

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN (CASH DAN KREDIT)**

**MOBIL DI SUDIR MOTOR**

**CILACAP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Arif Tri Pambudi**

**13.22.1541**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN (CASH DAN KREDIT)**

**MOBIL DI SUDIR MOTOR**

**CILACAP**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana SI  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Arif Tri Pambudi**

**13.22.1541**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN (CASH DAN KREDIT)  
MOBIL DI SUDIR MOTOR CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Tri Pambudi**

**13.22.1541**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Maret 2015

**Dosen Pembimbing**

**Drs. Bambang Sudarvatno, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN (CASH DAN KREDIT)  
MOBIL DI SUDIR MOTOR CILACAP**

yang disusun oleh

**Arif Tri Pambudi**

**13.22.1541**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Yuli Astuti, M.Kom  
NIK. 190302146

Dhani Ariatmanto, M.Kom  
NIK. 190302197

Drs. Bambang Sudarvatno, MM  
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 7 Maret 2015

**KELEA SUKIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta , 06 Maret 2015

**Arif Tri Pambudi**

**13.22.1541**

## MOTTO

- ✦ Kebenaran itu adalah dari Tuhanmu, sebab itu jangan sekali-kali kamu termasuk orang-orang yang ragu (QS Al Baqarah : 147).
- ✦ Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan karena semua masalah ada jalan keluarnya.
- ✦ Persiapkan senjataamu sebelum kamu berperang.
- ✦ Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, Istiqomah dalam menghadapi cobaan.
- ✦ Niat dan Pede adalah Motivasi untuk melakukan berbagai hal yang akan kulakukan.
- ✦ Semua tidak akan pernah kamu dapatkan jika kamu hanya duduk dan berpangku tangan .

## PERSEMBAHAN

### **Skripsi Ini saya Persembahkan untuk :**

Alloh SWT yang memberikan kelancaran, kemudahan dalam mengerjakan Skripsi ini sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, Nabi Muhammad SAW yang senantiasa memberikan syafaat hingga akhir zaman,

Bapak, Ibu, Saudara dan Melani yang selalu tak henti hentinya mendoakan, mendukung serta memberi semangat, Terimakasih untuk Pak Bambang Sudaryatno, terimakasih atas Bimbingan, Saran, Nasehatnya ya Pak, Tanpa Bimbingan Bapak semua tidak akan lebih baik.

Untuk yang sudah ngajarin saya programnya, Master Rian Afriady beserta istrinya yaitu Esty Rosyada terimakasih banyak udah ngajarin, maaf udah ngrepotin datangnya selalu malem-malem. Khusus Buat Melanie makasih Semangatnya,doanya makasih buat semuanya tanpa mu skripsi ini ga tau jadinya gimana.

Untuk Teman Teman semuanya :

- ❖ Untuk kelas S1 Transfer 02 makasih buat doa dan semangatnya .
- ❖ Buat Melani (makasih dah ditemenin nglembur) padahal ga penah ngelembur.
- ❖ Untuk teman teman seperjuangan saya yaitu humam,brew,aris,esti,agung dan adit semoga sukses kedepannya.amien
- ❖ Untuk yang tidak sebutkan maaf ya, jangan marah ya . Terimakasih buat support dan doanya, semangat buat kalian semua.

**“ Jika Saya tak pernah menjulurkan tangan pada kalian , saya tidak akan tau kalian mau menerima saya atau menolak saya “**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan (Cash dan Kredit) Mobil di Sudir Motor Cilacap”. Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Strata1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan Skripsi ini dapat dilaksanakan dengan lancar atas bantuan, dukungan , dan bimbingan dari berbagai pihak. Dengan Rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca serta pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan Skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,M.M. Sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno,Drs,MM selaku Kepala Jurusan Sistem Informasi dan selaku Dosen Pembimbing penulis dalam mengerjakan Skripsi ini.
3. Segenap Staff Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Seluruh keluarga besar Penulis terutama kