 2.3 Proses (Process)

3. Arus Data (*Data Flow*)

Arus data mengalir diantara proses, simpanan data dan kesatuan luar.

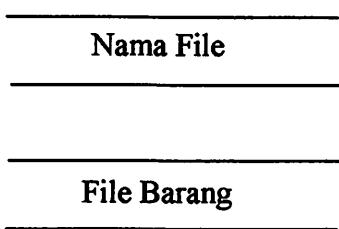
Arus data ini menunjukkan masukan dan keluaran dari suatu proses.



Gambar 2.4 Arus Data (*Data Flow*)

4. Penyimpanan Data (*Data Storage*)

Simpanan data merupakan simpanan dari data yang dapat berupa suatu arsip atau *database* pada sistem komputer, suatu arsip atau catatan manual, suatu kotak tempat data di meja seseorang, atau suatu agenda/buku.



Gambar 2.5 Penyimpanan Data (*Data Storage*)

2.9 Konsep Basis Data

Basis data adalah kumpulan *file* yang saling berinteraksi, relasi tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari tiap *file* yang ada. Satu basis data menunjukkan satu kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup perusahaan atau instansi. Terdapat dua buah teknik perancangan basis data, yaitu dengan membuat *Entity Relationship Diagram* atau dengan menerapkan normalisasi terhadap struktur tabel yang telah diketahui.

2.9.1 Entity Relationship Diagram

Entity relationship diagram adalah model yang mendeskripsikan hubungan antar penyimpanan dalam *Data Flow Diagram*. *Entity relationship diagram* digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. *Entity relationship diagram* menggunakan sejumlah notasi dan simbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data.

Ada tiga simbol yang digunakan yaitu :

- *Entity*

Entity adalah suatu obyek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai, sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat.

- *Atribut*

Entity mempunyai elemen yang disebut atribut dan berfungsi mendeskripsikan karakter *entity*.

- *Hubungan*

Entity dapat berhubungan satu sama lain, hubungan ini dinamakan *relationship*. Sebagaimana halnya *entity* maka dalam hubungan pun harus dibedakan antar hubungan (bentuk hubungan antar *entity*) dan isi hubungan.

Pada suatu hubungan antar *entity* terdapat tiga jenis hubungan, yaitu :

1. One to One

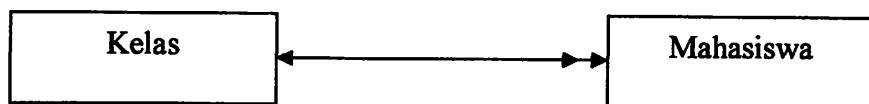
Hubungan ini menunjukkan bahwa setiap baris pada tabel pertama dapat dikorespondensikan hanya ke satu baris pada tabel kedua.



Gambar 2.6 Arus Hubungan *One to One*

2. *One to Many*

Hubungan ini menunjukkan bahwa setiap baris data pada tabel pertama dapat dikorespondensikan ke satu baris atau lebih baris data pada tabel kedua.



Gambar 2.7 Arus Hubungan *One to Many*

3. *Many to Many*

Hubungan ini menunjukkan bahwa satu atau lebih baris data pada tabel pertama dapat dikorespondensikan ke satu baris atau lebih baris data pada tabel kedua.



Gambar 2.8 Arus Hubungan *Many to Many*

2.9.2 Normalisasi

Normalisasi adalah sebuah teknik untuk mengoptimasi rancangan basis data relasional dan membebaskan rancangan tersebut dari keganjilan dan persoalan yang potensial. Normalisasi juga dapat diterapkan ke model basis data lainnya.

Secara sederhana, normalisasi melibatkan pemecahan data dalam tabel ke dalam tabel yang lebih kecil sampai tiap atribut dalam tiap tabel hanya bergantung pada (beberapa) kunci dalam tabel tersebut. Adapun tujuan dari normalisasi ini adalah :

1. Meminimumkan duplikasi data
2. Menyediakan fleksibilitas yang diperlukan untuk kebutuhan fungsional yang berbeda
3. Memungkinkan suatu model untuk digambarkan dalam suatu basis data

4. Berguna untuk mengstrukturkan data dalam cara-cara tertentu untuk membantu mengurangi atau mencegah munculnya masalah yang berhubungan dengan pengolahan data.

Rancangan basis data yang buruk, yang tidak dinormalisasi akan menyebabkan persoalan selama basis data tersebut *diinstall*. Persoalan yang agak ringan, basis data menjadi tidak efisien untuk dijalankan dan sulit untuk dipelihara. Sedangkan persoalan yang terberat adalah setelah basis data *diinstall*, pemakai menemukan bahwa basis data tersebut tidak menghasilkan apa yang dibutuhkan atau memberikan hasil yang tidak akurat.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

3.1.1. Analisis sistem yang lama

Showroom garuda mobil adalah salah satu showroom di Banyuwangi yang melayani penjualan mobil second. Showroom garuda mobil merupakan pemain baru dalam persaingan bisnis showroom di banyuwangi, untuk mengatasi persaingan usaha dan sebagai showroom yang relative baru, Showroom garuda mobil melakukan promosi melalui media surat kabar (Koran) dan radio untuk memperluas informasi penjualan mobil yang ada pada showroom. Tetapi cara tersebut tidak mungkin dilakukan secara terus menerus. Oleh karena itu Showroom garuda mobil mencari cara lain agar dapat memperluas pangsa pasar dan mengenalkan penjualan mobil-mobil yang ada.

Adapun proses-proses yang ada pada Showroom garuda mobil, meliputi:

- Pembelian
 - Setiap ada mobil yang sudah laku atau kosong maka dicatat pada buku order.
 - Saat kunjungan showroom sales atau user sering menawarkan mobil yang akan dijual secara cash. Setelah melalui proses analisis dan tawar-menawar Perusahaan biasanya membeli mobil tersebut tersebut.

- Data pembelian mobil di simpan dengan menggunakan software Microsoft excel.
- Penjualan
 - Customer atau pembeli harus datang ke showroom untuk melihat mobil yang akan dijual. Meliputi perlengkapan mobil maupun kondisi mobil itu sendiri.
 - Penjualan terbagi menjadi dua, penjualan mobil tunai dan penjualan mobil kredit. Namun penjualan kredit itu dilakukan antara showroom dengan pihak leasing.
 - Apabila customer menginginkan membeli barang dengan kredit, maka customer harus mengajukan permohonan kredit pada showroom setelah itu data permohonan tersebut diserahkan pihak leasing untuk dianalisis kebenarannya. Apabila data permohonan tidak sesuai dengan fakta yang ada maka permohonan kredit mobil batal. Apabila data tersebut valid maka proses permohonan disetujui.
 - Setiap terjadi penjualan secara tunai dilakukan pencatatan pada data penjualan.

Adapun Tabel perbandingan antara system informasi yang lama dengan system informasi yang baru adalah

Sistem yang membedakan	Sistem Informasi Lama	Sistem Informasi Baru
Software	Microsoft office 2007	-Visual studio 2005 -Ms Sql server 2000
Pemasaran	Menggunakan media radio, memasang iklan pada media cetak	Menggunakan media Webisite.
Laporan-laporann	Laporan dibuat dengan mengketik data-data menggunakan Microsoft office 2007	Laporan dibuat secara otomatis oleh program
Proses pengolahan data	Membutuhkan waktu yang lama	Waktu yang dibutuhkan lebih cepat
Pembelian	Customer harus datang ke showroom untuk membeli mobil.	Customer tidak harus datang ke showroom karena customer bisa melakukan pemesanan melalui web.

Tabel 3.1 Perbandingan antara system informasi yang lama dengan system informasi yang baru

3.1.2. Analisa Permasalahan

Berdasarkan system yang ada pada saat ini, permasalahan yang ada adalah sebagai berikut:

- Penyebaran informasi melalui media iklan atau radio dinilai tidak efektif dan membutuhkan biaya yang cukup banyak.
- System pengolahan data pada showroom msih terlalu sederhana, sehingga dibutuhkan suatu system yang handal.
- Terlalu lambannya dalam Pembuatan laporan – laporan yang ada.
- Tidak mempunyai database supplier. Oleh karena itu pemilik showroom merasa kesulitan untuk mengetahui data supplier secara personal. Karena supplier sangat berperan penting dalam pemasok mobil.

3.1.3. Analisa Kebutuhan

Dari analisis system yang ada, dapat disebutkan bahwa system System informasi yang dibutuhkan showroom sebagai berikut:

- Membuat database customer untuk mengetahui data pribadi sehingga dapat diketahui apa yang menjadi favorit customer.
- Membuat pencatatan permohonan kredit terhadap mobil yang akan dibeli secara kredit. Pencatatan ini bertujuan agar pemilik dapat mengetahui system leasing yang sering digunakan customer.
- Membuat database supplier untuk mengetahui data pribadi supplier sehingga dapat diketahui apabila mobil yang telah dijual pada showroom mengalami cacat hukum.

- Dengan data yang terkumpul akan dibuat laporan berdasarkan perilaku pelanggan. Berdasarkan laporan ini perusahaan dapat mengambil kesempatan untuk melakukan penawaran barang atau service kepada pelanggan.

Aplikasi juga dilengkapi dengan:

- System administrasi meliputi: pembelian, penjualan tunai, penjualan pesan tunai, penjualan pesan kredit, penjualan permohonan kredit.
- Laporan pembelian.
- Laporan penjualan tunai.
- Laporan data supplier.
- Laporan data customer.
- Laporan data mobil.
- Laporan data penjualan kredit
- Laporan data penjualan pesan tunai.
- Laporan data pesan.

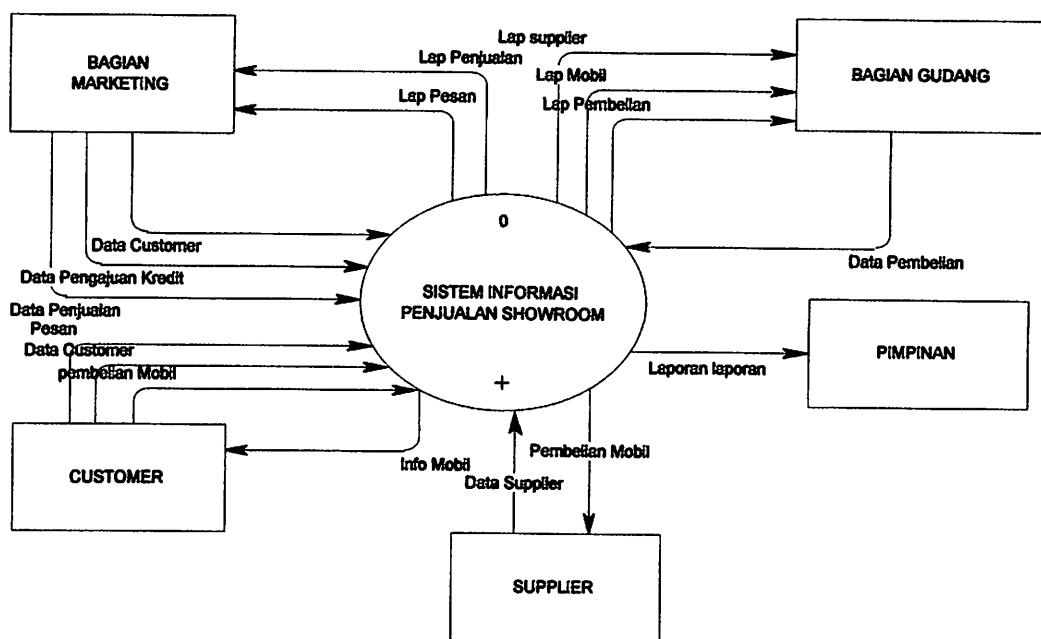
3.2. Perancangan Sistem.

3.2.1. DFD (Data Flow Diagram)

Dalam membuat suatu program, kita tidak mungkin bisa lepas dari bagian analisis dan perancangan program tersebut. Karena dengan menganalisis program yang kita buat, kita dapat mengetahui alur dari arus informasi yang dikelola oleh program kita. Dan dengan merancang program terlebih dahulu, kita dapat

mengetahui gambaran kasar dari program yang kita buat itu akan mudah atau menyulitkan user yang akan menggunakan program kita. Maka dari itu, ada beberapa cara yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang akan dirancang dalam perkembangan program aplikasi ini diantaranya adalah Diagram Konteks dan Diagram Alir Data (DFD).

Diagram konteks merupakan gambaran keseluruhan dari suatu sistem informasi. Diagram konteks yang merupakan gambaran dari sistem informasi penjualan mobil pada *Showroom Garuda Mobil* adalah sebagai berikut :



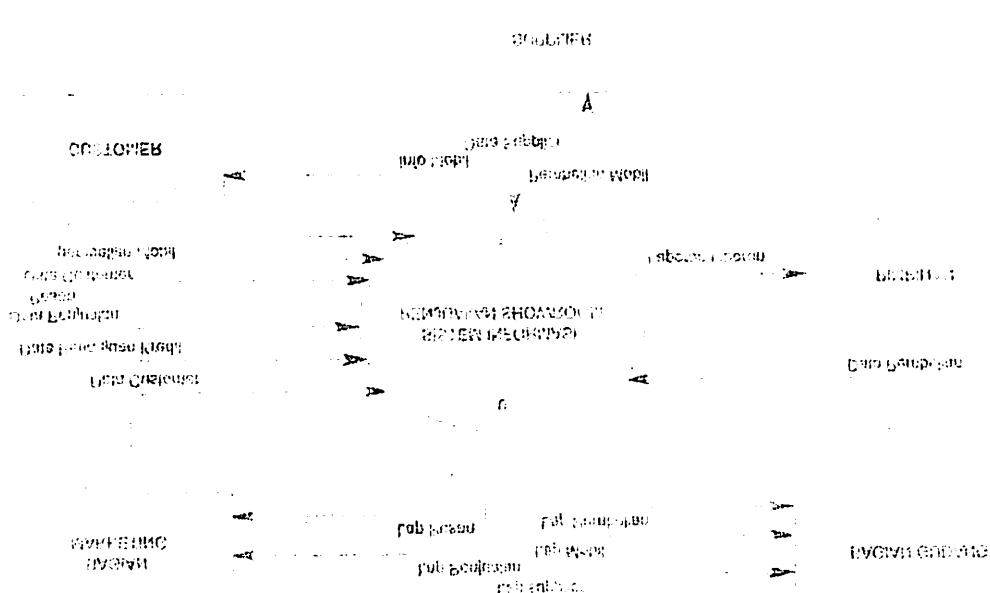
Gambar 3.1 Diagram Konteks

Di dalam diagram konteks sistem informasi penjualan ini terdapat empat entitas, yaitu *supplier*, administrasi, *customer* dan pimpinan. *supplier* memberikan data mobil ke dalam sistem, yang berisi nama mobil, harga jual barang dan jumlah

debutante) and young and less refined girls; most aristocratic ladies had

Di dalam kerajaan yang sama ini terdapat beberapa kerajaan kecil yang dikenali sebagai negeri.

CHAP. 31 DISCUSSION CONCERNING



प्रगति :

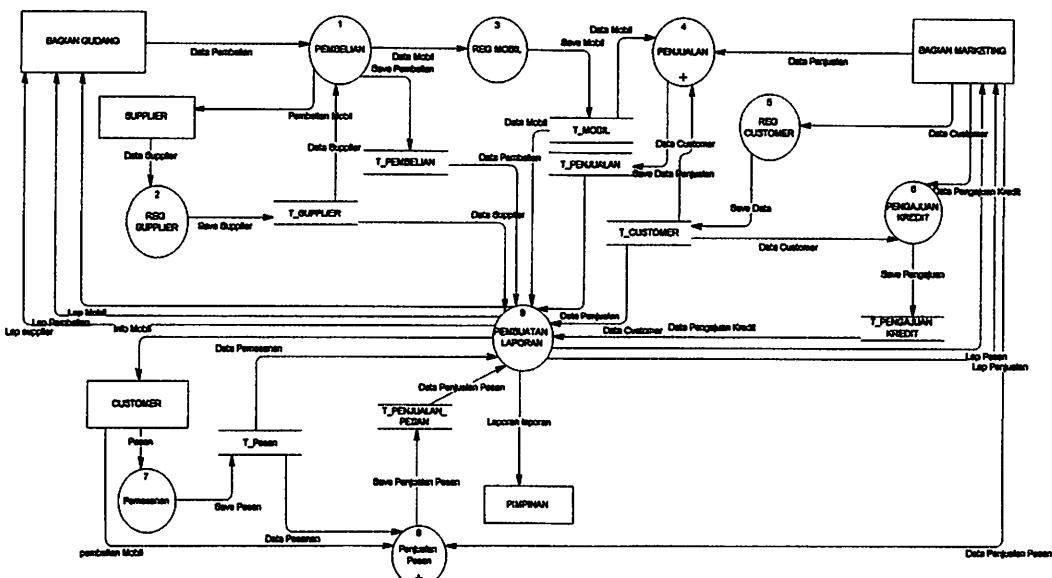
noticias que considerando sus desplazamientos y su actividad, esas autoridades creían que se trataba de un grupo de terroristas.

KODICEK ZA DISCIPLINUM VITAE DIES (DED)

mobil yang dimasukkan, yang selanjutnya akan diproses di dalam sistem informasi penjualan. Kemudian sistem informasi penjualan akan menghasilkan keluaran yang berupa bukti transaksi yaitu nota hasil transaksi penjualan yang akan diberikan kepada *customer*, laporan nota pembelian mobil dari *supplier* akan diberikan kepada *supplier*, dan laporan keseluruhan yang akan diberikan kepada *pimpinan*. Administrasi memberikan input data karyawan dan memvalidasi laporan-laporan yang akan diberikan kepada pimpinan. Pembelian bertugas memberikan data *supplier* dan data faktur pembelian mobil dari *supplier* kedalam system yang akan diproses dan menjadi laporan. Customer dapat mendapatkan informasi mobil dari website dan dapat melakukan pemesanan mobil.

3.2.2 Diagram Alir Data / DFD Level 1

Diagram alir data level 1 sistem informasi penjualan mobil pada showroom garuda mobil adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 DFD Level 1

mitgliedern zwingt die Organisation zu einer sozialen Tätigkeit, die nicht direkt mit dem Interessen der Organisation konkurriert. Konkurrenz ist eine systematische Tätigkeit, die auf die Interessen der Organisation abzielt. Es kann sich dabei um eine politische oder wirtschaftliche Tätigkeit handeln, die die Interessen der Organisation schützt. Eine solche Tätigkeit kann jedoch auch negativ auf die Interessen der Organisation einwirken. Beispiele für solche Tätigkeiten sind das Lobbying und das游说 (Youshu), das die Interessen der Organisation bei den Regierungsbehörden vertritt.

Inform

3.3.2 Disziplinär Virt-Dra\DisID Level I

Disziplinär virt. drägl. virt. DisID Level I system information berücksichtigt werden

Wichtigkeit: Berücksichtigung von Disziplinen und Disziplinärer Zusammenarbeit



Diagramm 3.3 Disziplinär Virt-Dra\DisID Level I

Berdasarkan DFD Level 1 diatas terdapat 9 proses yang dapat dijelaskan sebagai berikut :

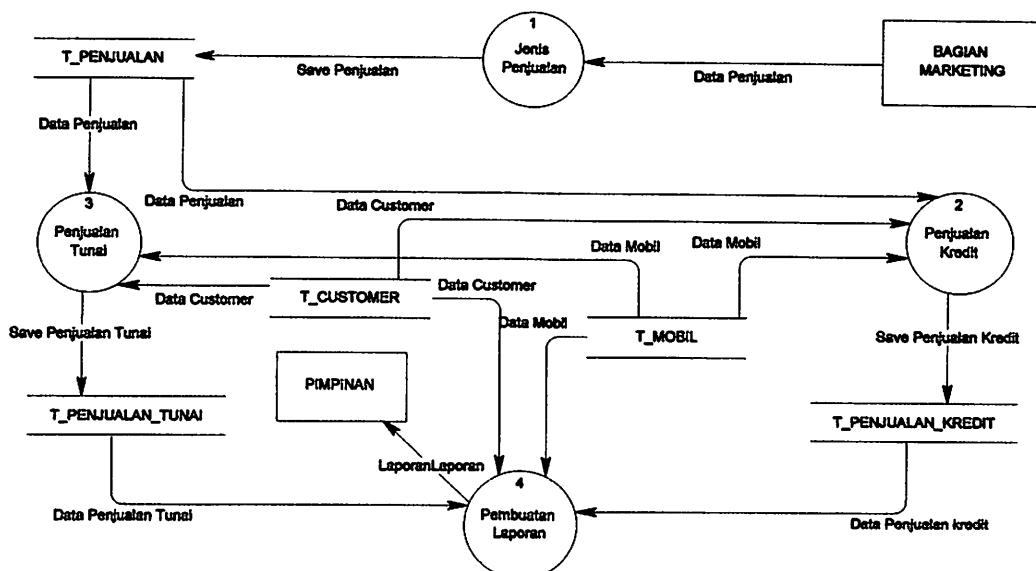
1. Proses 1 yaitu mengambil data supplier dari table yang ada kemudian melakukan proses pembelian mobil dari supplier yang kemudian disimpan dalam table pembelian mobil.
2. Proses 2 yaitu meregistrasi data supplier yang akan melakukan penjualan mobil ke showroom kemudian disimpan dalam table data supplier.
3. Proses 3 yaitu meregistrasi data mobil dari hasil pembelian mobil dari supplier yang kemudian disimpan ke dalam table data mobil.
4. Proses 4 yaitu sebelum melakukan proses penjualan, mengecek berbagai data penjualan meliputi data mobil dan data customer. Kemudian mengentri proses penjualan yang kemudian disimpan pada table data penjualan.
5. Proses 5 yaitu meregistrasi data customer yang akan melakukan pembelian mobil yang kemudian disimpan ke dalam table data penjualan.
6. Proses 6 yaitu meregistrasi data customer yang melakukan pembelian mobil secara kredit. Kemudian data tersebut diberikan kepada system leasing yang dipilih customer untuk di analis dan diproses. Data permohonan kredit tersebut disimpan dalam table data permohonan kredit.
7. Proses 7 yaitu pada proses ini customer dapat melakukan pemesanan mobil melalui web pemasaran yang disediakan. Kemudian data pemesanan tersebut disimpan dalam table data pemesanan. Setelah melakukan pemesanan customer harus melakukan registrasi dengan datang langsung

ke showroom. Apabila dalam jangka waktu yang ditentukan customer tidak melakukan registrasi maka pemesanan akan dibatalkan.

8. Proses 8 yaitu dari data pemesanan mobil yang telah dipesan oleh customer dan setelah customer melakukan registrasi maka pada proses ini dilanjutkan dengan proses penjualan pesan yang kemudian disimpan dalam table data penjualan pesan.
9. Proses 9 yaitu dari tabel-tabel yang ada pada system ini dapat dibuat laporan laporan yang kemudian divalidasi oleh administrasi setelah itu diberikan kepada Pimpinan showroom.

3.2.3 Pengembangan DFD Level 1 Pada Proses penjualan

Berdasarkan DFD Level 1 proses penjualan diatas dapat dikembangkan DFD sebagai berikut :



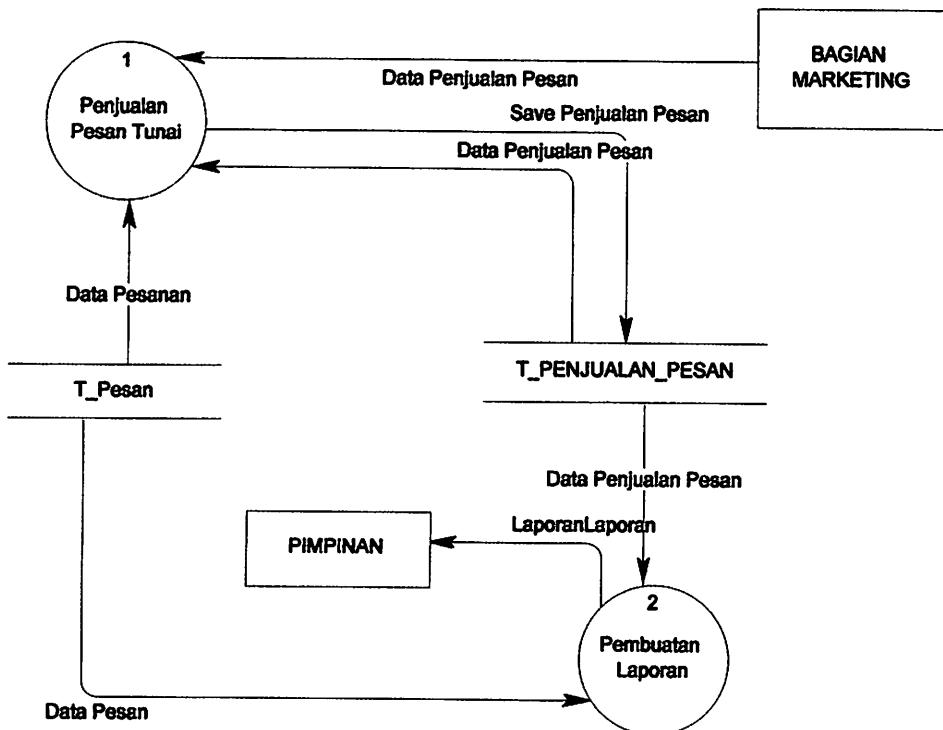
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses penjualan

Berdasarkan DFD Level 2 proses 4 diatas terdapat 4 proses, dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Proses 4.1 yaitu terdapat 2 jenis penjualan antara lain penjualan tunai dan penjualan kredit. Apabila customer membeli mobil dengan tunai maka masuk pada proses 4.3 dan apabila customer menginginkan membeli mobil dengan kredit maka masuk pada proses 4.2.
2. Proses 4.2 yaitu melakukan entri penjualan kredit, penjualan pada proses ini dilakukan dengan pihak leasing.data penjualan kredit disimpan dalam tabel data penjualan kredit.
3. Proses 4.3 yaitu melakukan entri penjualan tunai, kemudian data disimpan dalam tabel penjualan tunai.
4. Proses 4.4 yaitu dari tabel tabel penjualan yang ada dapat dibuat laporan laporan yang kemudian diserahkan pada pimpinan showroom.

3.2.4 Pengembangan DFD Level 1 Pada Proses penjualan pesan

Berdasarkan DFD Level 1 proses Penjualan pesan diatas dapat dikembangkan DFD sebagai berikut :



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses penjualan pesan

Berdasarkan DFD Level 2 proses 8 diatas terdapat 2 proses, dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Proses 8.1 yaitu melakukan entri penjualan pesan berdasarkan pemesanan tunai yang dilakukan oleh customer maka akan diproses kemudian data penjualan disimpan dalam tabel data penjualan pesan tunai.

2. Proses 8.2 yaitu dari tabel tabel penjualan pesan tersebut akan dibuat laporan yang kemudian diberikan oleh pimpinan showroom.

3.3 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan salah satu tahap yang paling penting dalam proses pembuatan program system informasi. Tujuan dirancangnya basis data adalah untuk mendefinisikan data-data yang ada dalam suatu *file*. *File-file* ini berisi data yang mengalir baik yang masuk maupun yang keluar dari suatu sistem. Basis data yang digunakan oleh penulis adalah basis data yang dibuat melalui Ms sql server 2000.

3.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram yang merupakan sebuah bagan yang menggambarkan organisasi dari sistem informasi penjualan mobil ini adalah sebagai berikut :

7. Proses S&S yang dari hasil rapat berjalan akan berikan tindakan spesial
diperlukan dalam rangka kemandirian opsi penerapan
showroom.

3.3 Peluncuran Basis Data

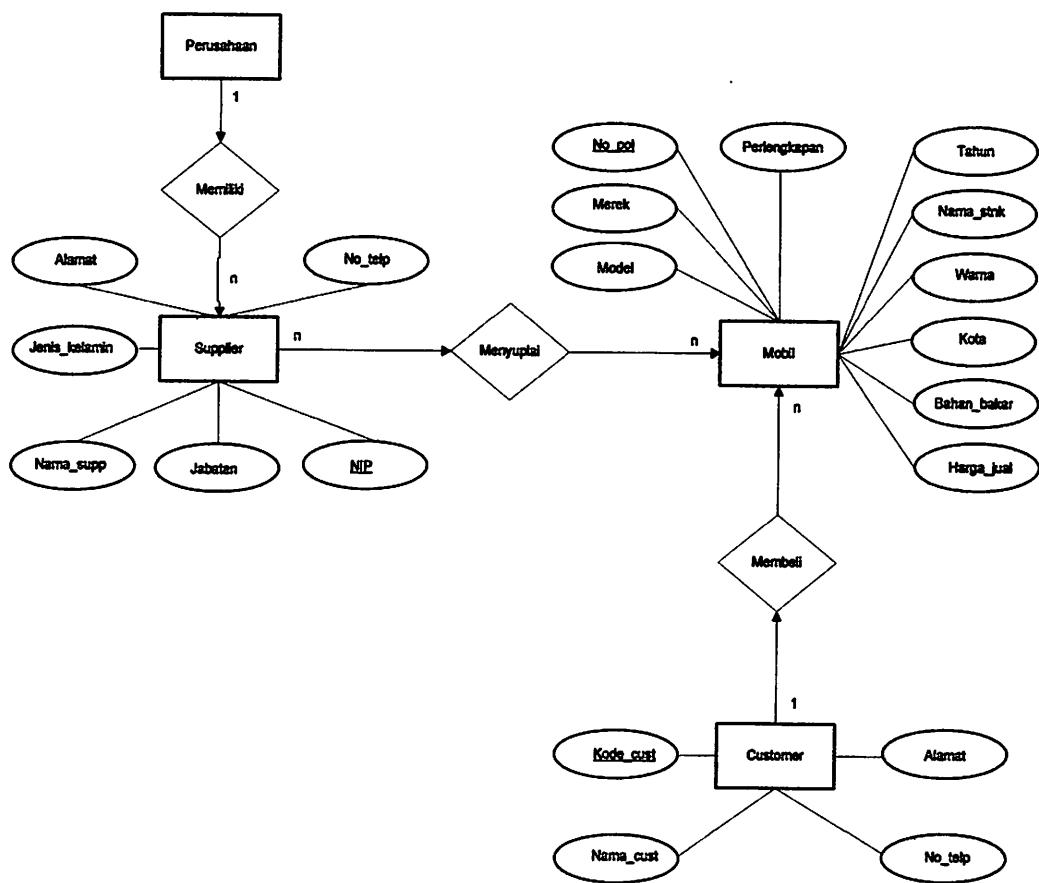
Peluncuran basis data merupakan tahap awal pelaksanaan proyek yang bersifat eksplorasi dan memerlukan teknologi sistem informasi. Tujuan diklasifikasikan pada proses beroperasi bisnis bisnis ini adalah untuk mendefinisikan data-data yang ada dalam sistem. Awalnya ini perlu dilakukan untuk mengidentifikasi data-data yang ada dalam sistem agar ketahuan dan siap untuk dipakai. Maka basis data yang dimaksudkan oleh penulis adalah basis data yang dibutuhkan dalam proses bisnis ini.

Salah satu faktor

3.4 Peningkatan Kualitas Data (PKD)

Peningkatan kualitas data merupakan bagian dari implementasi sistem informasi. Dalam hal ini, kualitas data yang dimaksudkan adalah data yang akurasi dan relevansinya tinggi. Untuk mencapai tujuan ini, diperlukan beberapa langkah-langkah yang dilakukan secara bertahap. Langkah-langkah tersebut meliputi:

• Analisis dan pengembangan data



Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.3.2 Struktur Tabel

Berdasarkan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dapat dibuat rancangan tabel – tabel yang dibutuhkan yaitu ;

Tabel 3.2 Struktur Tabel Mobil

Primery key : NO_POL

Field	Type	Size	Keterangan
NO_POL	Varchar	8	No polisi
MEREK	Varchar	10	Merek mobil
MODEL	Varchar	10	Model mobil
TAHUN	Char	4	Tahun
BAHAN_BAKAR	Int	4	Bahan bakar
WARNA	Varchar	10	Warna mobil
NAMA_STNK	Varchar	30	Nama stnk
KOTA	Varchar	20	Kota
HARGA_JUAL	Money	8	Harga mobil
STATUS	Tinyintq	1	Status mobil

Tabel 3.3 Struktur Tabel Karyawan

Primery key : NIP

Field	Type	Size	Keterangan
NIP	Char	10	No induk pegawai
NAMA	Varchar	30	Nama karyawan
ALAMAT	Varchar	30	Alamat karyawan
JENIS_KELAMIN	Bit	1	Jenis kelamin
NO_TELP	Varchar	15	No telepon

JABATAN	Tinyint	1	Jabatan
STATUS	Bit	1	Status

Tabel 3.4 Struktur Tabel Customer

Primery key : KODE_CUSTOMER

Field	Type	Size	Keterangan
<i>KODE_CUST</i>	Char	7	Kode customer
NAMA_CUST	Varchar	30	Nama customer
ALAMAT_CUST	Varchar	30	Alamat customer
NO_TELP	Char	15	No telepon
STATUS	Bit	1	Status
PASSWORD	Varchar	6	Password

Tabel 3.5 Struktur Tabel Pembelian

Primery key : NO_FAKTUR_BELI

Field	Type	Size	Keterangan
<i>NO_FAKTUR_BELI</i>	Char	11	No faktur pembelian
TGL_BELI	Datetime	8	Tanggal beli
KODE_SUPPLIER	Char	5	Kode supplier
NO_NOTA_SUPP	Varchar	15	No nota supplier
TOTAL_BELI	Money	8	Total beli
NIP	Char	10	No induk pegawai

Tabel 3.6 Struktur Tabel Pembelian Detail

Primery key : NO_FAKTUR_BELI_DETAIL

Field	Type	Size	Keterangan
NO_FAKTUR_BELI DETAIL	Char	14	No faktur pembelian detail
NO_FAKTUR_BELI	Char	11	No faktur beli
NO_POL	varchar	8	No polisi
HARGA_BELI	Money	8	Harga beli

Tabel 3.7 Struktur Tabel Penjualan

Primery key : NO_NOTA_JUAL

Field	Type	Size	Keterangan
NO_NOTA_JUAL	Char	11	No nota jual
TGL_JUAL	Datetime	8	Tanggal jual
KODE_CUST	Char	7	Kode customer
NO_POL	Varchar	8	Nomor polisi
HARGA_JUAL	Money	8	Harga jual
NIP	Char	10	No induk pegawai

Tabel 3.8 Struktur Tabel Penjualan Pesan

Primery key : NO_NOTA_JUAL_PESAN

Field	Type	Size	Keterangan
NO_NOTA_JUAL_PESAN	Char	11	Nomor nota jual pesan
TGL_JUAL	Datetime	8	Tanggal jual
NO_PESAN	Char	10	Nomor pesan
NIP	Char	10	Nomor induk pegawai

Tabel 3.9 Struktur Tabel Perlengkapan Mobil

Primery key : NO_PERLENGKAPAN

Field	Type	Size	Keterangan
NO_PERLENGKAPAN	Varchar	10	Nomor perlengkapan
NAMA_PERLENGKAPAN	Varchar	20	Nama Perlengkapan
NO_POL	Varchar	8	Nomor polisi

Tabel 3.10 Struktur Tabel Permohonan Kredit

Primery key : NO_PERMOHONAN

Field	Type	Size	Keterangan
NO_PERMOHONAN	Char	10	Nomor permohonan
TGL_PERMOHONAN	datetime	8	Tanggal permohonan

KODE_CUST	Char	7	Kode customer
NO_POL	Varchar	8	Nomor polisi
JANGKA_KREDIT	Tinyint	1	Jangka kredit
PERMOHONAN_DP	Money	8	Permohonan uang muka
LEASING_VIA	Tinyint	1	Leasing via

Tabel 3.11 Struktur Tabel Pesan

Primery key : NO_PESAN

Field	Type	Size	Keterangan
NO_PESAN	Char	10	Nomor pesan
TGL_PESAN	Datetime	8	Tanggal pesan
KODE_CUST	Char	7	Kode customer
NO_POL	Varchar	8	No polisi
STATUS_PESAN	Bit	1	Status pesan

Tabel 3.12 Struktur Tabel Supplier

Primery key : KODE_SUPP

Field	Type	Size	Keterangan
KODE_SUPP	Char	5	Kode supplier
NAMA_SUPP	Varchar	30	Nama supplier
ALAMAT_SUPP	Varchar	30	Alamat supplier
NO_TELP	Char	15	No telepon

STATUS	Bit	1	Status
---------------	-----	---	--------

Tabel 3.13 Struktur Tabel User Akses

Primery key : **USER_ID**

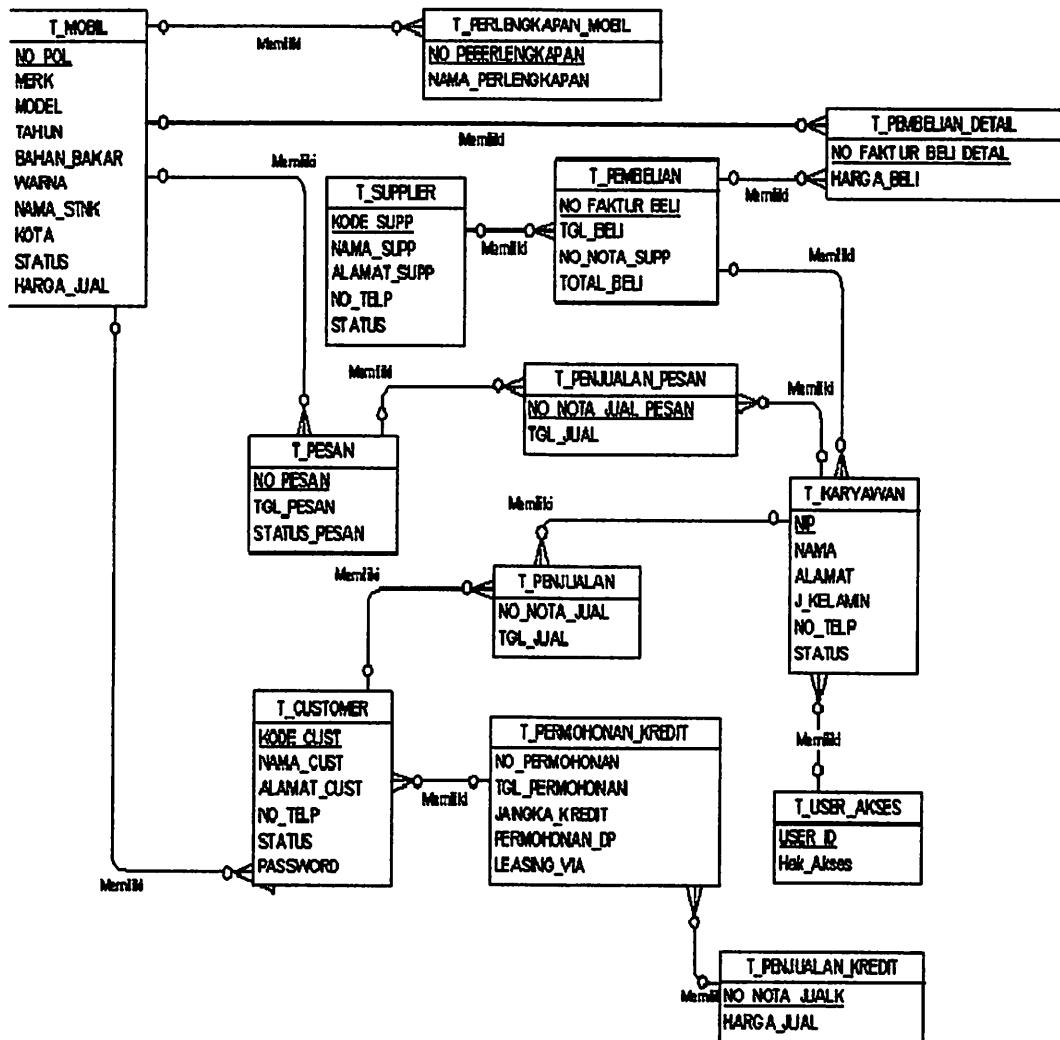
Field	Type	Size	Keterangan
USER_ID	Char	11	User id
NIP	Char	10	Nomor induk pegawai
HAK_AKSES	Tinyint	1	Hak akses

Tabel 3.14 Struktur Tabel Penjualan Kredit

Primery key : **NO_NOTA_JUALK**

Field	Type	Size	Keterangan
NO_NOTA_JUALK	Char	12	Nomor nota jual kredit
NO_NOTA_JUAL	Char	11	Nomor nota jual
NO_PERMOHONAN	Char	10	Nomor permohonan
HARGA_JUAL	Money	8	Harga jual

Dari table – table tersebut dapat dirancang suatu relasi antara semua tabel, berikut gambar relasi tabel antara lain :



Gambar 3.6 Relasi Tabel Keseluruhan

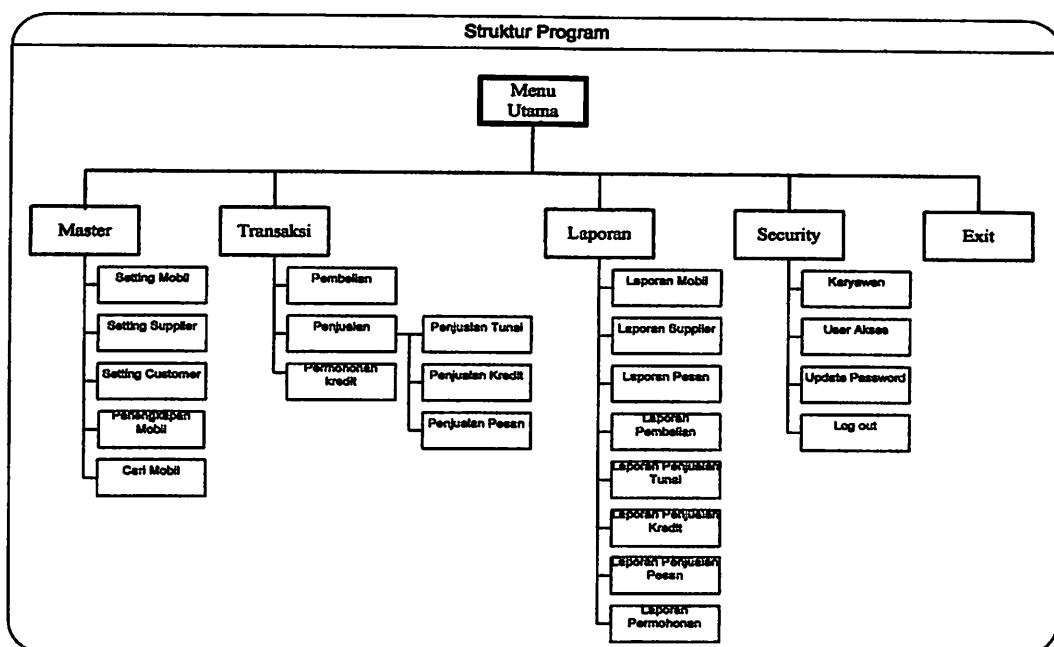
3.4 Perancangan Program

Langkah-langkah yang dilakukan penulis dalam merancang program ini adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan basis data yang diperlukan untuk sistem informasi penjualan barang. Dalam pembuatan basis data, penulis menggunakan *Ms sql server* 2000 untuk mendukung sistem informasi penjualan mobil ini.
2. Perancangan dan pembuatan aplikasi penjualan dibuat dengan menngunakan software VB.Net 2005.

3.4.1 Struktur Program

Struktur dari aplikasi penjualan yang penulis buat ini disusun atau dibuat secara modular. Yaitu dimana program dibentuk dari kumpulan modul kecil agar dalam tahap pengecekan atau pemeriksaan, bahkan dalam melakukan modifikasi tampilan, penulis tidak mengalami kesulitan. Perancangan dari struktur program dapat dilihat seperti pada gambar dibawah ini .



Gambar 3.7 Struktur Program

3.4.2 Rancangan Tampilan Program

Rancangan tampilan awal dari aplikasi penjualan ini, masih dibuat secara sederhana, tanpa menggunakan banyak motif, tapi penulis berusaha untuk merancang tampilan utama ini sehingga dapat mewakili seluruh aspek aspirasi penulis, adapun rancangan tampilan awalnya adalah sebagai berikut:

3.4.2.1 Tampilan rancangan program login user

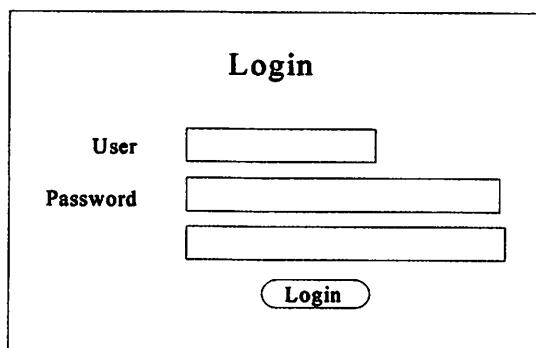


Diagram of a login form titled "Login". It contains two text input fields labeled "User" and "Password", and a single-line text input field below them. Below these fields is a "Login" button.

Gambar 3.8 Rancangan Form Login

3.4.2.2 Tampilan rancangan program input data mobil

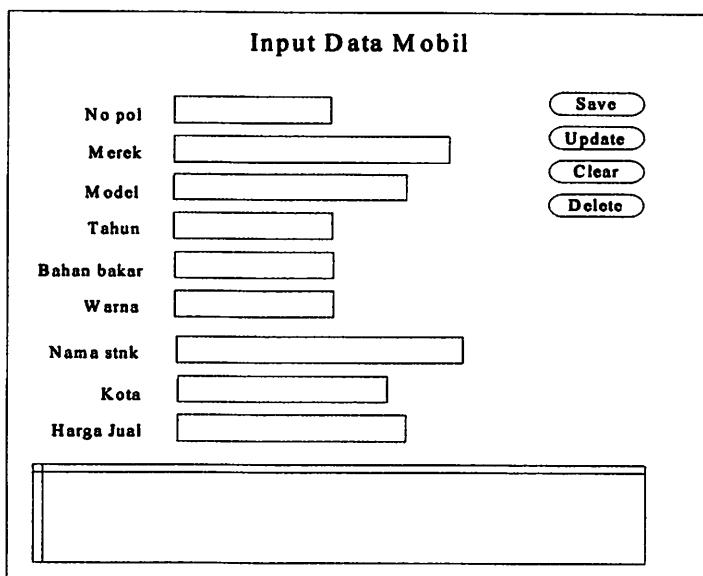


Diagram of a data entry form titled "Input Data Mobil". It includes ten text input fields for "No pol", "Merek", "Model", "Tahun", "Bahan bakar", "Warna", "Nama stnk", "Kota", and "Harga Jual". To the right of these fields are four buttons: "Save", "Update", "Clear", and "Delete". Below the input fields is a large empty rectangular area.

Gambar 3.9 Rancangan Form Input Data Mobil

Example 3: Implementing Local rules using MapDB

	R_{min}	R_{max}	ΔR	$R_{\text{min}}^{\text{true}}$	$R_{\text{max}}^{\text{true}}$	ΔR^{true}	$R_{\text{min}}^{\text{MC}}$	$R_{\text{max}}^{\text{MC}}$	ΔR^{MC}	$R_{\text{min}}^{\text{true}}$	$R_{\text{max}}^{\text{true}}$	ΔR^{true}	$R_{\text{min}}^{\text{MC}}$	$R_{\text{max}}^{\text{MC}}$	ΔR^{MC}	
$\{19030, 102\}$	19030	102	18008	19030	102	18008	19030	102	18008	19030	102	18008	19030	102	18008	19030
$\{19030, 909\}$	19030	909	18008	19030	909	18008	19030	909	18008	19030	909	18008	19030	909	18008	19030
$\{19030, 817\}$	19030	817	18008	19030	817	18008	19030	817	18008	19030	817	18008	19030	817	18008	19030
$\{19030, 725\}$	19030	725	18008	19030	725	18008	19030	725	18008	19030	725	18008	19030	725	18008	19030
$\{19030, 633\}$	19030	633	18008	19030	633	18008	19030	633	18008	19030	633	18008	19030	633	18008	19030
$\{19030, 541\}$	19030	541	18008	19030	541	18008	19030	541	18008	19030	541	18008	19030	541	18008	19030
$\{19030, 449\}$	19030	449	18008	19030	449	18008	19030	449	18008	19030	449	18008	19030	449	18008	19030
$\{19030, 357\}$	19030	357	18008	19030	357	18008	19030	357	18008	19030	357	18008	19030	357	18008	19030
$\{19030, 265\}$	19030	265	18008	19030	265	18008	19030	265	18008	19030	265	18008	19030	265	18008	19030
$\{19030, 173\}$	19030	173	18008	19030	173	18008	19030	173	18008	19030	173	18008	19030	173	18008	19030
$\{19030, 81\}$	19030	81	18008	19030	81	18008	19030	81	18008	19030	81	18008	19030	81	18008	19030
$\{19030, 19\}$	19030	19	18008	19030	19	18008	19030	19	18008	19030	19	18008	19030	19	18008	19030
$\{19030, 1\}$	19030	1	18008	19030	1	18008	19030	1	18008	19030	1	18008	19030	1	18008	19030

pubdate: 2018-06-01

ՀԱՅՈՒՄ լուսավոր պայմաններ են հաջուկ առ զայտական գործադրությունների համար:

Санкт-Петербургский университет

b7D b7E b7F b7G b7H b7I b7J b7K b7L b7M b7N b7O b7P b7Q b7R b7S b7T b7U b7V b7W b7X b7Y b7Z

ବ୍ୟାକ୍ ପାଇଁ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

OGUKWU

սերության մասին պատճենագիրը պահպանվում է ՀՀ Կառավարության կողմէ:

3-4-5 קומוניטט יאנט, לודז

3.4.2.3 Tampilan rancangan program input data supplier

Input Data Supplier

Kode	Kode Supplier	
Nama	<input type="text"/>	Save
Alamat	<input type="text"/>	Update
No Telp	<input type="text"/>	Clear
Status	<input type="text"/>	Delete

Gambar 3.10 Rancangan Form Input Data Supplier

3.4.2.4 Tampilan rancangan program input data karyawan

Input Data Karyawan

NIP	nip	
Nama	<input type="text"/>	Save
Alamat	<input type="text"/>	Update
No Telp	<input type="text"/>	Clear
Jenis Kelamin	<input type="text"/>	Delete
Jabatan	<input type="text"/>	
Status	<input type="text"/>	

Gambar 3.11 Rancangan Form Input Data Karyawan

3.4.2.5 Tampilan rancangan program input data perlengkapan mobil

**Input Data
Perlengkapan Mobil**

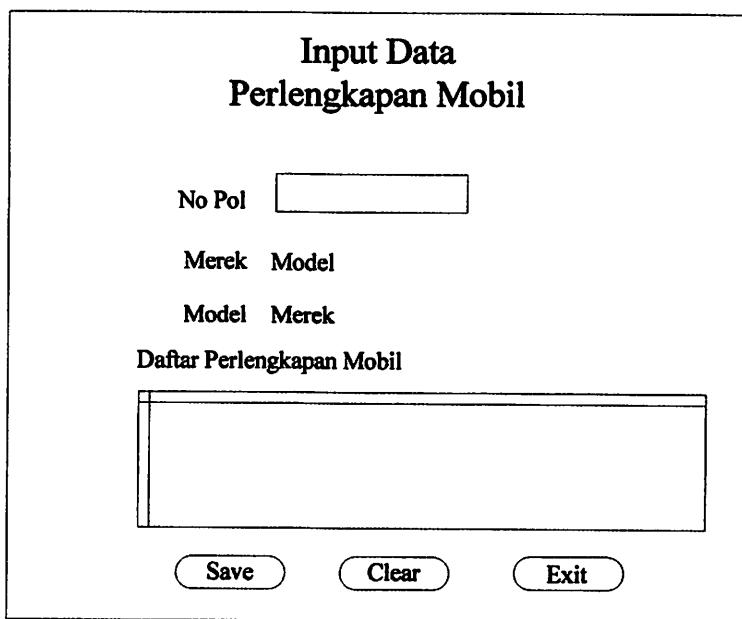
No Pol

Merek Model

Model Merek

Daftar Perlengkapan Mobil

Save **Clear** **Exit**

A window titled "Input Data Perlengkapan Mobil". It contains fields for "No Pol" (with an input box), "Merek Model" (with two input boxes), "Model Merek" (with two input boxes), and a large "Daftar Perlengkapan Mobil" text area. At the bottom are "Save", "Clear", and "Exit" buttons.

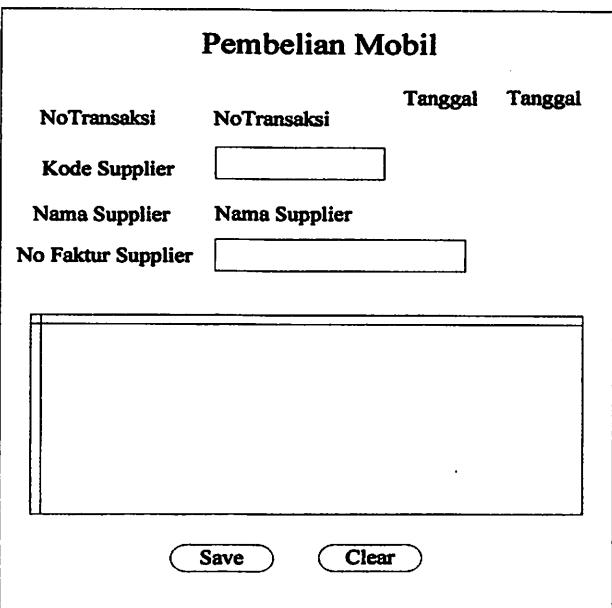
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Data Perlengkapan Mobil

3.4.2.6 Tampilan rancangan program pembelian mobil

Pembelian Mobil

NoTransaksi	NoTransaksi	Tanggal	Tanggal
Kode Supplier	<input type="text"/>		
Nama Supplier	Nama Supplier		
No Faktur Supplier	<input type="text"/>		

Save **Clear**

A window titled "Pembelian Mobil". It has a table with four rows: "NoTransaksi" (two input boxes), "Kode Supplier" (input box), "Nama Supplier" (input box), and "No Faktur Supplier" (input box). Below the table is a large text area. At the bottom are "Save" and "Clear" buttons.

Gambar 3.13 Rancangan Form Pembelian Mobil

3.4.2.7 Tampilan rancangan program penjualan mobil

Penjualan Mobil	
No Nota	No Nota
Kode Customer	<input type="text"/>
Nama Customer	Nama Customer
No Pol	<input type="text"/>
Merek	Merek
Model	Model
Harga Jual	Harga Jual
Harga Jual (Rp)	Harga Jual (Rp)
NIP	NIP
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/>	

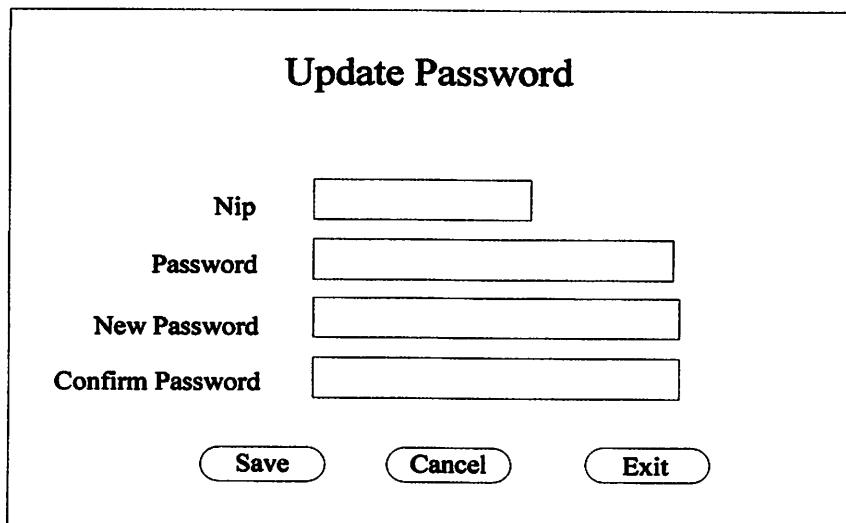
Gambar 3.14 Rancangan Form Penjualan

3.4.2.8 Tampilan rancangan program input data permohonan kredit.

Input Data Permohonan Kredit	
No Permohonan	No Permohonan
Kode Customer	<input type="text"/>
Nama Customer	Nama Customer
No Pol	<input type="text"/>
Merek	Merek
Model	Model
Harga Jual	Harga Jual
Jangka Kredit	<input type="text"/>
Permohonan DP	<input type="text"/>
Leasing VIA	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Delete"/>	

Gambar 3.15 Rancangan Form Permohonan Kredit

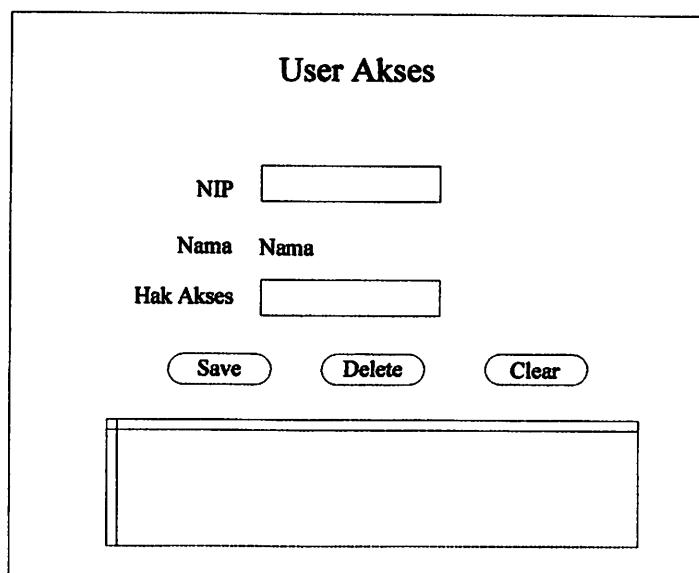
3.4.2.9 Tampilan rancangan program update password



The diagram shows a window titled "Update Password". It contains four input fields: "Nip" (with a placeholder box), "Password" (with a placeholder box), "New Password" (with a placeholder box), and "Confirm Password" (with a placeholder box). Below the input fields are three buttons: "Save", "Cancel", and "Exit".

Gambar 3.16 Rancangan Form Update Password

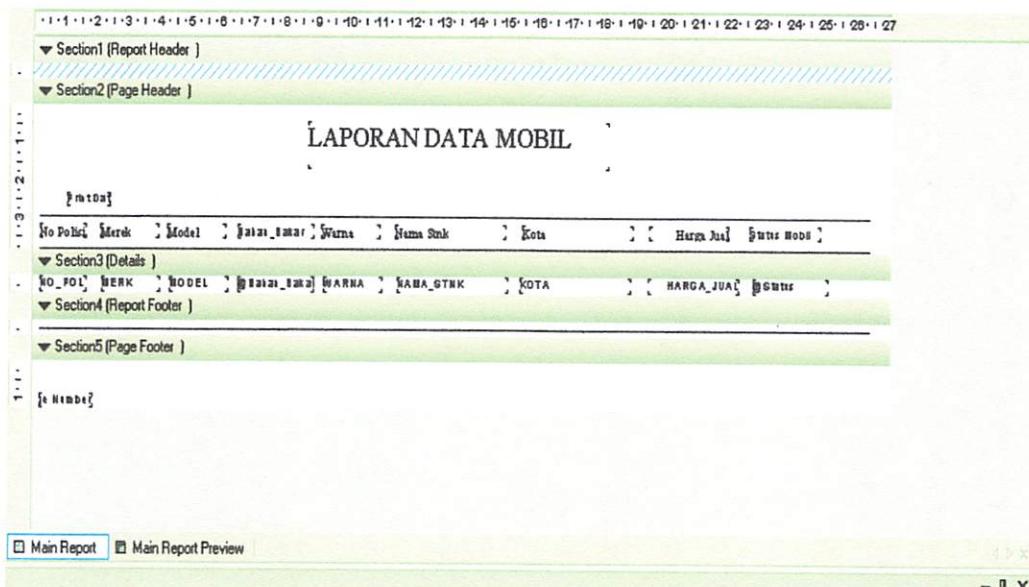
3.4.2.10 Tampilan rancangan program user akses



The diagram shows a window titled "User Akses". It contains three input fields: "NIP" (with a placeholder box), "Nama" (with two adjacent placeholder boxes), and "Hak Akses" (with a placeholder box). Below the input fields are three buttons: "Save", "Delete", and "Clear". At the bottom of the window is a large, empty rectangular placeholder.

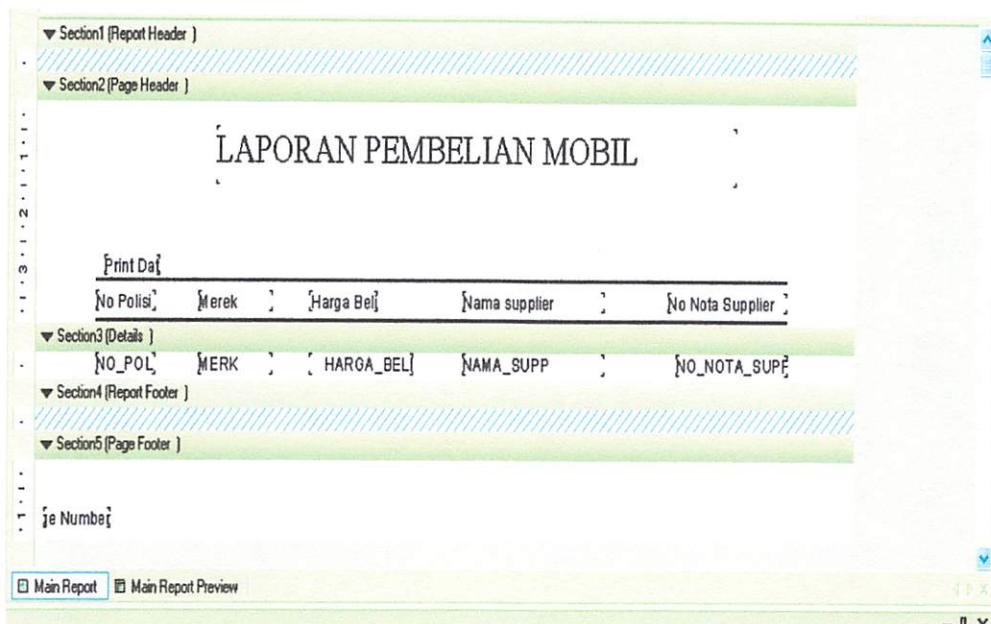
Gambar 3.17 Rancangan Form User Akses

3.4.2.11 Tampilan rancangan laporan data mobil



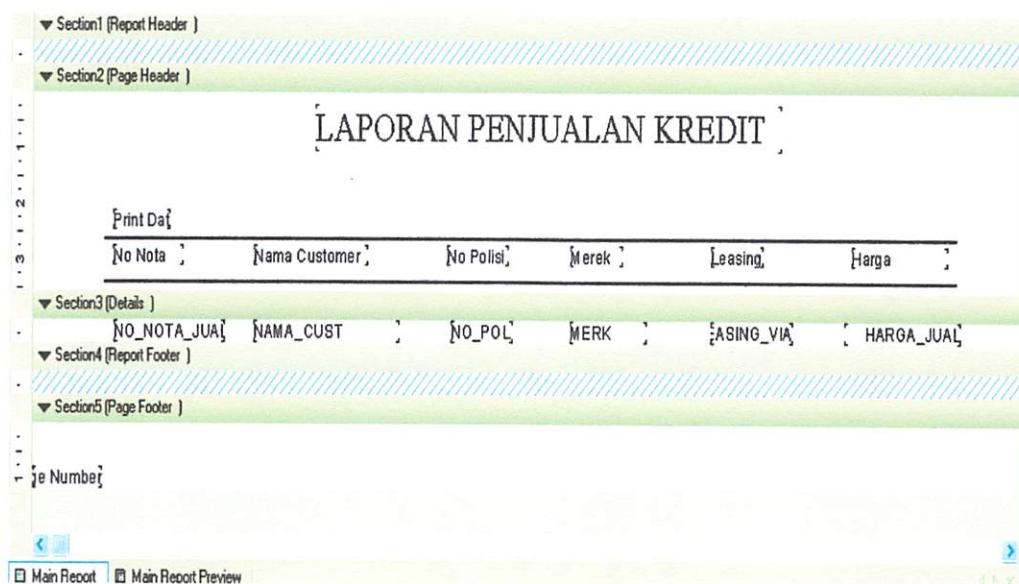
Gambar 3.18 Rancangan laporan data mobil

3.4.2.12 Tampilan rancangan laporan data pembelian mobil



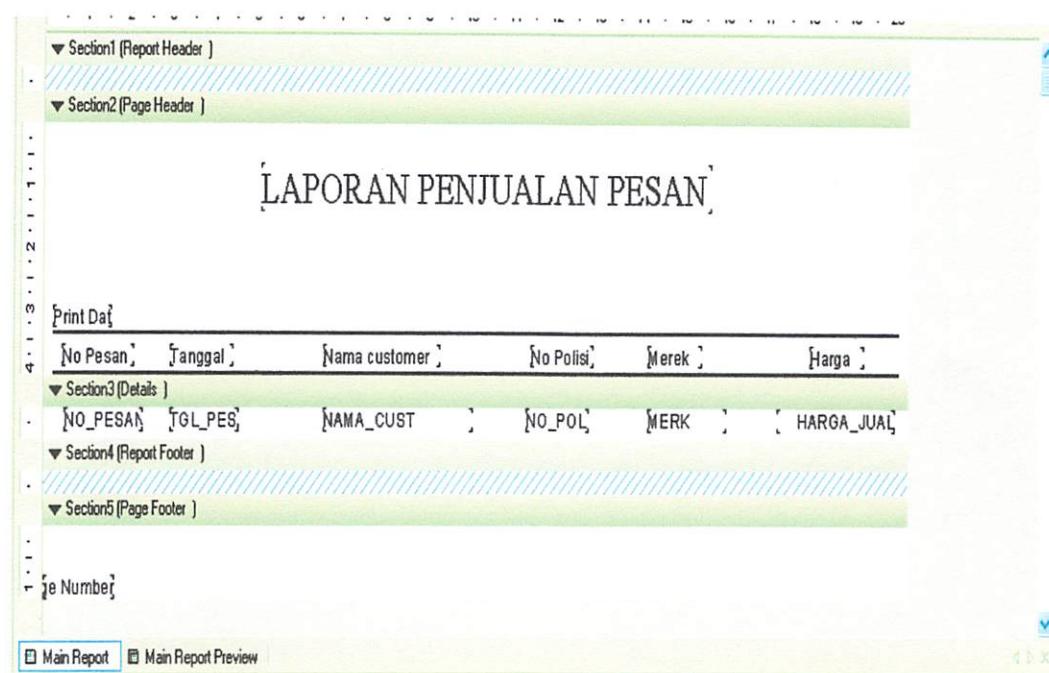
Gambar 3.19 Rancangan laporan data pembelian mobil

3.4.2.13 Tampilan rancangan laporan data penjualan kredit



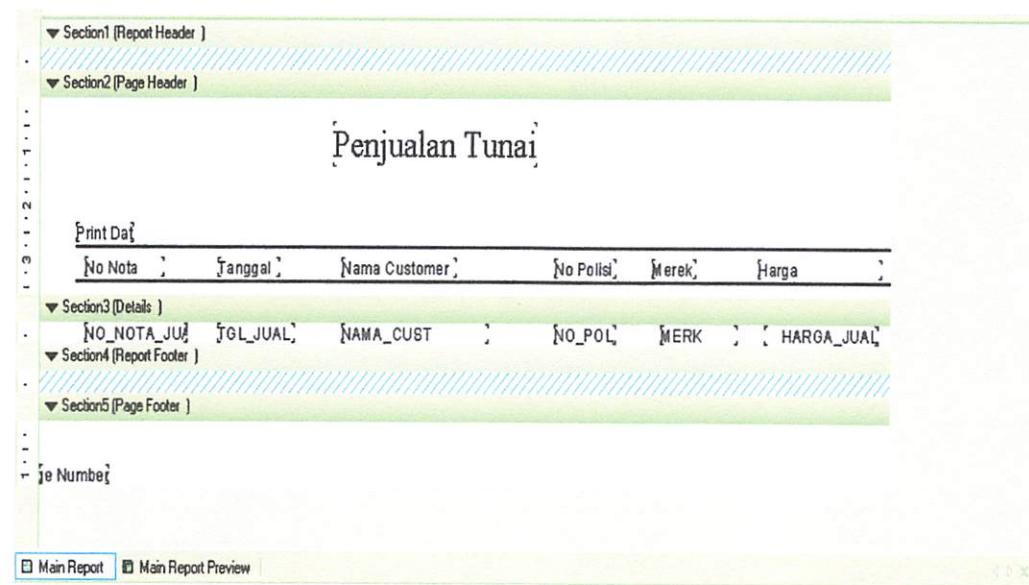
Gambar 3.20 Rancangan laporan data penjualan kredit

3.4.2.14 Tampilan rancangan laporan data penjualan pesan



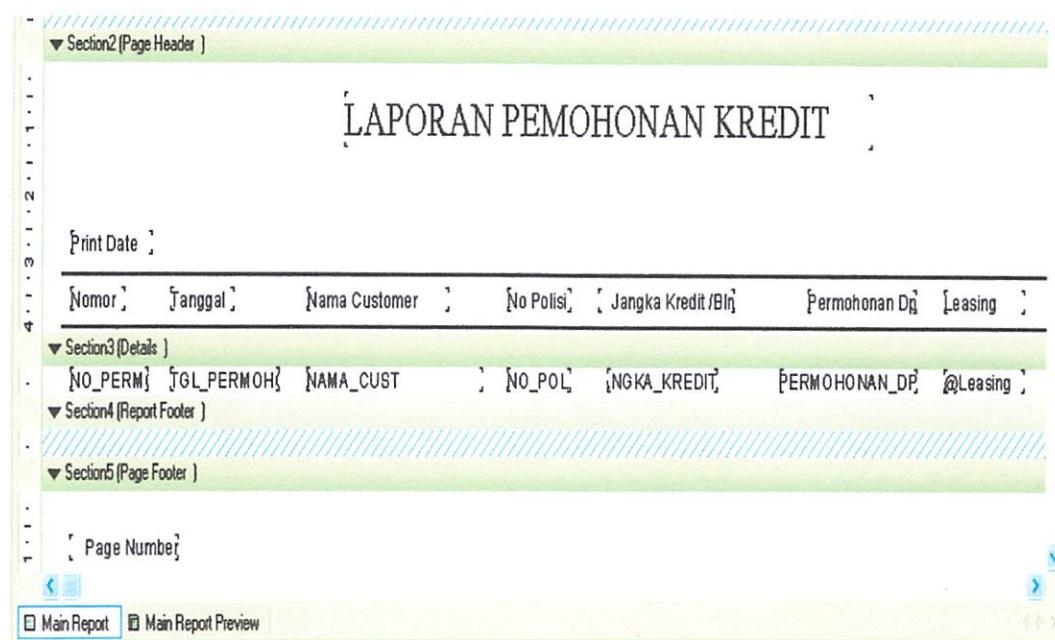
Gambar 3.21 Rancangan laporan data penjualan pesan

3.4.2.15 Tampilan rancangan laporan data penjualan tunai



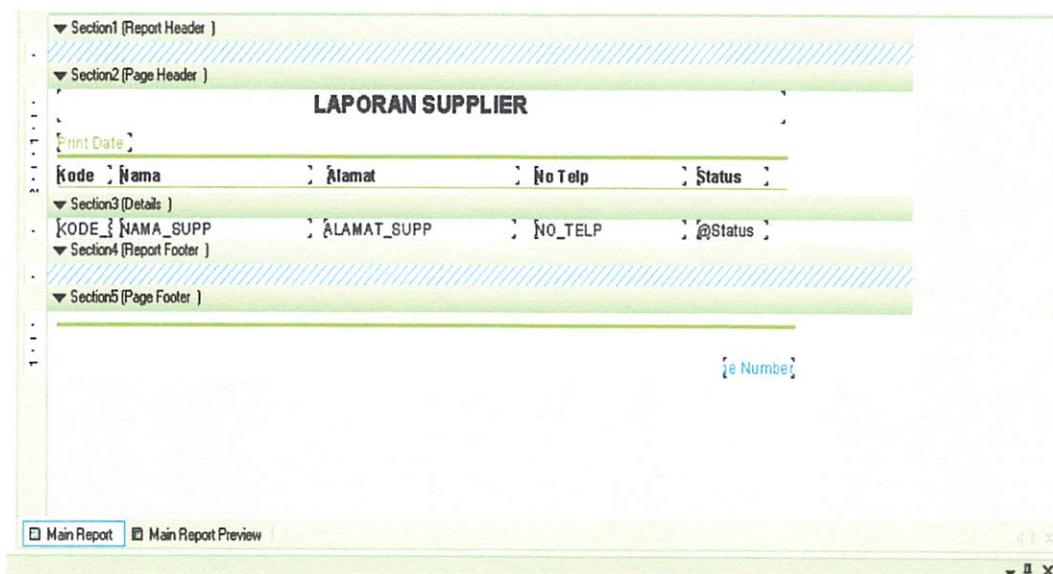
Gambar 3.22 Rancangan laporan data penjualan tunai

3.4.2.16 Tampilan rancangan laporan data permohonan kredit



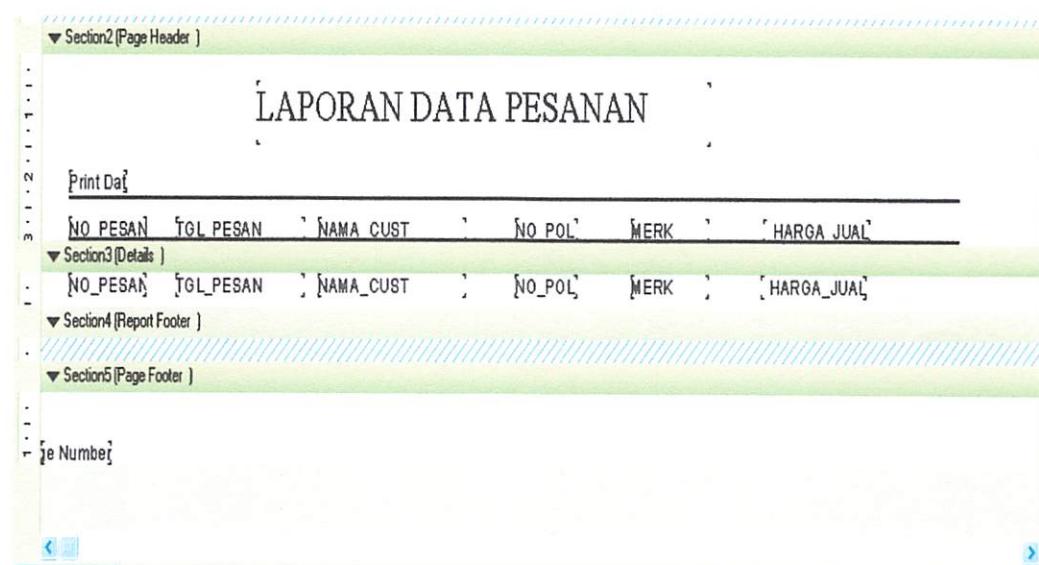
Gambar 3.23 Rancangan laporan data permohonan kredit

3.4.2.17 Tampilan rancangan laporan data supplier



Gambar 3.24 Rancangan laporan data supplier

3.4.2.18 Tampilan rancangan laporan data pesanan

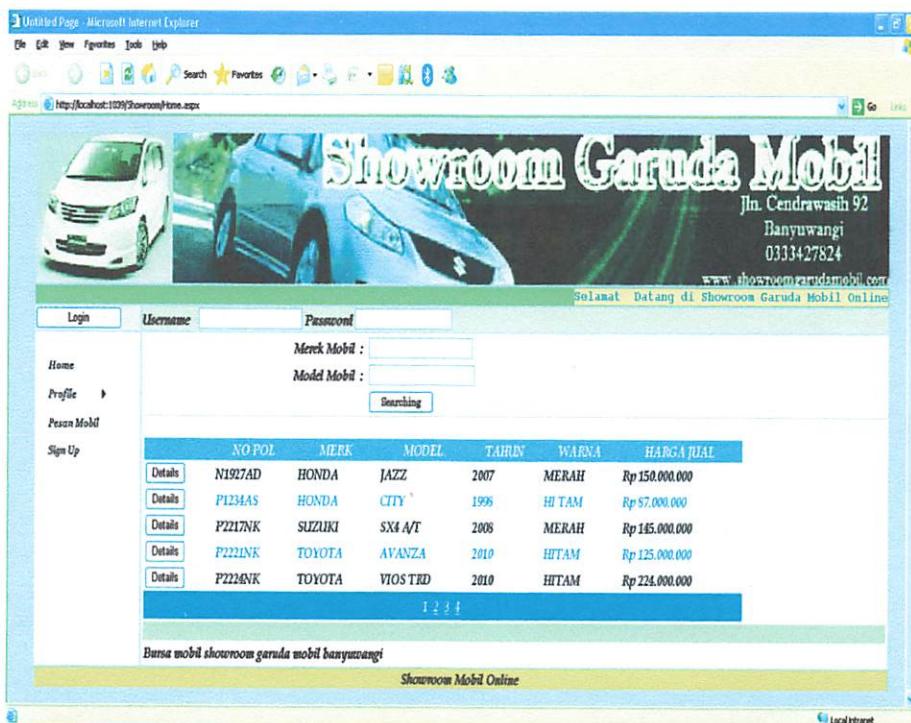


Gambar 3.25 Rancangan laporan data pesanan

3.4.3 Struktur Program Website

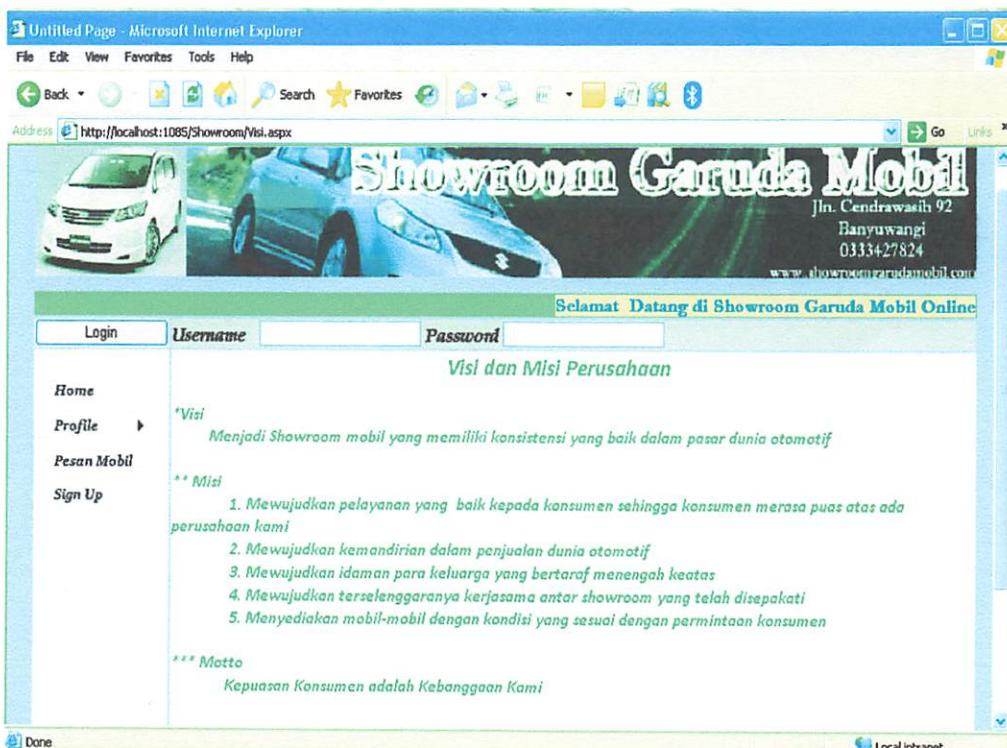
Rancangan tampilan awal dari website ini, masih dibuat secara sederhana, tanpa menggunakan banyak motif, tapi penulis berusaha untuk merancang tampilan utama ini sehingga dapat mewakili seluruh aspek aspirasi penulis, adapun rancangan tampilan awalnya adalah sebagai berikut:

3.4.3.1 Tampilan rancangan Home Page



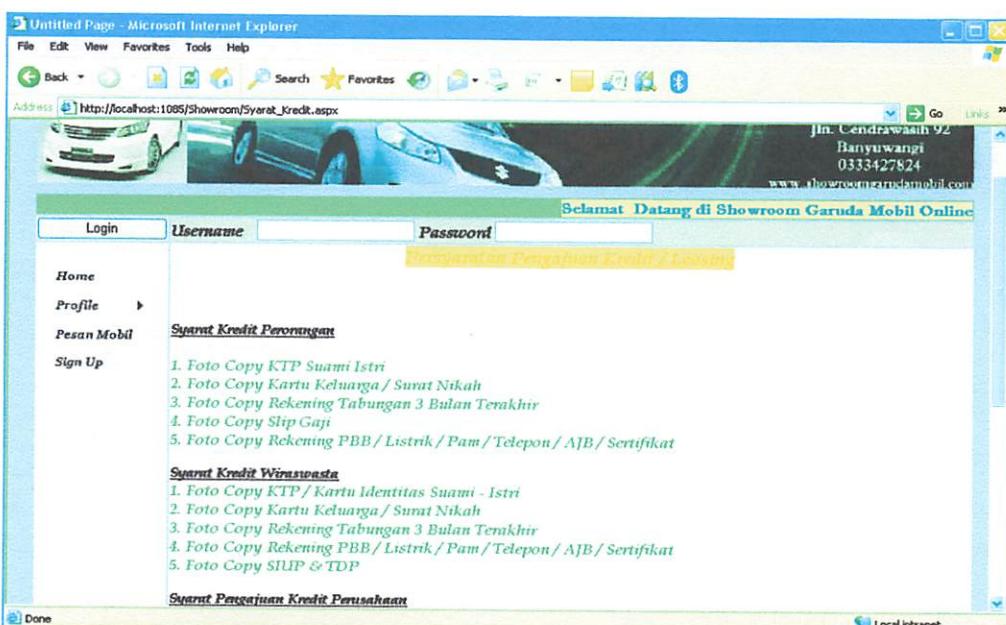
Gambar 3.26 Rancangan Home Page

3.4.3.2 Tampilan rancangan Profil => visi dan misi showroom



Gambar 3.27 Rancangan Visi dan Misi

3.4.3.3 Tampilan rancangan Profil => syarat kredit



Gambar 3.28 Rancangan Persyaratan Kredit

3.4.3.4 Tampilan Rancangan pesan mobil

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the title bar "Untitled Page - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://localhost:1052>Showroom/pesan.aspx". The main content area displays the "Showroom Garuda Mobil" website. At the top, there is a banner with two cars and the text "Showroom Garuda Mobil", "Jln. Cendrawasih 92", "Banyuwangi", "0333427824", and "www.showroomgarudamobil.com". Below the banner, there is a "Selamat Datang di Showroom Garuda Mobil Online" message. On the left, a vertical menu bar includes "Login", "Home", "Profile", "Pesan Mobil", and "Sign Up". The main form is titled "Formulir Pemesanan" and contains fields for "No Pesan" (No Pesan), "Tgl Pesan" (Tgl pesan), "Kode Customer" (Kode customer), "No Polisi" (No Polisi), and "Status Pesan" (status). The "No Pesan" field has the value "No Pesan", "Tgl Pesan" has "Tgl pesan", "Kode Customer" has an empty input field, "No Polisi" has an empty input field, and "Status Pesan" has "status".

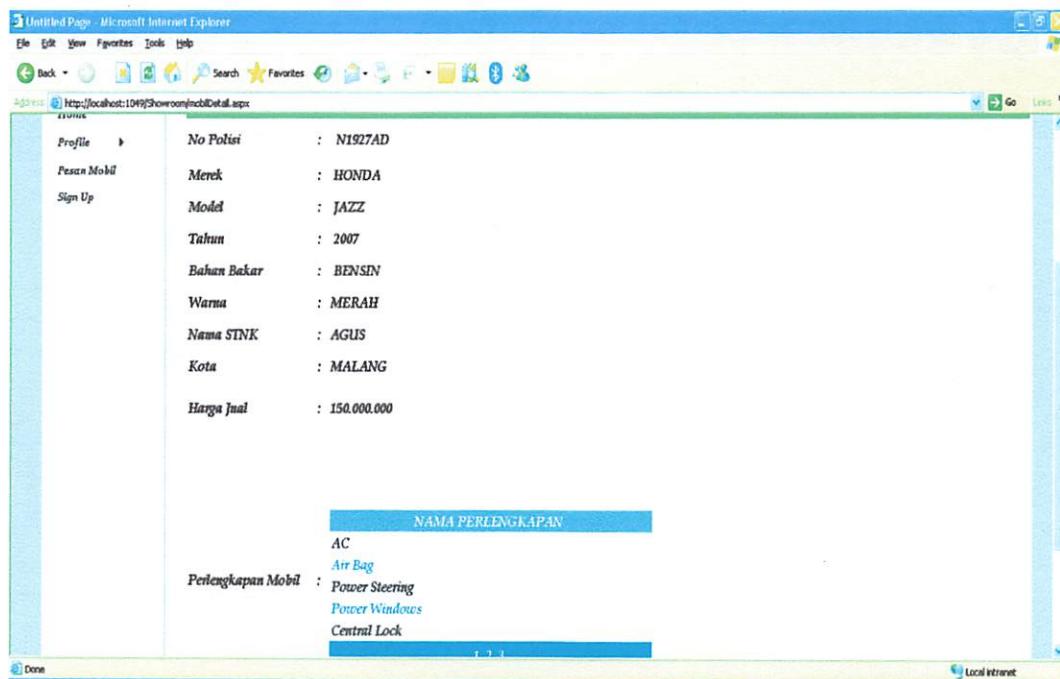
Gambar 3.29 Rancangan Pesan Mobil

3.4.3.5 Tampilan Rancangan sign up customer

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the title bar "Untitled Page - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://localhost:1052>Showroom/signUp.aspx". The main content area displays the "Showroom Garuda Mobil" website. At the top, there is a banner with two cars and the text "Showroom Garuda Mobil", "Jln. Cendrawasih 92", "Banyuwangi", "0333427824", and "www.showroomgarudamobil.com". Below the banner, there is a "Selamat Datang di Showroom Garuda Mobil Online" message. On the left, a vertical menu bar includes "Login", "Home", "Profile", "Pesan Mobil", and "Sign Up". The main form is titled "Formulir Pendaftaran" and contains fields for "Kode Customer" (Kode), "Nama Customer" (Nama customer), "Alamat" (Alamat), "No Telp" (No telp), and "Password" (Password). The "Kode Customer" field has the value "Kode", "Nama Customer" has an empty input field, "Alamat" has an empty input field, "No Telp" has an empty input field, and "Password" has an empty input field. A "OK" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.30 Rancangan Sign up customer

3.4.3.6 Tampilan Rancangan Details Mobil



Gambar 3.31 Rancangan Details Mobil

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

4.1 Implementasi sistem

System informasi penjualan pada showroom garuda mobil banyuwangi adalah suatu aplikasi sistem yang digunakan untuk pengolahan data customer, pengolahan data penjualan mobil, pengolahan data pembelian mobil, pengolahan seluruh data manajemen yang terjadi di showroom garuda mobil, sehingga mempermudah pemilik untuk mendapatkan laporan – laporan data pada showroom. Adapun website yang dibuat pada system informasi ini digunakan untuk memperluas pemasaran mobil serta mengenalkan showroom pada masyarakat yang lebih luas.

4.2 Pengujian program

Pengujian terhadap program yang telah selesai dibuat dilakukan dengan cara menjalankan program secara keseluruhan, dengan tujuan agar dapat dilihat apakah program dapat berjalan dengan baik.

4.2.1 Pengujian hak akses pengguna

Dalam sistem informasi setiap pengguna telah dibatasi oleh hak aksesnya masing-masing. Dalam sistem informasi ini yang menentukan hak akses penggunaan adalah administrator, tetapi administrator disini juga dibatasi hak aksesnya untuk menggunakan aplikasi ini. Pengujian pertama adalah menginputkan data user. Gambar 4.1 merupakan gambar form user.

VI. 343

МАЛЮКАН НАУКОВА АСАДАНІЯ

Motacilla lutea (Linnaeus) 3.4

Spontane evolutionäre Prozesse sind nicht auf die Spontaneität des Lebens beschränkt, sondern können auch andere Prozesse betreffen. Ein Beispiel ist die Entwicklung von Zellen aus Stammzellen. Diese Zellen können sich teilen und differenzieren, um verschiedene Zelltypen zu produzieren. Dieser Prozess ist nicht zielgerichtet, sondern wird durch Zufallsprozesse und Selektion bestimmt.

ମେଘଦୂତ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ୧

Lehrkraften mit einer perfekten Lehrerausbildung

Conclusions for this paper

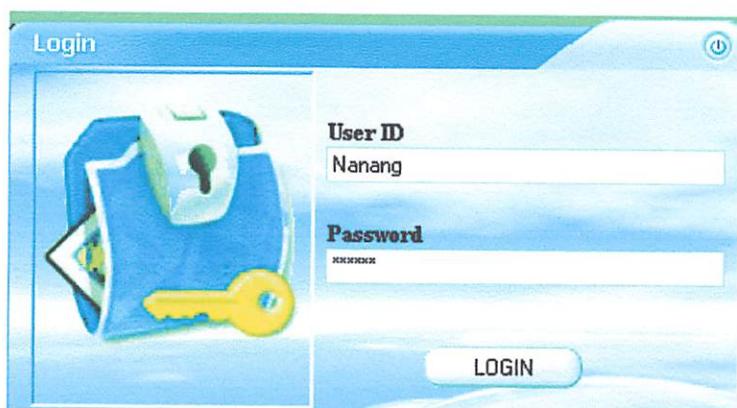
Debt size from individualistic debt near Group 4.1 members to business loans user
debtors from individualistic debt near Group 4.1 members to business loans user

User ID	NIP	Nama	Hak Akses
K-201000011	K-20100001	NANANG NURDIYANSYAH	Pembelian

Gambar 4.1 form user akses

Selanjutnya data yang telah diinputkan telah dicoba untuk melakukan login. Dalam contoh input data diatas adalah user sebagai administrator. Maka hak akses untuk user administrator sudah ditentukan.

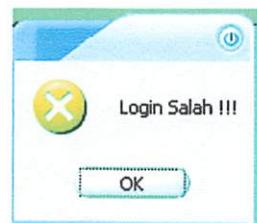
Gambar 4.2 merupakan gambar form login



Gambar 4.2 form login

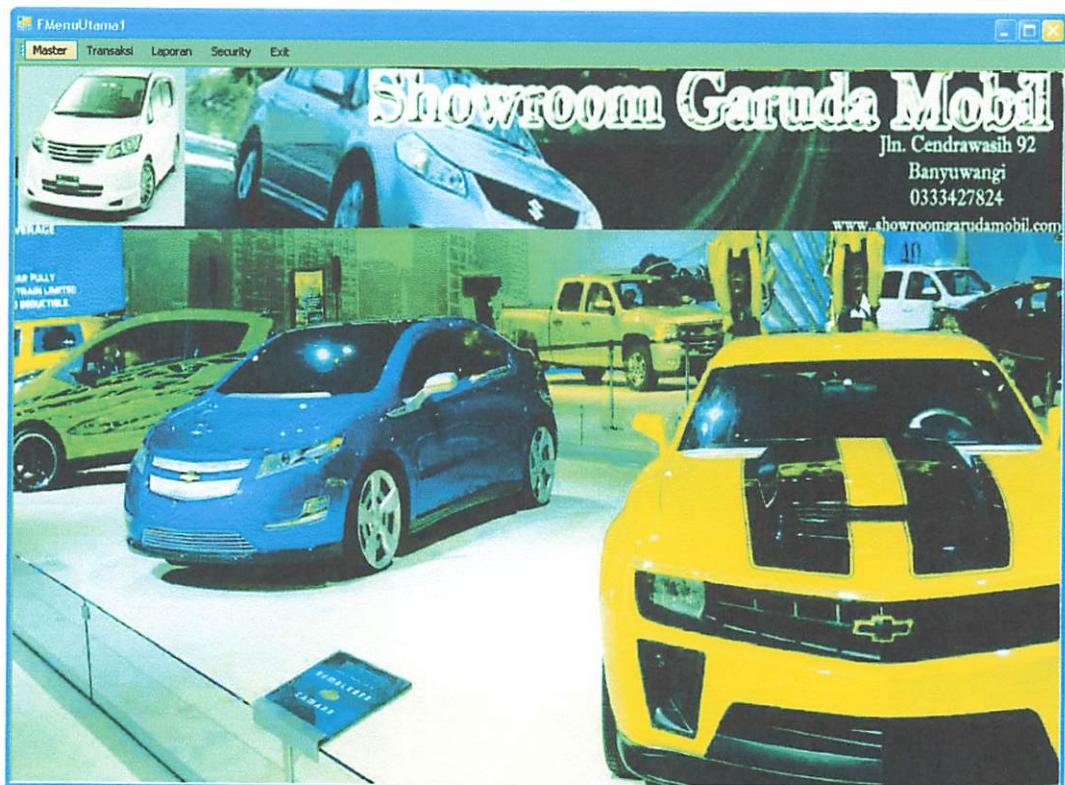
Jika username dan password salah maka akan muncul pesan peringatan.

Gambar 4.3 merupakan gambar form peringatan kesalahan login.



Gambar 4.3 form peringatan salah login

Jika username dan password benar, maka akan muncul Tampilan menu utama adalah seperti pada gambar 4.4.

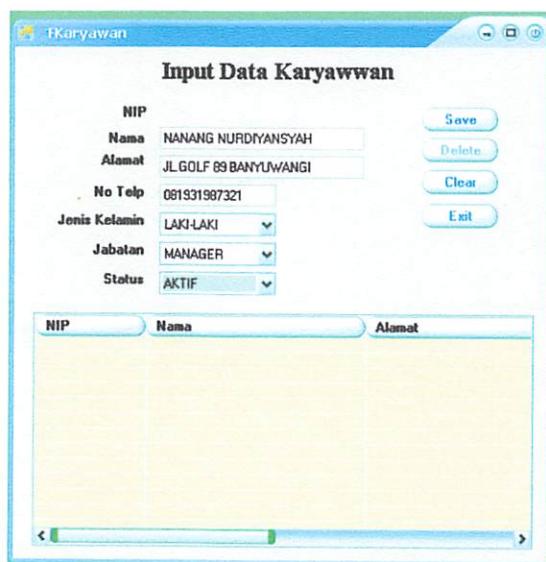


Gambar 4.4 form menu utama

4.2.2 Pengujian penginputan data

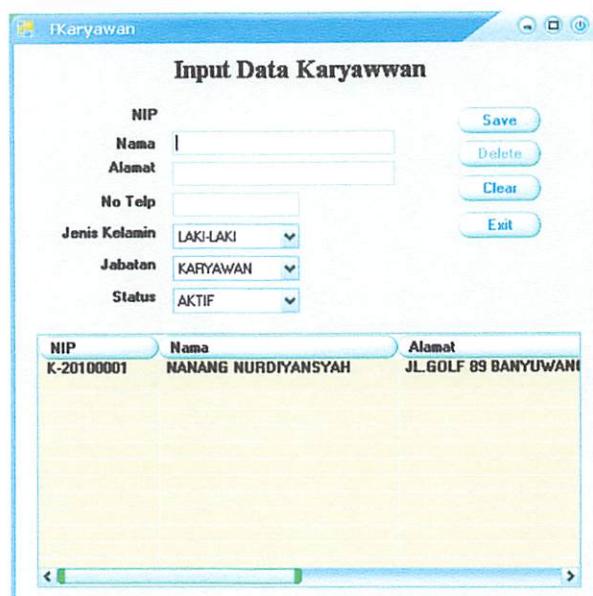
4.2.2.1 Penginputan Data Karyawan

Pada proses ini, berisikan field-field dari table karyawan yang telah diisikan oleh user dari showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk menginputkan dan mengubah data karyawan serta bertujuan untuk melakukan pencatatan terhadap data karyawan showroom garuda mobil. Gambar 4.5 merupakan gambar Form Input karyawan.



Gambar 4.5 Form Input karyawan

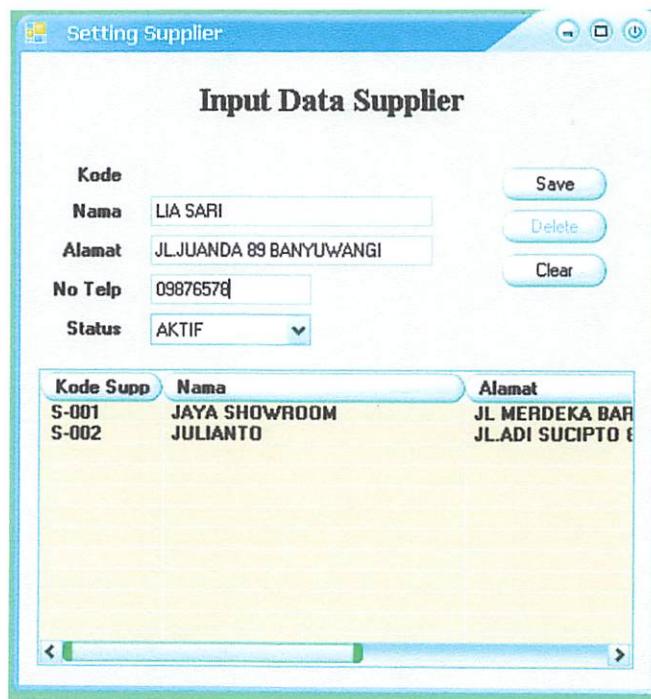
Kode karyawan tidak di inputkan oleh user tetapi secara automatis terisi oleh program, jadi kode nip tersebut tidak mungkin sama antara nip karyawan satu dengan karyawan lainnya. Jika tombol save ditekan maka akan tampil seperti Gambar di bawah ini.



Gambar 4.6 Data Input karyawan masuk ke data base

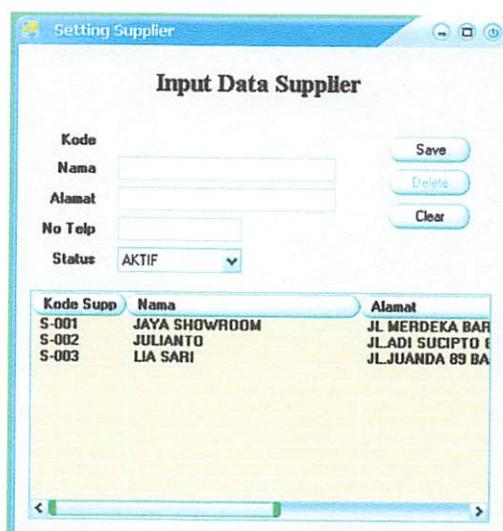
4.2.2.2 Penginputan Data Suplier

Pada proses ini, berisikan field-field dari table suplier yang telah diisikan oleh user dari showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk mengubah dan menghapus data suplier serta bertujuan untuk melakukan pencatatan terhadap data suplier showroom. Gambar 4.7 merupakan gambar Form Input Suplier.



Gambar 4.7 Form Input Suplier

Setelah pengisian field – field seperti tampak gambar diatas, jika tombol save ditekan maka tampak pada gambar dibawah ini ;



Gambar 4.8 form input data suplier masuk ke data base

4.2.2.3 Penginputan Data Mobil

Pada proses ini, berisikan field-field dari tabel Mobil yang telah diisikan oleh user showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk mengubah dan menghapus data mobil serta bertujuan untuk melakukan pencatatan terhadap data mobil. Gambar 4.9 merupakan gambar Form Input Mobil.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Input Data Mobil'. The form contains the following fields:

No Pol	P2288KI	Save
Merk	TOYOTA	Delete
Model	COROLLA	Clear
Tahun	1994	Exit
Bahan Bakar	BENSIN	
Warna	HITAM	
Nama STNK	FRANKI	
Kota	BANYUWANGI	
Harga Jual	55000000	

Below the form is a table showing existing data:

No.Pol	Merk	Model	Tahun	Bahan Bakar
N1927AD	HONDA	JAZZ	2007	BENSIN
P1234AS	HONDA	CITY	1998	BENSIN
P3360NG	SUZUKI	APV	2009	SOLAR
P982KL	DAIHATSU	TERIOS TX	2007	BENSIN
P9876NK	SUZUKI	AERIO	2002	SOLAR

Gambar 4.9 Form Input Mobil

Setelah pengisian field – field seperti tampak gambar diatas, jika tombol save ditekan maka tampak pada gambar dibawah ini ;

Input Data Mobil

No Pol	P2288KJ	Save
Merk	TOYOTA	Delete
Model	COROLLA	Clear
Tahun	1994	Exit
Bahan Bakar	BENSIN	
Warna	HITAM	
Nama STNK	FRANKI	
Kota	BANYUWANGI	
Harga Jual	55000000	

No.Pol	Merk.	Model	Tahun	Bahan Bakar
N1927AD	HONDA	JAZZ	2007	BENSIN
P1234AS	HONDA	CITY	1998	BENSIN
P336ONG	SUZUKI	APV	2009	SOLAR
P982KL	DAIHATSU	TERIOS TX	2007	BENSIN
P9876NK	SUZUKI	AERIO	2002	SOLAR

Gambar 4.10 form input data mobil masuk ke data base

4.2.2.4 Penginputan Perlengkapan Mobil

Pada proses ini, berisikan field-field dari table perlengkapan Mobil yang telah diisikan oleh user dari showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk mengubah dan menghapus data perlengkapan mobil serta bertujuan untuk melakukan pencatatan terhadap data perlengkapan mobil pada showroom. Gambar 4.11 merupakan gambar Form Input perlengkapan.

No Pol |

Merk

Model

Daftar Perlengkapan Mobil

<input type="checkbox"/> AC	<input type="checkbox"/> Kaca Film
<input type="checkbox"/> Air Bag	<input type="checkbox"/> Jok Kulit
<input type="checkbox"/> Power Steering	<input type="checkbox"/> Jok Kalep
<input type="checkbox"/> Power Windows	<input type="checkbox"/> Ban Serep
<input type="checkbox"/> Electric Mirrors	<input type="checkbox"/> Velg Standard
<input type="checkbox"/> Central Lock	<input type="checkbox"/> Velg Racing
<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> Tool Kit
<input type="checkbox"/> Radio Tape Stereo	
<input type="checkbox"/> Compact Disc Player	
<input type="checkbox"/> VCD/DVD Player	

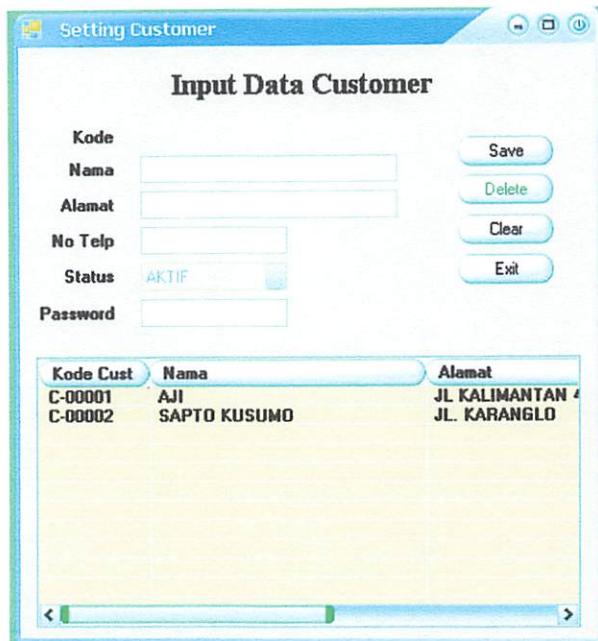
Save Clear Clear

Gambar 4.11 Form Input perlengkapan mobil

4.2.2.5 Penginputan Data Customer

Pada proses ini, berisikan field-field dari table data customer yang telah diisikan oleh user dari showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk mengubah dan menghapus data customer serta bertujuan untuk melakukan pencatatan terhadap data customer showroom.

Gambar 4.12 merupakan gambar Form Input data customer.



Gambar 4.12 Form Input Data Customer

4.2.2.6 Penginputan Data Permohonan Kredit

Pada proses ini, berisikan field-field dari table data permohonan kredit yang telah diisikan oleh user dari bagian ini. Proses ini digunakan untuk menginputkan data permohonan terhadap customer yang ingin membeli mobil secara kredit. Gambar 4.13 merupakan gambar Form Input data permohonan kredit.

No Permohonan	Kode Customer	Nama Customer
K-10070001	C-00001	AJI

Gambar 4.13 Form Input Data permohonan kredit

4.2.2.7 Pembelian Mobil

Pada proses ini, berisikan field-field dari table data pembelian mobil yang telah diisi oleh user dari showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk melakukan proses transaksi pembelian mobil dari supplier. Gambar 4.14 merupakan gambar Form pembelian.

FPembelian

Pembelian Mobil

No Transaksi Tanggal 05/08/2010

Kode Supplier S-001

Nama Supplier JAYA SHOWROOM

No Faktur Supplier F-000123

No	No Pol	Merk	Model	Harga Beli
1	P982KL	DAIHATSU	TERIOS TX	125,000,000
2				

Save Clear Exit Total [Rp] 125,000,00

Gambar 4.14 Form Input Data Pembelian mobil

4.2.2.8 Transaksi Penjualan Mobil Tunai

Pada proses ini, berisikan field-field dari table data penjualan mobil yang telah diisikan oleh user dari showroom yang menangani bagian ini.

Proses ini digunakan untuk melakukan proses Penjualan mobil tunai.

Gambar 4.15 merupakan gambar Form transaksi penjualan mobil tunai.

No Nota	C-00002	Tanggal	05/08/2010
Kode Customer	C-00002	Save	
Nama Customer	SAPTO KUSUMO	Clear	
No Pol	P982KL	Exit	
Merk	DAIHATSU		
Model	TERIOS TX		
Harga Jual (Rp)	155,000,000		
NIP			

Gambar 4.15 Form Transaksi Penjualan Tunai

4.2.2.9 Tansaksi Penjualan Pesan

Pada proses ini, berisikan field-field dari table penjualan mobil tunai pesan yang telah diisi oleh user dari showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk melakukan proses Penjualan mobil tunai Pesan. Gambar 4.16 merupakan gambar Form penjualan mobil tunai pesan.

No Nota	P-001	Tanggal	05/08/2010
No Pesanan	P-001	Clear	
Kode Customer	C-00002	Save	
Nama Customer	SAPTO KUSUMO	Exit	
No Pol	P9876NK		
Merk	SUZUKI		
Model	AERIO		
Harga Jual (Rp)	0		
NIP			

Gambar 4.16 Form transaksi Penjualan pesan

4.2.2.10 Transaksi Penjualan Mobil Kredit

Pada proses ini, berisikan field-field dari table data penjualan kredit yang telah diisi oleh user dari showroom yang menangani bagian ini. Proses ini digunakan untuk melakukan proses Penjualan mobil kredit. Gambar 4.17 merupakan gambar Form penjualan mobil kredit pesan.

The screenshot shows a mobile application window titled "Penjualan Kredit". The form contains the following data:

No Nota	05/08/2010
No Permohonan	K-10080001
Kode Customer	C-00003
Nama Customer	NURDY
No Pol	P3360NG
Merk	SUZUKI
Model	APV
Harga Jual (Rp)	151000000

Buttons on the right side of the form are: Save, Clear, and Exit.

Gambar 4.17 Form transaksi penjualan kredit

4.2.2.11 Laporan data mobil

The screenshot shows a Windows application window titled "LAPORAN DATA MOBIL". At the top, it displays the address "SHOWROOM GARUDA MOBIL" and contact information: "Jl.Cendrawasih 92 Banyuwangi", "Tel: 0333427824", "Email: Garuda_mobil_Bw@gmail.com", and "Web: www.showroomgarudamobil.com". Below this is a search bar labeled "Kriteria 1" and a "Cari" button. The main area is titled "LAPORAN DATA MOBIL" and shows a table of vehicle data with the following columns: No Polisi, Merek, Model, Bahan Bakar, Warna, Nama Smtk, Kota, Harga Jual, and Status Mobil. The data is as follows:

No Polisi	Merek	Model	Bahan Bakar	Warna	Nama Smtk	Kota	Harga Jual	Status Mobil
N1927AD	HONDA	JAZZ	BESIN	MERAH	AGUS	MALANG	Rp 150.000.000	ADA
P1234AS	HONDA	CITY	BESIN	HITAM	NANANG	BANYUWANGI	Rp 87.000.000	KOSONG
P2238KJ	TOYOTA	COROLLA	BESIN	HITAM	FRANK	BANYUWANGI	Rp 55.000.000	KOSONG
P3322KL	SUZUKI	SWIFT ST	BESIN	METALIC	MARGONO	BANYUWANGI	Rp 130.000.000	KOSONG
P3360NG	SUZUKI	AVV	SOLAR	HITAM	BUDI	BANYUWANGI	Rp 151.000.000	ADA
P882KL	DAIHATSU	TERIOS TX	BESIN	SILVER	ARKAN ZULFIKAR	BANYUWANGI	Rp 155.000.000	ADA
P887BNK	SUZUKI	AERIO	SOLAR	BIRU	JAYA	BANYUWANGI	Rp 98.000.000	KOSONG

Gambar 4.18 Laporan data mobil

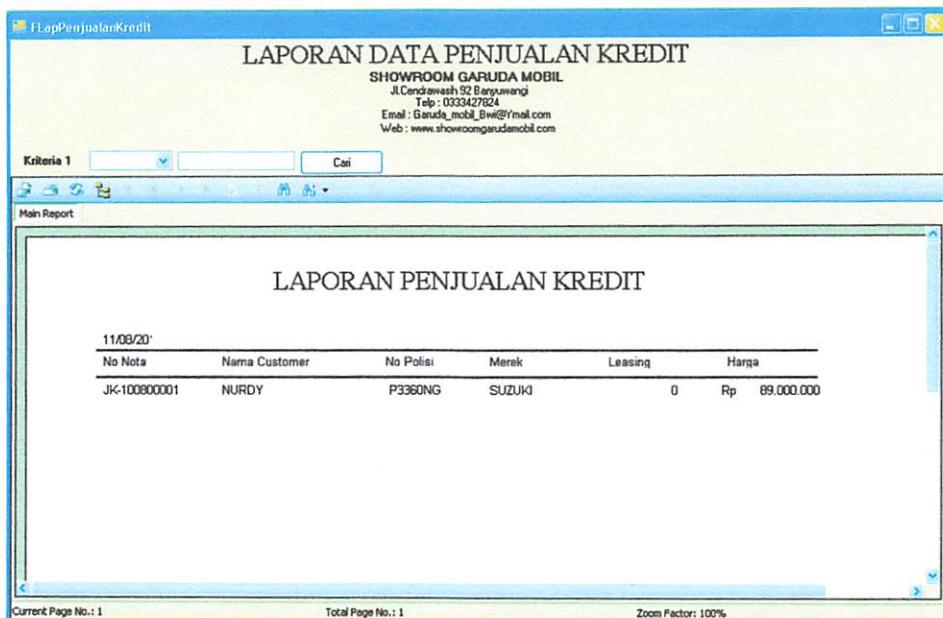
4.2.2.12 Laporan data pembelian mobil

The screenshot shows a Windows application window titled "LAPORAN DATA PEMBELIAN". At the top, it displays the address "SHOWROOM GARUDA MOBIL" and contact information: "Jl.Cendrawasih 92 Banyuwangi", "Tel: 0333427824", "Email: Garuda_mobil_Bw@gmail.com", and "Web: www.showroomgarudamobil.com". Below this is a search bar labeled "Kriteria 1" and a "Cari" button. The main area is titled "LAPORAN PEMBELIAN MOBIL" and shows a table of purchase data with the following columns: No Polisi, Merek, Harga Beli, Nama supplier, and No Nota Supplier. The data is as follows:

No Polisi	Merek	Harga Beli	Nama supplier	No Nota Supplier
N1927AD	HONDA	Rp250.000.000	JAYA SHOWROOM	FDJ4444
P882KL	DAIHATSU	Rp125.000.000	JAYA SHOWROOM	F-000123

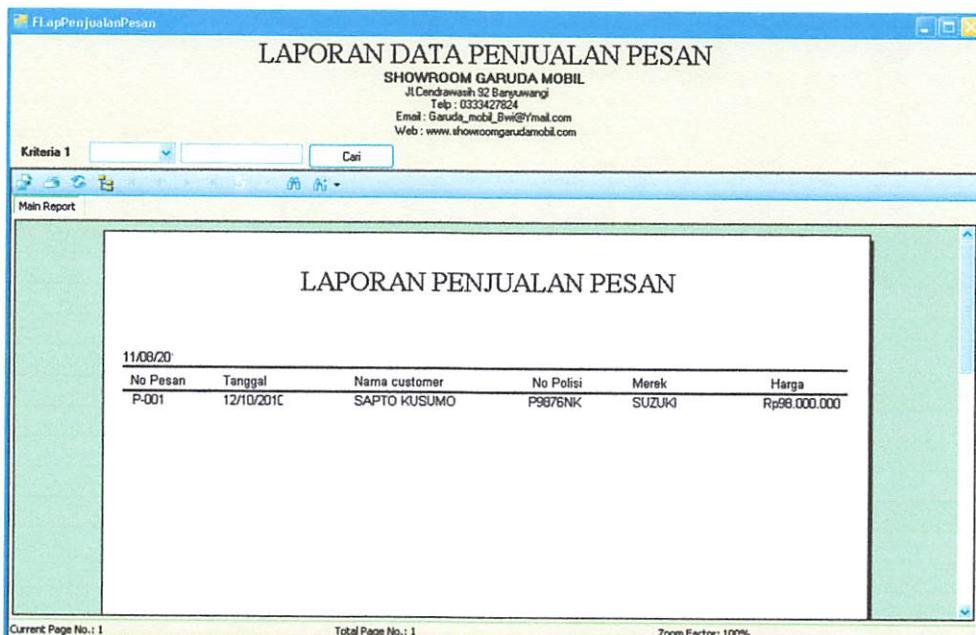
Gambar 4.19 Laporan data pembelian mobil

4.2.2.13 Laporan data penjualan kredit



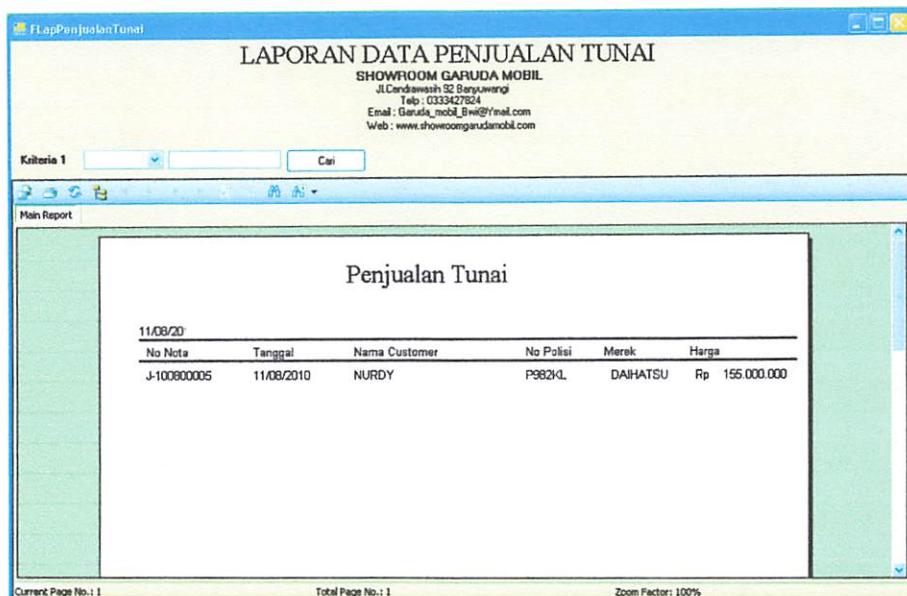
Gambar 4.20 Laporan data penjualan kredit

4.2.2.14 Laporan data penjualan pesan



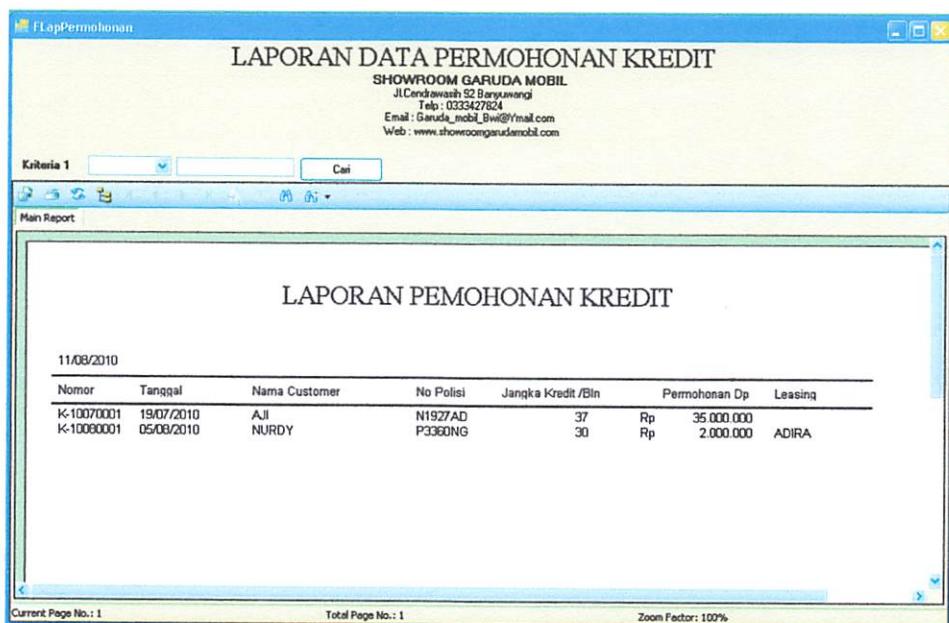
Gambar 4.21 Laporan data penjualan pesan

4.2.2.15 Laporan data penjualan tunai



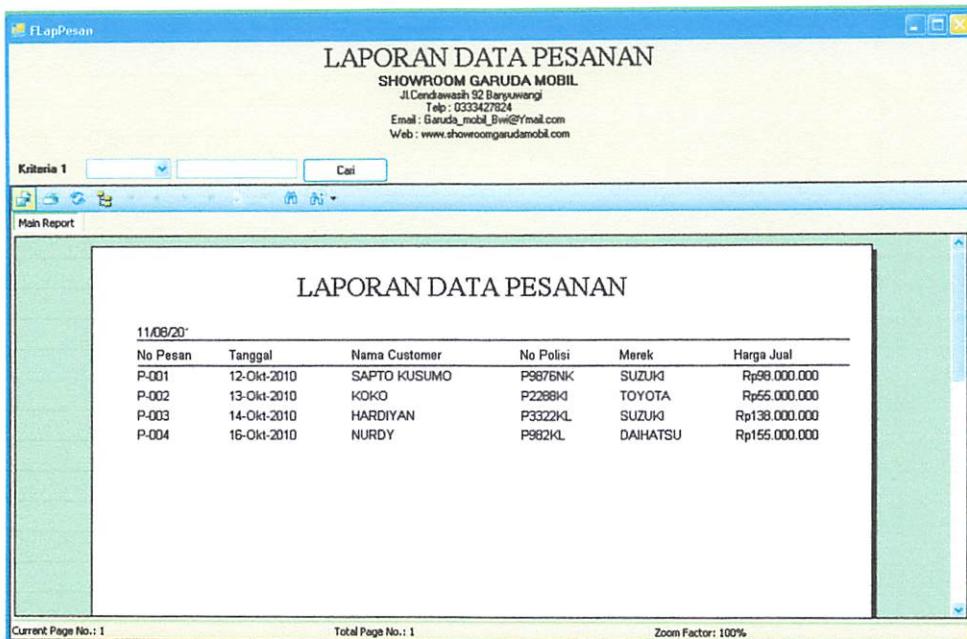
Gambar 4.22 Laporan data penjualan tunai

4.2.2.16 Laporan data permohonan kredit



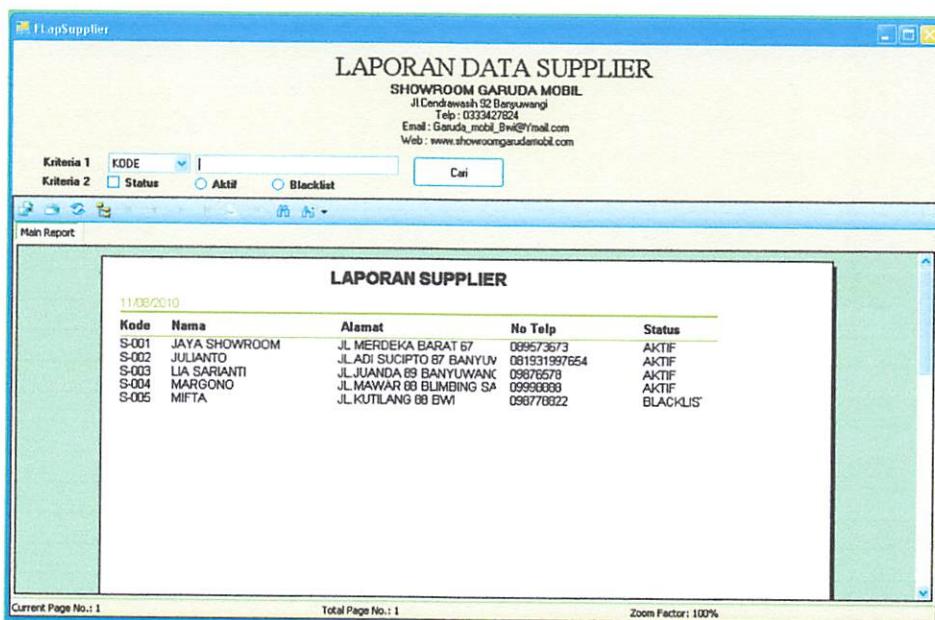
Gambar 4.23 Laporan data permohonan kredit

4.2.2.17 Laporan data pesanan



Gambar 4.24 Laporan data pesanan

4.2.2.18 Laporan data supplier



Gambar 4.25 Laporan data supplier

4.2.2.19 Home Page

Home page adalah suatu website pada halaman utama yang menyajikan mobil-mobil yang akan dijual pada customer. Pada bagian ini customer bisa melihat spesifikasi mobil. Berikut adalah tampilan gambar home page.



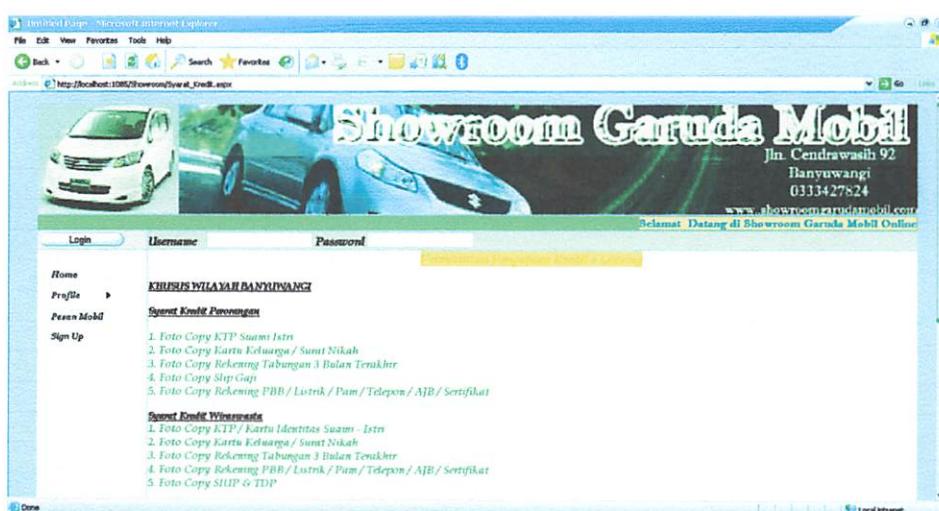
Gambar 4.26 Form Home page

4.2.2.20 Profil

Profil berisikan tentang visi misi showroom dan persyaratan kredit yang akan diajukan oleh customer. Visi misi ditunjukkan pada gambar 4.27 dan persyaratan kredit ditunjukkan pada gambar 4.28



Gambar 4.27 Profil visi dan misi



Gambar 4.28 Profil persyaratan kredit

4.2.2.21 Pesan mobil

Form pesan mobil digunakan untuk pemesanan mobil yang dipesan oleh customer. Pemesanan bisa dilakukan secara online, sedangkan registrasi dan transaksi penjualan dilakukan secara offline yaitu harus datang langsung ke showroom. Apabila customer melakukan pemesanan dan dalam jangka tempo

yang ditentukan tidak melakukan registrasi ke showroom maka pesan secara otomatis dihapus.

Formulir Pemesanan

No Pesan : No Pesan

Tgl Pesan : Tgl pesan

Kode Customer :

Nama Customer :

No Polisi :

Deadline : 5 Hari (Apabila dalam tempo 5 hari tidak melakukan registrasi ke showroom maka pesan batal)

OK

Gambar 4.29 Profil Pemesanan mobil

4.2.2.22 Sign up customer

Pada bagian ini customer bisa mendaftarkan diri sebagai member untuk bisa melakukan pemesanan mobil. Apabila customer tidak terdaftar sebagai member maka customer tidak bisa melakukan pemesanan. Berikut gambar tampilannya.

Formulir Pendaftaran

Kode Customer : Kode

Nama Customer : namang erihyayuh

Alamat : jln. caturwulan 72

No Telp : 0999999999

Password : 1234

OK

Gambar 4.30 Pendaftaran customer

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil pengujian dan analisa terhadap hasil yang didapatkan, maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu :

1. Dengan dikembangakannya system informasi pada showroom ini bisa mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan-laporan. Laporan dibuat secara otomatis oleh program data – data diambil dari database yang ada, sehingga tidak perlu menginputkan ulang data yang diperlukan seperti yang terjadi pada system informasi yang lama.
2. Output dari Sistem Informasi penjualan showroom berupa laporan – laporan yang akan mempermudah pimpinan showroom dalam pengontrolan showroom itu sendiri
3. Dengan adanya website yang dikembangkan pada system informasi ini, customer dapat melakukan pemesanan mobil dari website yang tersedia sehingga customer tidak perlu datang ke showroom sehingga dapat menghemat waktu dan biaya.

5.2. Saran

Mengingat masih banyaknya hal-hal yang belum dapat diimplementasikan pada skripsi ini, maka penulis mempertimbangkan beberapa saran untuk perbaikan-perbaikan proyek tegas akhir ini dalam hal :

1. System informasi penjualan pada showroom garuda mobil banyuwangi ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi misalkan menambahkan system akuntansi, dan system penggajian karyawan.
2. Website pemesanan mobil yang dilakukan oleh customer untuk selanjutnya bisa dikembangkan lagi berbasis mobile melalui telepon seluler.
3. Untuk pengembangan lebih lanjut system informasi ini dapat ditambahkan system backup data.

Daftar Pustaka

- [1]. Andri Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*, Penerbit Gaya Media Yogyakarta, 2003
- [2]. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S. Kom., MM, *Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi*, Penerbit Andi Yogyakarta, 2002
- [3]. Gordon B, Davis, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*, PT. Gramedia, Jakarta, 1988Darmayuda, Ketut. "Program Aplikasi ClientServer". 2007. Bandung : PT. Informatika.
- [4]. Hidayat, rahmat, 2005, belajar database SQL server 2000.
- [5]. Indriyana.Indah 2007.Membuat system Informasi Penjualan retail dengan SQL server dan VB 6.Jakarta:Penerbit Elex Media Komputindo.
- [6]. Jogyianto, HM, *Analisa dan Disain Sistem Informasi. Pendekatan Terstruktur, Teori dan Aplikasi Bisnis*, Andi Offset, Yogyakarta, hal 11, 1999
- [7]. Jogyianto, HM., *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta: 1995
- [8]. Kroenke, David M. 2004. *Database Processing : Dasar-Dasar, Desain, dan Implementasi*. Jakarta: Erlangga.
- [9]. Kusumo, Aryo Suryo Drs., *Buku Latihan Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0* , PT. Elex Media Komputindo, Jakarta: 2002.
- [10]. Martin, Joe, & Bret Tomson. 2004. *Belajar Sendiri ASP.Net dalam 24 Jam*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [11]. Pakereng, Ineke, M.A, & Teguh Wahyono. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- [12]. Prasetyo, Didik Dwi. 2006. *Pemrograman Aplikasi Database dengan Visual Basic.NET 2005*, Jakarta:PT.Elex Media Komputindo.
- [13]. Subari. Yuswanto. 2005. *Mengolah Database dengan SQL Server 2000*, Surabaya: Prestasi Pustaka.

Bilirik Pustaka

- [1] Audi Kitaro. *Wanita dan Sistem Politik Dua Pendekatan*.
Gaya Media Terapkan. 2003.
- [2] Budi Sudijo Djoko Oetomo & Kom. MM. *Analisis Dua
Pendekatan Sistem Politik Audi Yodzakira*. 2003.
- [3] Gordon B. Davis. *Analisis Dua Sistem Politik
Gesekan Dibuktikan*. 1988. *Analisis Ratu Yudhistira*.
2003. Bandung : PT. Intelektus.
- [4] Hidayatun Nuraini. 2002. *Pelajaran Sistem Politik*. Jakarta. 2000.
- [5] Idris. *Analisis Sistem Politik Eks Media Komunikasi*.
2003. Surabaya : AB Erlangga.
- [6] Jolijahut HM.. *Karakteristik Dua Sistem Politik
Lembaganya*. 1993. *Analisis Audi Otsot Yodzakira*. hal 11
1000
- [7] Jolijahut HM.. *Karakteristik Dua Sistem Politik Audi
Otsot Yodzakira*. 1993.
- [8] Koenige David M. 2004. *Demokrasi Dilematik : Dua-Dua Dua*
dan *Analisis Sistem Politik Eks Media*.
- [9] Kurniawati Zulfa Dwi. 2002. *Buku Analisis Sistem Politik Dua Pendekatan*.
Edisi Penerjemahan. Jakarta. Pustaka
- [10] Marini, Zulfa & Budi Jusnoro. 2004. *Buku Analisis Sistem Politik Dua Pendekatan*.
Yanti Yodzakira : Penerjemah. Yanti.
- [11] Peter Gouzeno, Peter M.A., & Teguh H. Afzal. 2004. *Sistem Politik Dua
Yodzakira ; Cipta Ilmu*.
- [12] Prasetyo Didiq Dwi. 2002. *Analisis Dua Pendekatan
Gaya Media Komunikasi*.
Bandung. 2002. *Analisis PT Eks Media*.
- [13] Suparti. Yudhistira. 2002. *Analisis Dua Pendekatan Sistem Politik*.
Surabaya : Pustaka Pustaka.

LAMPIRAN

LAMPYAI



PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NANANG NURDIYANTO
NIM : 0612514
Semester : (VIII) GENAP
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Elektronika / I. Energi Listrik
Alamat :

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 ucapan terima kasih.

Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
Recording Teknik Elektro

(.....)

Malang, 29 Maret 2000
Pemohon

(NANANG N.....)

Disetujui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

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

Mengetahui
Dosen Wali

(Ahmad Faisol, ST.....)

Catatan :

Bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan mengambil SKRIPSI agar membuat proposal dan mendapat persetujuan dari Ketua Jurusan/Sekretaris Jurusan T. Elektro S-1

1.
2.
3.

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2
M A L A N G**

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : **Yth. Sandy Nataly Mantja, S.Kom**
Dosen Institut Teknologi Nasional
M A L A N G

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
Nim : 06.12.514
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik (Elektronika/Energi Listrik/Komputer&Informatika)

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

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERMOHONAN
KREDIT BERBASIS WEB PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL
BANYUWANGI**

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

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

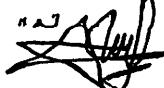
Malang, 21 Mei 2010

Mengetahui,



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

Hormat Saya,



NANANG NURDIYANSYAH
NIM. 0612514

*) Coret yang tidak perlu

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
Nim : 06.12.514
Semester : VIII (Delapan)
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik (Elektronika / Energi Listrik / Komputer&Informatika)

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

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERMOHONAN
KREDIT BERBASIS WEB PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL
BANYUWANGI**

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, 21 Mei 2010

Hormat saya,



I Komang Somawirata, ST., MT.

NIP.Y.1030100361

Catatan :

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

*) Coret yang tidak perlu

Form S-3 b

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
Nim : 06.12.514
Semester : VIII (Delapan)
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik (Elektronika / Energi Listrik / Komputer&Informatika)

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

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERMOHONAN
KREDIT BERBASIS WEB PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL
BANYUWANGI**

Demikian surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, 21 Mei 2010

Hormat saya,



Sandy Nataly Mantia, S.Kom

Catatan :

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

***) Coret yang tidak perlu**

Form S-3 b

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

KONSENTRASI					
1.	Nama Mahasiswa	NANANG NURDIYANSYAH		NIM 0612514	
2.	Keterangan	Tanggal	Waktu	Tempat / Ruang	
3.	Pelaksanaan	08 JUNI 2010			
Spesifikasi Judul (berilah tanda silang) *)					
a.	Sistem Tenaga Elektrik	e.	Embbded System	i.	Sistem Informasi
b.	Konversi Energi	f.	Antar Muka	j.	Jaringan Komputer
c.	Sistem Kendali	g.	Elektronika Telekomunikasi	k.	Web
d.	Tegangan Tinggi	h.	Elektronika Instrumentasi	l.	Algoritma Cerdas
4.	Judul Proposal yang diseminarkan Mahasiswa	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMOHONAN KREDIT BERBASIS WEB PADA SHOWROOM GARUPA MOBIL BANYUWANGI			
5.	Perubahan Judul yang diusulkan oleh Kelompok Dosen Keahlian	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM GARUPA MOBIL BANYUWANGI			
6.	Catatan :			
7.	Catatan :			
Persetujuan Judul Skripsi					
Disetujui, Dosen Keahlian I			Disetujui, Dosen Keahlian II		
					
Mengetahui, Ketua Jurusan.		Disetujui, Calon Dosen Pembimbing			
Ir. F. Yudi Limpraptono, MT NIP. Y. 1039500274		Pembimbing I  IKOMANG SOMAIXIRATA	Pembimbing II  SANDI NATAW		

terangan :
dilingkari a, b, c, sesuai dengan bidang keahlian



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

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

BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

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

Nomor : ITN-727/I.TA/2/10 Malang ; 21 Juni 2010
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr.i. **I KOMANG SOMAWIRATA, ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

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

Nama	: NANANG NURDIYANSYAH
Nim	: 0612514
Fakultas	: Teknologi Industri
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik Komputer & Informatika

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

21 Juni 2010 s/d 21 Desember 2010

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima
kasih



Tembusan Kepada Yth.:

1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Asap
3. Orang yang tidak perlu

rum. S 4a



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

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

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

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

Nomor : ITN-728/I.TA/2/10
Lampiran : -
Perihal : BIM 'INGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr./i. **SANDY NATALY M, S.KOM**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Malang, 21 Juni 2010

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

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
Nim : 0612514
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

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

21 Juni 2010 s/d 21 Desember 2010

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

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



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

Tembusan Kepada Yth :

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

Form. S 4a



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
NIM : 06.12.514
Masa Bimbingan : 21 JUNI 2010 s/d 21 DESEMBER 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	03 - Agustus 2010	Demo Program	
2	04 - Agustus 2010	BAB I	
3	04 - Agustus 2010	BAB II	
4	04 - Agustus 2010	BAB III	
5	07 - Agustus 2010	BAB IV	
6	07 - Agustus 2010	Makalah Seminar Hasil	
7	20 - Agustus 2010	BAB V	
8			
9			
10			

Malang, Agustus 2010
Dosen Pembimbing

(I Komang Somawirata, ST., MT.)
NIP.Y.1030100361



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
NIM : 06.12.514
Masa Bimbingan : 21 JUNI 2010 s/d 21 DESEMBER 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	SELASA 10/08/10	PERBAIKI BAB II & BAB IV	/
2	SABTU 14/08/10	BAB V	/
3	SABTU 14/08/10	MAKALAH SEMINAR HASIL	/
4	SENIN 16/08/10	DEMO PROGRAM	/
5	SABTU 21/08/10	PERBAIKI PDF	/
6	SABTU 21/08/10	ACC LAPORAN KESELURUHAN	/
7			
8			
9			
10			

Malang,
Dosen Pembimbing

(Sandy Nataly Mantia, S.Kom)



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

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

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

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
NIM : 0612514
Jurusan : T.Elektro S-1
Konsentrasi : T.Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI

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

Hari : Senin
Tanggal : 23 Agustus 2010
Dengan Nilai : 74 (B+) *Bey*

Panitia Ujian Skripsi

Ketua Majelis Penguji

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y.1018800189

Dosen Penguji I

Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP.197404162005011002

Dosen Penguji II

Irmalia Suryani F, ST, MT
NIP. P. 1030000365

ИКБ 183-101195002011605
реквизиты для оплаты

ИКБ 1030000302
реквизиты для оплаты

Показано в рублях:

Показано в рублях:

ИКБ 1012860186
реквизиты для оплаты

Показано в долларах США:

Показано в евро:

Показано в рублях: 1 ₽ = 1 ₽ (R+)

Показано в долларах США: 1 USD = 72.78000 3010

Показано в евро: 1 EUR = 89.000

Показано в долларах США: 1 USD = 72.78000 3010 (USD/RUB) (показано в долларах США)

Показано в евро: 1 EUR = 89.000 3010 (EUR/RUB) (показано в долларах США)

Показано в рублях: 1 ₽ = 1 ₽ (R+)

Показано в долларах США: 1 USD = 72.78000 3010

Показано в евро: 1 EUR = 89.000

Показано в рублях: 1 ₽ = 1 ₽ (R+)

Показано в долларах США: 1 USD = 72.78000 3010

Показано в евро: 1 EUR = 89.000



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
JL.RAYA KARANGLO KM.2
MALANG

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : NANANG NURDIYANSYAH
Nim : 0612514
Jurusan : T.Elektronika S-1
Konsentrasi : T.Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 21 JUNI 2010 s/d 21 DESEMBER 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA SHOWROOM GARUDA MOBIL BANYUWANGI

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
23 Agustus 2010	Penguji I	1. Login -> jika sudah login munculkan statusnya. 2. Demo ulang program 3. Mobil sudah terjual bisa dipesan ??	
	Penguji II	1. DFD Diperbaiki	

Disetujui,

Dosen Penguji I

(Joseph Dedy Irawan, ST, MT)
NIP. 197404162005011002

Dosen Penguji II

(Irmalia Suryani F, ST, MT)
NIP. P. 1030000365

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

(Sandy Nataly Mantja, S.Kom)

**DEKLARASI
KEMBALI DAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GIZI DAERAH**

BERSAMA-SAMA SEBELAH

NAMA NG KEDUA YANG

MULIA

NAMA

MULIA

TITIKKO NO. 2-1

DENGAN PENGAMALAN

21 NOVEMBER 2010 PADA 25 DESEMBER 2010

BENGKELVANGAN SISTEM INFORMASI GIZI DAERAH

PADA SHOMBOOM GARIBA MOWIL BANJARMASIN

Pasal	Uraian	Babagaji	Taraf
1.	Logo <-> file sendap logo munungan	I	
2.	Spesifikasi		
3.	Gambaran usaha produksi pada disainno 55	II	
4.	Wajib sendap telah/pada disainno 55	III	25 Agustus 2010
5.	Perbaiki II	IV	
6.	DFO Disperindis	V	

Dokumen

Dokumen Babagaji II

Dokumen Babagaji I

(Pengaruh Sumber Daya TM)
NIS. 5.1030000362

(Pengaruh Pendekar ST TM)
NIS. 5.1030100100

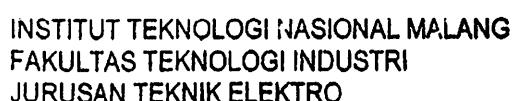
Pengetahuan

Dokumen Babagaji II

Dokumen Babagaji I

(Sumber Daya Makanan dan Minuman)

(Pengaruh Sumber Daya TM)
NIS. 5.10301000791



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 : Nurrane
N I M :
Perbaikan meliputi :

DFO Siput batu

Malang,

-200

A handwritten signature is written over a horizontal line. A leader line points from the text "Malang," to the start of the signature. Another leader line points from the number "-200" to the end of the signature.



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 : NIAWATI N.
NIM : 0612514
Perbaikan meliputi

.) Log in → jika login sukses muncul menu

S 0.12.001

.) Halaman program

.) Mobil ini konsumsi bisa dipasang ??

Malang, 23-8-2010

(2010)

SCRIPT APLIKASI

SCRIBT
APLIKASI

Source code Menu Utama

```
Public Class FMenuUtama
    Private Sub Setting_Awal()
        Menu1.Enabled = False
        Menu2.Enabled = False
        Menu3.Enabled = False
        Menu4.Enabled = True
        Menu5.Enabled = True

        Master1.Enabled = False
        Master2.Enabled = False
        Master3.Enabled = False

        Transaksi1.Enabled = False
        Transaksi2.Enabled = False
        Transaksi3.Enabled = False

        Laporan1.Enabled = False
        Laporan2.Enabled = False
        Laporan3.Enabled = False
        Laporan4.Enabled = False
        Laporan5.Enabled = False
        Laporan6.Enabled = False
        Laporan7.Enabled = False
        Laporan8.Enabled = False
        Security1.Enabled = False
        Security2.Enabled = False
        Security3.Enabled = True
        Security4.Enabled = True
        Security4.Text = "LogIn"
        Dim Frm As New FLogin
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub
    Private Sub Menu5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Menu5.Click
        For Each mdiChild As Form In Me.MdiChildren
            mdiChild.Close()
        Next
        Close()
    End Sub

    Private Sub Transaksi2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Transaksi2.Click
    End Sub

    Private Sub Master1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Master1.Click
        Dim Frm As New FMobil
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub
```

```
Private Sub Master2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Master2.Click
    Dim Frm As New FSupplier
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Master3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Master3.Click
    Dim Frm As New FCustomer
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Transaksi1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Transaksi1.Click
    Dim Frm As New FPembelian
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Penjualan1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Penjualan1.Click
    Dim Frm As New FPenjualan
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Penjualan2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Penjualan2.Click
    Dim Frm As New FPenjualanKredit
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Penjualan3_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Penjualan3.Click
    Dim Frm As New FPenjualanPesanan
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Transaksi3_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Transaksi3.Click
    Dim Frm As New FPermohonanKredit
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub
```

```
Private Sub Security2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Security2.Click
    Dim Frm As New FUserAkses
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Security3_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Security3.Click
    Dim Frm As New FUpdatePasswd
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub Security4_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Security4.Click
    For Each mdiChild As Form In Me.MdiChildren
        mdiChild.Close()
    Next
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub Security1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Security1.Click
    Dim Frm As New FKaryawan
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub FMenuUtama_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub
SettingPerlengkapanMobilToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
SettingPerlengkapanMobilToolStripMenuItem.Click
    Dim Frm As New FPerlengkapanMobil
    Frm.MdiParent = Me
    Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    Frm.Show()
End Sub

Private Sub PictureBox1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs)

End Sub

Private Sub CariMobilToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CariMobilToolStripMenuItem.Click
    Dim Frm As New FCariMobil
```

```
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Laporan1.Click
        Dim Frm As New FLapMobil
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan2.Click
        Dim Frm As New FLapSupplier
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan3.Click
        Dim Frm As New FLapPesanan
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan4_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan4.Click
        Dim Frm As New FLapPembelian
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan5_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan5.Click
        Dim Frm As New FLapPenjualanTunai
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan6_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan6.Click
        Dim Frm As New FLapPenjualanKredit
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan7_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan7.Click
        Dim Frm As New FLapPenjualanPesanan
```

```

        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub

    Private Sub Laporan8_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Laporan8.Click
        Dim Frm As New FLapPermohonan
        Frm.MdiParent = Me
        Frm.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
        Frm.Show()
    End Sub
End Class

```

Source code form input data karyawan

```

Public Class FKaryawan
    Dim Service As New ServiceDb
    Structure KaryawanRec
        Dim NIP As String
        Dim Nama As String
        Dim Nama_Panggilan As String
        Dim Alamat As String
        Dim No_Telp As String
        Dim Jenis_Kelamin As Byte
        Dim jabatan As Byte
        Dim Status As Byte
    End Structure
    Dim Karyawan As KaryawanRec
    Private Sub Setting_Awal()
        LNIP.Text = ""
        Txtnama.Text = ""
        TxtAlamat.Text = ""
        TxtNoTelp.Text = ""
        CJKel.Items.Clear()
        CJKel.Items.Add("PEREMPUAN")
        CJKel.Items.Add("LAKI-LAKI")
        CJKel.SelectedIndex = 1
        CJabatan.Items.Clear()
        CJabatan.Items.Add("KARYAWAN")
        CJabatan.Items.Add("KEUANGAN")
        CJabatan.Items.Add("MANAGER")
        CJabatan.SelectedIndex = 0
        CStatus.Items.Clear()
        CStatus.Items.Add("AKTIF")
        CStatus.Items.Add("RESIGN")
        CStatus.SelectedIndex = 0
        Txtnama.Enabled = True
        TxtAlamat.Enabled = True
        TxtNoTelp.Enabled = True
        CJKel.Enabled = True
        CJabatan.Enabled = True
        CStatus.Enabled = True
        CmdSave.Enabled = True
        CmdDelete.Enabled = False
        CmdSave.Text = "&Save"
        Laporan_Karyawan()
    End Sub

```

```

        Txtnama.Select()
    End Sub

    Private Sub FKaryawan_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Setting_Awal()
    End Sub

    Private Sub Laporan_Karyawan()
        Dim Karyawan1 As ServiceDb.CKaryawan
        Dim No As Integer
        ListKaryawan.Items.Clear()
        Karyawan1 = Service.Lap_Karyawan("")
        No = 0
        While Not (Karyawan1.NIP = vbNullString)
            No += 1
            ListKaryawan.Items.Add(Karyawan1.NIP)
            ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add(Karyawan1.NAMA)
            ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add(Karyawan1.ALAMAT)
            ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add(Karyawan1.NO_TELP)
            If Karyawan1.JENIS_KELAMIN Then
                ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add("LAKI-LAKI")
            Else
                ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add("PEREMPUAN")
            End If
            Select Case Karyawan1.JABATAN
                Case 0
                    ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add("KARYAWAN")
                Case 1
                    ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add("KEUANGAN")
                Case 2
                    ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add("MANAGER")
            End Select
            If Karyawan1.STATUS Then
                ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add("AKTIF")
            Else
                ListKaryawan.Items(No - 1).SubItems.Add("RESIGN")
            End If
            Karyawan1 = Service.Lap_Karyawan("Where NIP > '" &
Karyawan1.NIP & "'")
        End While
    End Sub

    Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
        Dim Karyawan1 As ServiceDb.CKaryawan
        With Karyawan1
            .Nama = Txtnama.Text
            .Alamat = TxtAlamat.Text
        End With
    End Sub

```

```

.No_Telp = TxtNoTelp.Text
.Jenis_Kelamin = CJKel.SelectedIndex
.jabatan = CJabatan.SelectedIndex
.NIP = LNIP.Text
Karyawan1 = Service.Find_NIP(.NIP)
If (Karyawan1.NIP = vbNullString) Then
    .NIP = Service.Get_NIP
End If
If CStatus.SelectedIndex = 0 Then
    .Status = 1
Else
    .Status = 0
End If
If CmdSave.Text = "&Save" Then
    If Not Service.SaveData_Karyawan(.NIP, .Nama,
    .Alamat, .Jenis_Kelamin, .No_Telp, .jabatan, .Status) Then
        MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN
DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Else
    If Not Service.UpdateData_Karyawan(.NIP, .Nama,
    .Alamat, .No_Telp, .Jenis_Kelamin, .jabatan, .Status) Then
        MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
MessageBox.Show("DATA BERHASIL DIEDIT", "SIMPAN
DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
End If
End With
Setting_Awal()
End Sub
Private Sub ListKaryawan_DoubleClick(ByVal sender As Object,
 ByVal e As System.EventArgs) Handles ListKaryawan.DoubleClick
 Dim Karyawan1 As ServiceDb.CKaryawan
 Karyawan.NIP =
ListKaryawan.SelectedItems.Item(0).SubItems(0).Text
 If Not (Trim(Karyawan.NIP) = vbNullString) Then
    Karyawan1 = Service.Find_NIP(Karyawan.NIP)
    If Not (Karyawan1.NIP = vbNullString) Then
        With Karyawan1
            LNIP.Text = .NIP
            Txtnama.Text = .NAMA
            TxtAlamat.Text = .ALAMAT
            TxtNoTelp.Text = .NO_TELP
            CJKel.SelectedIndex = IIf(.JENIS_KELAMIN, 1,
0)
            CJabatan.SelectedIndex = .JABATAN
            CStatus.SelectedIndex = IIf(.STATUS, 0, 1)
            CStatus.Enabled = True
            CmdSave.Enabled = True
            CmdSave.Text = "&Update"
            Txtnama.Select()
        End With
    End If
End If
End Sub

```

```

        End With
    Else
        MsgBox("Karyawan TIDAK TERDAFTAR !!!",
MessageBoxStyle.Critical, "LIHAT LAPORAN Karyawan")
    End If
End If
End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub ListKaryawan_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ListKaryawan.SelectedIndexChanged

End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Close()
End Sub
End Class

```

Source code form input data customer

```

Public Class FCustomer
    Dim Service As New ServiceDb
    Structure CustomerRec
        Dim Kode_Cust As String
        Dim Nama_Cust As String
        Dim Alamat_Cust As String
        Dim No_Telp As String
        Dim Status As Byte
        Dim Password As String
    End Structure
    Dim Customer As CustomerRec
    Private Sub Setting_Awal()
        LKodeC.Text = ""
        Txtnama.Text = ""
        TxtAlamat.Text = ""
        TxtTelp.Text = ""
        TxtPasswd.Text = ""
        CStatus.Items.Clear()
        CStatus.Items.Add("AKTIF")
        CStatus.Items.Add("NON AKTIF")
        CStatus.SelectedIndex = 0
        Txtnama.Enabled = True
        TxtAlamat.Enabled = True
        TxtTelp.Enabled = True
        CStatus.Enabled = True
        TxtPasswd.Enabled = True
        CmdSave.Enabled = True
        CmdDelete.Enabled = False
        CStatus.Enabled = False
        CmdSave.Text = "&Save"
        Laporan_Customer()
    End Sub

```

```

        Txtnama.Select()
    End Sub
    Private Sub Laporan_Customer()
        Dim Customer1 As ServiceDb.CCustomer
        Dim No As Integer
        ListCustomer.Items.Clear()
        Customer1 = Service.Lap_Customer("")
        No = 0
        While Not (Customer1.Kode_Cust = vbNullString)
            No += 1
            ListCustomer.Items.Add(Customer1.Kode_Cust)
            ListCustomer.Items(No -
1).SubItems.Add(Customer1>Nama_Cust)
            ListCustomer.Items(No -
1).SubItems.Add(Customer1>.Alamat_Cust)
            ListCustomer.Items(No -
1).SubItems.Add(Customer1>.No_Telp)
            If Customer1.Status Then
                ListCustomer.Items(No - 1).SubItems.Add("AKTIF")
            Else
                ListCustomer.Items(No - 1).SubItems.Add("NON
AKTIF")
            End If
            Customer1 = Service.Lap_Customer("Where Kode_Cust > '"
& Customer1.Kode_Cust & "'")
        End While
    End Sub

    Private Sub FCustomer_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Setting_Awal()
    End Sub

    Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
        Dim Customer1 As ServiceDb.CCustomer
        With Customer
            .Kode_C = LKodeBiro.Text
            .Nama_Cust = Txtnama.Text
            .Alamat_Cust = TxtAlamat.Text
            .No_Telp = TxtTelp.Text
            .Kode_Cust = LKodeC.Text
            Customer1 = Service.Find_Kode_Cust(.Kode_Cust)
            If (Customer1.Kode_Cust = vbNullString) Then
                .Kode_Cust = Service.Get_Kode_Cust
            End If
            If CStatus.SelectedIndex = 0 Then
                .Status = 1
            Else
                .Status = 0
            End If
            .Password = TxtPasswd.Text
            If CmdSave.Text = "&Save" Then
                If Not Service.SaveData_Customer(.Kode_Cust,
>Nama_Cust, .Alamat_Cust, .No_Telp, .Status, .Password) Then
                    MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",

```

```

    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    End If
    MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN
DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Else
    If Not Service.UpdateData_Customer(.Kode_Cust,
.Nama_Cust, .Alamat_Cust, .No_Telp, .Status, .Password) Then
        MessageBox.Show("Update Gagal!!!", "Update",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    End If
    MessageBox.Show("DATA BERHASIL DIEDIT", "SIMPAN
DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
End If
End With
Setting_Awal()
End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub ListCustomer_DoubleClick(ByVal sender As Object,
 ByVal e As System.EventArgs) Handles ListCustomer.DoubleClick
    Dim Customer1 As ServiceDb.CCustomer
    Customer.Kode_Cust =
ListCustomer.SelectedItems.Item(0).SubItems(0).Text
    If Not (Trim(Customer.Kode_Cust) = vbNullString) Then
        Customer1 = Service.Find_Kode_Cust(Customer.Kode_Cust)
        If Not (Customer1.Kode_Cust = vbNullString) Then
            With Customer1
                LKodeC.Text = .Kode_Cust
                TxtNama.Text = .Nama_Cust
                TxtAlamat.Text = .Alamat_Cust
                TxtTelp.Text = .No_Telp
                CStatus.SelectedIndex = IIf(.Status, 0, 1)
                CStatus.Enabled = True
                CmdSave.Enabled = True
                CmdSave.Text = "&Update"
                TxtNama.Select()
            End With
        Else
            MsgBox("Customer TIDAK TERDAFTAR !!!",
MsgBoxStyle.Critical, "LIHAT LAPORAN DOKTER")
        End If
    End If
End Sub

Private Sub ListCustomer_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ListCustomer.SelectedIndexChanged

End Sub

Private Sub CmdDelete_Click(ByVal sender As System.Object,

```

```

    ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdDelete.Click

    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Close()
    End Sub
End Class

```

Source code form input data supplier

```

Public Class FSupplier
    Dim Service As New ServiceDb
    Structure SupplierRec
        Dim Kode_Supp As String
        Dim Nama_Supp As String
        Dim Alamat_Supp As String
        Dim No_Telp As String
        Dim Status As Byte
    End Structure
    Dim Supplier As SupplierRec
    Private Sub Setting_Awal()
        LKodeSupp.Text = ""
        Txtnama.Text = ""
        TxtAlamat.Text = ""
        TxtTelp.Text = ""
        CStatus.Items.Clear()
        CStatus.Items.Add("AKTIF")
        CStatus.Items.Add("NON AKTIF")
        CStatus.SelectedIndex = 0
        Txtnama.Enabled = True
        TxtAlamat.Enabled = True
        TxtTelp.Enabled = True
        CStatus.Enabled = True
        CmdSave.Enabled = True
        CmdDelete.Enabled = False
        CmdSave.Text = "&Save"
        Laporan_Supplier()
        Txtnama.Select()
    End Sub
    Private Sub Laporan_Supplier()
        Dim Supplier1 As ServiceDb.CSupplier
        Dim No As Integer
        ListSupplier.Items.Clear()
        Supplier1 = Service.Lap_Supplier("")
        No = 0
        While Not (Supplier1.Kode_Supp = vbNullString)
            No += 1
            ListSupplier.Items.Add(Supplier1.Kode_Supp)
            ListSupplier.Items(No -
1).SubItems.Add(Supplier1>Nama_Supp)
            ListSupplier.Items(No -
1).SubItems.Add(Supplier1.Alamat_Supp)
            ListSupplier.Items(No -

```

```

1).SubItems.Add(Supplier1.No_Telp)
    If Supplier1.Status Then
        ListSupplier.Items(No - 1).SubItems.Add("AKTIF")
    Else
        ListSupplier.Items(No - 1).SubItems.Add("NON
AKTIF")
    End If
    Supplier1 = Service.Lap_Supplier("Where Kode_Supp > ''"
& Supplier1.Kode_Supp & "")  

    End While
End Sub
Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
    Dim Supplier1 As ServiceDb.CSupplier
    With Supplier
        '.Kode_Supp = LKodeBiro.Text
        .Nama_Supp = Txtnama.Text
        .Alamat_Supp = TxtAlamat.Text
        .No_Telp = TxtTelp.Text
        .Kode_Supp = LKodeSupp.Text
        Supplier1 = Service.Find_Kode_Supp(.Kode_Supp)
        If (Supplier1.Kode_Supp = vbNullString) Then
            .Kode_Supp = Service.Get_Kode_Supp
        End If
        If CStatus.SelectedIndex = 0 Then
            .Status = 1
        Else
            .Status = 0
        End If
        If CmdSave.Text = "&Save" Then
            If Not Service.SaveData_Supplier(.Kode_Supp,
>Nama_Supp, .Alamat_Supp, .No_Telp, .Status) Then
                MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
            Exit Sub
        End If
        MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN
DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Else
            If Not Service.UpdateData_Supplier(.Kode_Supp,
>Nama_Supp, .Alamat_Supp, .No_Telp, .Status) Then
                MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
            Exit Sub
        End If
        MessageBox.Show("DATA BERHASIL DIEDIT", "SIMPAN
DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        End If
    End With
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub FSupplier_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Setting_Awal()
End Sub

```

```

Private Sub ListSupplier_DoubleClick(ByVal sender As Object,
 ByVal e As System.EventArgs) Handles ListSupplier.DoubleClick
    Dim Supplier1 As ServiceDb.CSupplier
    Supplier1.Kode_Supp =
ListSupplier.SelectedItems.Item(0).SubItems(0).Text
    If Not (Trim(Supplier1.Kode_Supp) = vbNullString) Then
        Supplier1 = Service.Find_Kode_Supp(Supplier1.Kode_Supp)
        If Not (Supplier1.Kode_Supp = vbNullString) Then
            With Supplier1
                LKodeSupp.Text = .Kode_Supp
                Txtnama.Text = .Nama_Supp
                TxtAlamat.Text = .Alamat_Supp
                TxtTelp.Text = .No_Telp
                CStatus.SelectedIndex = IIf(.Status, 0, 1)
                CStatus.Enabled = True
                CmdSave.Enabled = True
                CmdSave.Text = "&Update"
                Txtnama.Select()
            End With
        Else
            MsgBox("SUPPLIER TIDAK TERDAFTAR !!!",
MessageBoxStyle.Critical, "LIHAT LAPORAN DOKTER")
        End If
    End If
End Sub

Private Sub ListSupplier_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ListSupplier.SelectedIndexChanged

End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click
    Setting_Awal()
End Sub

End Class

```

Source code form input data mobil

```

Public Class FMobil
    Dim Service As New ServiceDb
    Structure MobilRec
        Dim NO_POL As String
        Dim MERK As String
        Dim MODEL As String
        Dim TAHUN As String
        Dim BAHAN_BAKAR As Integer
        Dim WARNA As String
        Dim NAMA_STNK As String
        Dim KOTA As String
        Dim HARGA_JUAL As String
        Dim STATUS As Byte
    End Structure
    Dim Mobil As MobilRec

```

```

Private Sub Setting_Awal()
    TxtNoPol.Text = ""
    TxtMerk.Text = ""
    TxtModel.Text = ""
    TxtTahun.Text = ""
    CBahanBakar.Items.Clear()
    CBahanBakar.Items.Add("BESIN")
    CBahanBakar.Items.Add("SOLAR")
    CBahanBakar.Items.Add("LAIN-LAIN")
    CBahanBakar.SelectedIndex = 0
    TxtWarna.Text = ""
    TxtNamaSTNK.Text = ""
    TxtKota.Text = ""
    TxthargaJual.Text = ""
    TxtNoPol.Enabled = True
    TxtMerk.Enabled = False
    TxtModel.Enabled = False
    TxtTahun.Enabled = False
    CBahanBakar.Enabled = False
    TxtWarna.Enabled = False
    TxtNamaSTNK.Enabled = False
    TxtKota.Enabled = False
    TxthargaJual.Enabled = False
    CmdSave.Enabled = False
    CmdDelete.Enabled = False
    CmdSave.Text = "&Save"
    laporan_mobil()
    TxtNoPol.Select()
End Sub
Private Sub Laporan_Mobil()
    Dim Mobill As ServiceDb.CMobil
    Dim No As Integer
    ListMobil.Items.Clear()
    Mobill = Service.Lap_Mobil("Where Status < 2")
    No = 0
    While Not (Mobill.NO_POL = vbNullString)
        No += 1
        ListMobil.Items.Add(Mobill.NO_POL)
        ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobill.MERK)
        ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobill.MODEL)
        ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobill.TAHUN)
        Select Case Mobill.BAHAN_BAKAR
            Case 0 : ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add("BENSIN")
            Case 1 : ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add("SOLAR")
            Case 2 : ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add("LAIN-LAIN")
        End Select
        ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobill.WARNA)
        ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobill.NAMA_STNK)
        ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobill.KOTA)
        ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Format(CLng(Mobill.HARGA_JUAL), "#,0"))
        Select Case Mobill.STATUS
            Case 0 : ListMobil.Items(No -

```

```

1).SubItems.Add("KOSONG")
    Case 1 : ListMobil.Items(No -
1).SubItems.Add("ADA")
    Case 2 : ListMobil.Items(No -
1).SubItems.Add("DIPESAN")
    End Select
    Mobill = Service.Lap_Mobil("Where NO_POL > '' &
Mobill.NO_POL & "' AND STATUS < 2 ")
    End While
End Sub
Private Sub FMobil_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub TxtNoPol_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TxtNoPol.KeyPress
    Dim Mobill As ServiceDb.CMobil
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        If Not (Trim(TxtNoPol.Text) = vbNullString) Then
            Mobil.NO_POL = TxtNoPol.Text
            Mobill = Service.Find_No_Pol(Mobil.NO_POL)
            If Not (Mobill.NO_POL = vbNullString) Then
                With Mobill
                    If .STATUS < 2 Then
                        TxtMerk.Text = Mobill.MERK
                        TxtModel.Text = Mobill.MODEL
                        TxtTahun.Text = Mobill.TAHUN
                        CBahanBakar.SelectedIndex =
Mobill.BAHAN_BAKAR
                        TxtWarna.Text = Mobill.WARNA
                        TxtNamaSTNK.Text = Mobill.NAMA_STNK
                        TxtKota.Text = Mobill.KOTA
                        TxthargaJual.Text =
Format(CLng(Mobill.HARGA_JUAL), "#,0")
                        CmdSave.Text = "&Update"
                        CmdDelete.Enabled = True
                    Else
                        e.Handled = True
                        Exit Sub
                    End If
                End With
            End If
            TxtMerk.Enabled = True
            TxtModel.Enabled = True
            TxtTahun.Enabled = True
            CBahanBakar.Enabled = True
            TxtWarna.Enabled = True
            TxtNamaSTNK.Enabled = True
            TxtKota.Enabled = True
            TxthargaJual.Enabled = True
            CmdSave.Enabled = True
            TxtNoPol.Enabled = False
            TxtMerk.Select()
        End If
    End If
End Sub

```

```

        e.Handled = True
    End If
End Sub

Private Sub TxtNoPol_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles TxtNoPol.TextChanged
    End Sub

Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
    With Mobil
        .MERK = TxtMerk.Text
        .MODEL = TxtModel.Text
        .TAHUN = TxtTahun.Text
        .BAHAN_BAKAR = CBahanBakar.SelectedIndex
        .WARNA = TxtWarna.Text
        .NAMA_STNK = TxtNamaSTNK.Text
        .KOTA = TxtKota.Text
        .HARGA_JUAL = TxthargaJual.Text
        If CmdSave.Text = "&Save" Then
            If Not Service.SaveData_Mobil(.NO_POL, .MERK,
        .MODEL, .TAHUN, .BAHAN_BAKAR, .WARNA, .NAMA_STNK, .KOTA,
        .HARGA_JUAL, 0) Then
                MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
                Exit Sub
            End If
            MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN
        DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        Else
            If Not Service.UpdateData_Mobil(.NO_POL, .MERK,
        .MODEL, .TAHUN, .BAHAN_BAKAR, .WARNA, .NAMA_STNK, .KOTA,
        .HARGA_JUAL) Then
                MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
                Exit Sub
            End If
            MessageBox.Show("DATA BERHASIL DIEDIT", "SIMPAN
        DATA ...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
        End If
    End With
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub ListMobil_DoubleClick(ByVal sender As Object,
        ByVal e As System.EventArgs) Handles ListMobil.DoubleClick
    Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
    Mobil1.NO_POL =
ListMobil.SelectedItems.Item(0).SubItems(0).Text
    If Not (Trim(Mobil1.NO_POL) = vbNullString) Then
        Mobil1 = Service.Find_No_Pol(Mobil1.NO_POL)
        If Not (Mobil1.NO_POL = vbNullString) Then
            With Mobil1
                TxtNoPol.Text = Mobil1.NO_POL
            End With
        End If
    End If
End Sub

```

```

        TxtMerk.Text = .MERK
        TxtModel.Text = .MODEL
        TxtTahun.Text = .TAHUN
        CBahanBakar.SelectedIndex = .BAHAN_BAKAR
        TxtWarna.Text = .WARNA
        TxtNamaSTNK.Text = .NAMA_STNK
        TxtKota.Text = .KOTA
        TxthargaJual.Text = Format(CLng(.HARGA_JUAL),
"#,0")
        TxtMerk.Enabled = True
        TxtModel.Enabled = True
        TxtTahun.Enabled = True
        CBahanBakar.Enabled = True
        TxtWarna.Enabled = True
        TxtNamaSTNK.Enabled = True
        TxtKota.Enabled = True
        TxthargaJual.Enabled = True
        CmdDelete.Enabled = True
        CmdSave.Text = "&Update"
        CmdSave.Enabled = True
        TxtNoPol.Enabled = False
    End With
    Else
        MsgBox("NO POL TIDAK TERDAFTAR !!!",
MsgBoxStyle.Critical, "LIHAT LAPORAN MOBIL")
    End If
End If
End Sub

Private Sub ListMobil_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ListMobil.SelectedIndexChanged

End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Close()
End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click
    Setting_Awal()
End Sub
End Class

```

Source code form input data perlengkapan mobil

```

Public Class FPerlengkapanMobil
    Structure Perlengkapan_MobilRec
        Dim NO_PERLENGKAPAN As String
        Dim NAMA_PERLENGKAPAN As String
        Dim NO_POL As String
    End Structure
    Dim Perlengkapan_Mobil As Perlengkapan_MobilRec
    Dim Service As New ServiceDb
    Private Sub Setting_Awal()

```

```

TxtNoPol.Text = ""
LMerk.Text = ""
LModel.Text = ""
CList.Items.Clear()
CList.Items.Add("AC")
CList.Items.Add("Air Bag")
CList.Items.Add("Power Steering")
CList.Items.Add("Power Windows")
CList.Items.Add("Electric Mirrors")
CList.Items.Add("Central Lock")
CList.Items.Add("Alarm")
CList.Items.Add("Radio Tape Stereo")
CList.Items.Add("Compact Disc Player")
CList.Items.Add("VCD/DVD Player")
CList.Items.Add("Kaca Film")
CList.Items.Add("Jok Kulit")
CList.Items.Add("Jok Kalep")
CList.Items.Add("Ban Serep")
CList.Items.Add("Velg Standard")
CList.Items.Add("Velg Racing")
CList.Items.Add("Tool Kit")
CList.Enabled = False
TxtNoPol.Enabled = True
CmdSave.Enabled = False
End Sub
Private Sub FPerlengkapanMobil_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub TxtNoPol_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtNoPol.KeyPress
    Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
    Dim Perlengkapan_Mobil1 As ServiceDb.CPerlengkapan_Mobil
    Dim i As Integer
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        If Not (Trim(TxtNoPol.Text) = vbNullString) Then
            Perlengkapan_Mobil1.NO_POL = TxtNoPol.Text
            Mobil1 =
Service.Find_No_Pol(Perlengkapan_Mobil1.NO_POL)
            If Not (Mobil1.NO_POL = vbNullString) Then
                With Mobil1
                    LMerk.Text = .MERK
                    LModel.Text = .MODEL
                End With
                TxtNoPol.Enabled = False
                CList.Enabled = True
                CmdSave.Enabled = True
                For i = 0 To CList.Items.Count - 1
                    CList.SelectedIndex = i
                    Perlengkapan_Mobil1.NAMA_PERLENGKAPAN =
CList.Text
                    Perlengkapan_Mobil1 =
Service.Lap_Perlengkapan("Where No_Pol= '" &
Perlengkapan Mobil1.NO_POL & "' " &

```

```

        "and Nama_Perlengkapan= '" &
Perlengkapan_Mobil.NAMA_PERLENGKAPAN & "' ")
            If Not
(Perlengkapan_Mobil.NO_PERLENGKAPAN = vbNullString) Then
                CList.SetItemChecked(i, True)
            End If
        Next i

        End If
    End If
    e.Handled = True
End If
End Sub
Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
    Dim i As Integer
    With Perlengkapan_Mobil
        .NO_POL = TxtNoPol.Text
        If Not Service.DeleteData_Perlengkapan(.NO_POL) Then
            MessageBox.Show("Delete Gagal!!", "Delete",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
            Exit Sub
        End If
        For i = 0 To CList.Items.Count - 1
            CList.SelectedIndex = i
            If CList.GetItemChecked(i) Then
                .NO_PERLENGKAPAN =
Service.Get_No_Perlengkapan(.NO_POL)
                .NAMA_PERLENGKAPAN = CList.Text
                If Not
Service.SaveData_Perlengkapan(.NO_PERLENGKAPAN,
.NAMA_PERLENGKAPAN, .NO_POL) Then
                    MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
                    Exit Sub
                End If
            End If
        Next i
        MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN DATA
...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
    End With
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Close()
End Sub
End Class

```

Source code form input data permohonan kredit

```

Public Class FPermohonanKredit
    Dim Service As New ServiceDb
    Structure Permohonan_KreditRec
        Dim NO_PERMOHONAN As String
        Dim TGL_PERMOHONAN As String
        Dim KODE_CUST As String
        Dim NO_POL As String
        Dim JANGKA_KREDIT As Byte
        Dim PERMOHONAN_DP As String
        Dim LEASING_VIA As Byte
    End Structure
    Dim Permohonan_Kredit As Permohonan_KreditRec
    Private Sub Setting_Awal()
        LNoPermohonan.Text = ""
        LTanggal.Text = Format(Now, "dd/MM/yyyy")
        TxtKodeCust.Text = ""
        LNamaCust.Text = ""
        TxtNoPol.Text = ""
        LMerk.Text = ""
        LModel.Text = ""
        LHargaJual.Text = ""
        TxtJangkaKredit.Text = ""
        TxtDP.Text = ""
        CLeasing.Items.Clear()
        CLeasing.Items.Add("ADIRA")
        CLeasing.Items.Add("WORM")
        CLeasing.Items.Add("FIF")
        CLeasing.SelectedIndex = 0
        TxtKodeCust.Enabled = True
        TxtNoPol.Enabled = False
        TxtDP.Enabled = False
        TxtJangkaKredit.Enabled = False
        TxtDP.Enabled = False
        CLeasing.Enabled = False
        CmdSave.Enabled = False
        CmdSave.Text = "&Save"
        Laporan_Permohonan()
    End Sub
    Private Sub Laporan_Permohonan()
        Dim Permohonan1 As ServiceDb.CPermohonan_Kredit
        Dim Customer1 As ServiceDb.CCustomer
        Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
        Dim No As Integer
        ListPermohonan.Items.Clear()
        Permohonan1 = Service.Lap_Permohonan_Kredit("")
        No = 0
        While Not (Permohonan1.NO_PERMOHONAN = vbNullString)
            No += 1
            ListPermohonan.Items.Add(Permohonan1.NO_PERMOHONAN)
            ListPermohonan.Items(No - 1).SubItems.Add(Permohonan1.KODE_CUST)
            Customer1 =
            Service.Find_Kode_Cust(Permohonan1.KODE_CUST)
            If Not (Customer1.Kode_Cust = vbNullString) Then
                ListPermohonan.Items(No - 1).SubItems.Add(Customer1>Nama Cust)
            End If
        End While
    End Sub

```

```

    End If
    ListPermohonan.Items.Add(Permohonan1.NO_POL)
1).SubItems.Add(Permohonan1.NO_POL)
    Mobill = Service.Find_No_Pol(Permohonan1.NO_POL)
    If Not (Mobill.NO_POL = vbNullString) Then
        ListPermohonan.Items.Add(Mobill.MERK)
        ListPermohonan.Items.Add(Mobill.MODEL)
    End If

    ListPermohonan.Items.Add(Format(CLng(Permohonan1.JANGKA_KREDIT), "#,0"))
1).SubItems.Add(Format(CLng(Permohonan1.PERMOHONAN_DP), "#,0"))
    Select Case Permohonan1.LEASING_VIA
        Case 0 : ListPermohonan.Items.Add("ADIRA")
        Case 1 : ListPermohonan.Items.Add("WORM")
        Case 2 : ListPermohonan.Items.Add("FIF")
    End Select
    Permohonan1 = Service.Lap_Permohonan_Kredit("Where
No_PerMohonan > '" & Permohonan1.NO_PERMOHONAN & "'")
    End While
End Sub
Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
    Dim Permohonan_Kredit1 As ServiceDb.CPermohonan_Kredit
    With Permohonan_Kredit
        .NO_PERMOHONAN = LNoPermohonan.Text
        .TGL_PERMOHONAN = Format(Now, "yyyy/MM/dd")
        .KODE_CUST = TxtKodeCust.Text
        .NO_POL = TxtNoPol.Text
        .JANGKA_KREDIT = TxtJangkaKredit.Text
        .PERMOHONAN_DP = TxtDP.Text
        .LEASING_VIA = CLeasing.SelectedIndex
    End With
    Permohonan_Kredit1 =
Service.Find_No_PerMohonan(.NO_PERMOHONAN)
    If (Permohonan_Kredit1.NO_PERMOHONAN = vbNullString)
Then
        .NO_PERMOHONAN = Service.Get_No_PerMohonan
    End If
    If CmdSave.Text = "&Save" Then
        If Not Service.SaveData_PerMohonan(.NO_PERMOHONAN,
.TGL_PERMOHONAN, .KODE_CUST, .NO_POL, .JANGKA_KREDIT,
.PERMOHONAN_DP, .LEASING_VIA) Then
            MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
            Exit Sub
        End If
    Else
        If Not
Service.UpdateData_PerMohonan(.NO_PERMOHONAN, .NO_POL,
.JANGKA_KREDIT, .PERMOHONAN_DP, .LEASING_VIA) Then

```

```

        MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
End If
End With
MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN DATA
...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Setting_Awal()
End Sub

Private Sub FPermohonanKredit_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub TxtKodeCust_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TxtKodeCust.KeyPress
    Dim customer1 As ServiceDb.CCustomer
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Permohonan_Kredit.KODE_CUST = TxtKodeCust.Text
        customer1 =
Service.Find_Kode_Cust(Permohonan_Kredit.KODE_CUST)
        If Not (customer1.Kode_Cust = vbNullString) Then
            With customer1
                If .Status = True Then
                    LNamaCust.Text = .Nama_Cust
                    TxtKodeCust.Enabled = False
                    TxtNoPol.Enabled = True
                    TxtNoPol.Select()
                End If
            End With
        End If
        e.Handled = True
    End If
End Sub

Private Sub TxtKodeCust_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
TxtKodeCust.TextChanged
End Sub

Private Sub TxtNoPol_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles TxtNoPol.KeyDown
    Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
    If (e.KeyCode = Keys.F1) Then
        Cari_NoPol = ""
        Jenis_Transaksi = 1
        FCariMobil.ShowDialog()
        If Not (Cari_NoPol = "") Then
            TxtNoPol.Text = Cari_NoPol
            Permohonan_Kredit.NO_POL = TxtNoPol.Text
            Mobil1 =
Service.Find_No_Pol(Permohonan_Kredit.NO_POL)
        End If
    End If
End Sub

```

```

        If Not (Mobil1.NO_POL = vbNullString) Then
            With Mobil1
                If .STATUS = 1 Then
                    LMerk.Text = .MERK
                    LModel.Text = .MODEL
                    LHargaJual.Text =
Format(CLng(.HARGA_JUAL), "#,0")
                    TxtNoPol.Enabled = False
                    TxtJangkaKredit.Enabled = True
                    TxtDP.Enabled = True
                    CLeasing.Enabled = True
                    CmdSave.Enabled = True
                End If
            End With
        End If
        e.Handled = True
    End If
End Sub

Private Sub TxtNoPol_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TxtNoPol.KeyPress
    Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Permohonan_Kredit.NO_POL = TxtNoPol.Text
        Mobil1 = Service.Find_No_Pol(Permohonan_Kredit.NO_POL)
        If Not (Mobil1.NO_POL = vbNullString) Then
            With Mobil1
                If .STATUS = 1 Then
                    LMerk.Text = .MERK
                    LModel.Text = .MODEL
                    LHargaJual.Text =
Format(CLng(.HARGA_JUAL), "#,0")
                    TxtNoPol.Enabled = False
                    TxtJangkaKredit.Enabled = True
                    TxtDP.Enabled = True
                    CLeasing.Enabled = True
                    CmdSave.Enabled = True
                End If
            End With
        End If
        e.Handled = True
    End If
End Sub

Private Sub TxtNoPol_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles TxtNoPol.TextChanged
    End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click
    Setting_Awal()
End Sub

```

```

Private Sub ListPermohonan_DoubleClick(ByVal sender As Object,
 ByVal e As System.EventArgs) Handles ListPermohonan.DoubleClick
    Dim Permohonan1 As ServiceDb.CPermohonan_Kredit
    Dim Customer1 As ServiceDb.CCustomer
    Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
    Permohonan_Kredit.NO_PERMOHONAN =
        ListPermohonan.SelectedItems.Item(0).SubItems(0).Text
        If Not (Trim(Permohonan_Kredit.NO_PERMOHONAN) =
            vbNullString) Then
            Permohonan1 =
                Service.Find_No_Permohonan(Permohonan_Kredit.NO_PERMOHONAN)
                If Not (Permohonan1.NO_PERMOHONAN = vbNullString) Then
                    With Permohonan1
                        Setting_Awal()
                        LNoPermohonan.Text = .NO_PERMOHONAN
                        TxtKodeCust.Text = .KODE_CUST
                        Customer1 = Service.Find_Kode_Cust(.KODE_CUST)
                        If Not (Customer1.Kode_Cust = vbNullString)
                    Then
                        LNamaCust.Text = Customer1>Nama_Cust
                        End If
                        TxtNoPol.Text = .NO_POL
                        Mobil1 = Service.Find_No_Pol(.NO_POL)
                        If Not (Mobil1.NO_POL = vbNullString) Then
                            LMerk.Text = Mobil1.MERK
                            LModel.Text = Mobil1.MODEL
                            LHargaJual.Text =
                                Format(CLng(Mobil1.HARGA_JUAL), "#,0")
                            End If
                            TxtJangkaKredit.Text =
                                Format(CLng(.JANGKA_KREDIT), "#,0")
                                TxtDP.Text = Format(CLng(.PERMOHONAN_DP),
                                "#,0")
                                CLeasing.SelectedIndex = .LEASING_VIA
                                CmdSave.Enabled = True
                                CmdSave.Text = "&Update"
                                TxtNoPol.Enabled = True
                                TxtKodeCust.Enabled = False
                                TxtNoPol.Select()
                            End With
                        Else
                            MsgBox("Karyawan TIDAK TERDAFTAR !!!",
                            MsgBoxStyle.Critical, "LIHAT LAPORAN Karyawan")
                        End If
                    End If
                End Sub

    Private Sub ListPermohonan_SelectedIndexChanged(ByVal sender
        As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
        ListPermohonan.SelectedIndexChanged
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
        e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

```

```
    Close()
End Sub
End Class
```

Source code form input data transaksi penjualan

```
Public Class FPenjualan
    Structure PenjualanRec
        Dim NO_NOTA_JUAL As String
        Dim TGL_JUAL As String
        Dim NIP As String
    End Structure
    Dim Penjualan As PenjualanRec
    Structure Penjualan_TunaiRec
        Dim NO_NOTA_JUALT As String
        Dim NO_NOTA_JUAL As String
        Dim KODE_CUST As String
        Dim NO_POL As String
        Dim HARGA_JUAL As String
    End Structure
    Dim Penjualan_Tunai As Penjualan_TunaiRec
    Dim Service As New ServiceDb
    Private Sub Setting_Awal()
        LNota.Text = ""
        LTanggal.Text = Format(Now, "dd/MM/yyyy")
        TxtKodeCust.Text = ""
        LNamaCust.Text = ""
        TxtNoPol.Text = ""
        LMerk.Text = ""
        LModel.Text = ""
        LHargaJual.Text = ""
        LNIP.Text = NIP
        TxtKodeCust.Enabled = True
        TxtNoPol.Enabled = False
        CmdSave.Enabled = False
    End Sub
    Private Sub FPenjualan_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Setting_Awal()
    End Sub

    Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
        With Penjualan
            .NO_NOTA_JUAL = Service.Get_NO_NOTA_JUAL
            .TGL_JUAL = Format(Now, "yyyy/MM/dd")
            .NIP = LNIP.Text
            If Not Service.SaveData_Jual(.NO_NOTA_JUAL, .TGL_JUAL,
.NIP) Then
                MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
                Exit Sub
            End If
        End With
        With Penjualan_Tunai
            .NO_NOTA_JUALT = Service.Get_NO_NOTA_JUALT
            .NO NOTA JUAL = Penjualan.NO NOTA JUAL
        End With
    End Sub
End Class
```

```

.KODE_CUST = TxtKodeCust.Text
.NO_POL = TxtNoPol.Text
.HARGA_JUAL = LHargaJual.Text
If Not Service.SaveData_Jual_Tunai(.NO_NOTA_JUALT,
    .NO_NOTA_JUAL, .KODE_CUST, .NO_POL, .HARGA_JUAL) Then
    MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
If Not Service.UpdateStatus_Mobil(.NO_POL, 0) Then
    MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN DATA
...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
End With
Setting_Awal()
End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub TxtKodeCust_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal
    e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
    TxtKodeCust.KeyPress
    Dim customer1 As ServiceDb.CCustomer
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Penjualan_Tunai.KODE_CUST = TxtKodeCust.Text
        customer1 =
Service.Find_Kode_Cust(Penjualan_Tunai.KODE_CUST)
        If Not (customer1.Kode_Cust = vbNullString) Then
            With customer1
                If .Status = True Then
                    LNamaCust.Text = .Nama_Cust
                    TxtKodeCust.Enabled = False
                    TxtNoPol.Enabled = True
                    TxtNoPol.Select()
                End If
            End With
        End If
        e.Handled = True
    End If
End Sub

Private Sub TxtNoPol_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e
    As System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles TxtNoPol.KeyDown
    Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
    If (e.KeyCode = Keys.F1) Then
        Cari_NoPol = ""
        Jenis_Transaksi = 1
        FCariMobil.ShowDialog()
        If Not (Cari_NoPol = "") Then
            TxtNoPol.Text = Cari_NoPol
        End If
    End If
End Sub

```

```

        Penjualan_Tunai.NO_POL = TxtNoPol.Text
        Mobill =
Service.Find_No_Pol(Penjualan_Tunai.NO_POL)
        If Not (Mobill.NO_POL = vbNullString) Then
            With Mobill
                If .STATUS = 1 Then
                    LMerk.Text = .MERK
                    LModel.Text = .MODEL
                    LHargaJual.Text =
Format(CLng(.HARGA_JUAL), "#,0")
                    TxtNoPol.Enabled = False
                    CmdSave.Enabled = True
                End If
            End With
        End If
        e.Handled = True
    End If
End Sub
Private Sub TxtNoPol_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TxtNoPol.KeyPress
    Dim Mobill As ServiceDb.CMobil
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Penjualan_Tunai.NO_POL = TxtNoPol.Text
        Mobill = Service.Find_No_Pol(Penjualan_Tunai.NO_POL)
        If Not (Mobill.NO_POL = vbNullString) Then
            With Mobill
                If .STATUS = 1 Then
                    LMerk.Text = .MERK
                    LModel.Text = .MODEL
                    LHargaJual.Text =
Format(CLng(.HARGA_JUAL), "#,0")
                    TxtNoPol.Enabled = False
                    CmdSave.Enabled = True
                End If
            End With
        End If
        e.Handled = True
    End If
End Sub

Private Sub TxtNoPol_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
TxtNoPol.TextChanged
    End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Close()
End Sub
End Class

```

Source code form input data transaksi penjualan kredit

Public Class FPenjualanKredit

```

Structure PenjualanRec
    Dim NO_NOTA_JUAL As String
    Dim TGL_JUAL As String
    Dim NIP As String
End Structure
Dim Penjualan As PenjualanRec
Structure Penjualan_KreditRec
    Dim NO_NOTA_JUALK As String
    Dim NO_NOTA_JUAL As String
    Dim NO_PERMOHONAN As String
    Dim HARGA_JUAL As String
End Structure
Structure MobilRec
    Public NO_POL As String
    Public MERK As String
    Public MODEL As String
    Public TAHUN As String
    Public BAHAN_BAKAR As Integer
    Public WARNA As String
    Public NAMA_STNK As String
    Public KOTA As String
    Public HARGA_JUAL As String
    Public STATUS As Byte
End Structure
Dim Mobil As MobilRec
Dim Penjualan_Kredit As Penjualan_KreditRec
Dim Service As New ServiceDb
Private Sub Setting_Awal()
    LNota.Text = ""
    LTanggal.Text = Format(Now, "dd/MM/yyyy")
    TxtNoPermohonan.Text = ""
    LKodeCust.Text = ""
    LNamaCust.Text = ""
    LNoPol.Text = ""
    LMerk.Text = ""
    LModel.Text = ""
    TxtHargaJual.Text = ""
    LNIP.Text = NIP
    TxtNoPermohonan.Enabled = True
    TxtHargaJual.Enabled = False
    CmdSave.Enabled = False
End Sub
Private Sub CmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdSave.Click
    With Penjualan
        .NO_NOTA_JUAL = Service.Get_NO_NOTA_JUAL
        .TGL_JUAL = Format(Now, "yyyy/MM/dd")
        .NIP = LNIP.Text
        If Not Service.SaveData_Jual(.NO_NOTA_JUAL, .TGL_JUAL, .NIP) Then
            MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
            Exit Sub
        End If
    End With
    With Penjualan_Kredit

```

```

    .NO_NOTA_JUALK = Service.Get_NO_NOTA_JUALK
    .NO_NOTA_JUAL = Penjualan.NO_NOTA_JUAL
    .NO_PERMOHONAN = TxtNoPermohonan.Text
    .HARGA_JUAL = TxtHargaJual.Text
    If Not Service.SaveData_Jual_Kredit(.NO_NOTA_JUALK,
    .NO_NOTA_JUAL, .NO_PERMOHONAN, .HARGA_JUAL) Then
        MessageBox.Show("Entri Gagal!!", "Entri",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
Mobil.NO_POL = LNoPol.Text
If Not Service.UpdateStatus_Mobil(Mobil.NO_POL, 0)
Then
    MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
If Not Service.UpdateStatus_Permohonan(.NO_PERMOHONAN,
1) Then
    MessageBox.Show("Update Gagal!!", "Update",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
End If
MessageBox.Show("DATA BERHASIL DISIMPAN", "SIMPAN DATA
...", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
End With
Setting_Awal()
End Sub

Private Sub FPenjualanKredit_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Setting_Awal()
End Sub

Private Sub TxtNoPermohonan_KeyPress(ByVal sender As Object,
 ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TxtNoPermohonan.KeyPress
    Dim Permohonan1 As ServiceDb.CPermohonan_Kredit
    Dim Customer1 As ServiceDb.CCustomer
    Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        Penjualan_Kredit.NO_PERMOHONAN = TxtNoPermohonan.Text
        Permohonan1 =
Service.Find_No_Permohonan(Penjualan_Kredit.NO_PERMOHONAN)
        If Not (Permohonan1.NO_PERMOHONAN = vbNullString) Then
            If Permohonan1.STATUS = 0 Then
                LKodeCust.Text = Permohonan1.KODE_CUST
                Customer1 =
Service.Find_Kode_Cust(Permohonan1.KODE_CUST)
                If Not (Customer1.Kode_Cust = vbNullString)
Then
                    LNamaCust.Text = Customer1.Nama_Cust
                End If
                LNoPol.Text = Permohonan1.NO_POL
                Mobil1 =
Service.Find_No_Pol(Permohonan1.NO_POL)

```

```

        If Not (Mobil1.NO_POL = vbNullString) Then
            LMerk.Text = Mobil1.MERK
            LModel.Text = Mobil1.MODEL
        End If
        TxtHargaJual.Enabled = True
        TxtNoPermohonan.Enabled = False
        CmdSave.Enabled = True
    Else
        MsgBox("NO PERMOHONAN SUDAH DIGUNAKAN !!!",
    MsgBoxStyle.Critical, "WARNING")
    End If
End If
e.Handled = True
End If
End Sub

Private Sub TxtNoPermohonan_TextChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
TxtNoPermohonan.TextChanged

End Sub

Private Sub CmdClear_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdClear.Click

End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Close()
End Sub
End Class

```

Source code form pencarian mobil

```

Public Class FCariMobil
    Dim Service As New ServiceDb
    Dim Kriteria As String
    Private Sub Setting_Awal()
        Kriterial.Items.Clear()
        Kriterial.Items.Add("NO POL")
        Kriterial.Items.Add("MERK")
        Kriterial.Items.Add("MODEL")
        Kriterial.SelectedIndex = 0
        TxtKriteria.Text = ""
        Laporan_Mobil()
    End Sub
    Private Sub Laporan_Mobil()
        Dim Mobil1 As ServiceDb.CMobil
        Dim No As Integer
        ListMobil.Items.Clear()
        Kriteria = "Where Status=" & Jenis_Transaksi & " "
        If Not (TxtKriteria.Text = vbNullString) Then
            Select Case Kriterial.SelectedIndex
                Case 0
                    Kriteria = Kriteria & "AND NO_POL LIKE '" &
TxtKriteria.Text & "%' "

```

```

        Case 1
            Kriteria = Kriteria & "AND MERK LIKE '" &
TxtKriteria.Text & "%' "
        Case 2
            Kriteria = Kriteria & "AND MODEL LIKE '" &
TxtKriteria.Text & "%' "
    End Select
End If
Mobil1 = Service.Lap_Mobil(Kriteria)
No = 0
While Not (Mobil1.NO_POL = vbNullString)
    No += 1
    ListMobil.Items.Add(Mobil1.NO_POL)
    ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobil1.MERK)
    ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobil1.MODEL)
    ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobil1.TAHUN)
    Select Case Mobil1.BAHAN_BAKAR
        Case 0 : ListMobil.Items(No -
1).SubItems.Add("BENSIN")
        Case 1 : ListMobil.Items(No -
1).SubItems.Add("SOLAR")
        Case 2 : ListMobil.Items(No -
1).SubItems.Add("LAIN-LAIN")
    End Select
    ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobil1.WARNA)
    ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobil1.NAMA_STNK)
    ListMobil.Items(No - 1).SubItems.Add(Mobil1.KOTA)
    ListMobil.Items(No -
1).SubItems.Add(Format(CLng(Mobil1.HARGA_JUAL), "#,0"))
    Mobil1 = Service.Lap_Mobil("Where NO_POL > '" &
Mobil1.NO_POL & "' ")
    End While
End Sub
Private Sub FCariMobil_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Setting_Awal()
End Sub
Private Sub CmdCari_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CmdCari.Click
    Laporan_Mobil()
End Sub

Private Sub ListMobil_DoubleClick(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ListMobil.DoubleClick
    Cari_NoPol =
ListMobil.SelectedItems.Item(0).SubItems(0).Text
    Close()
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Close()
End Sub
End Class

```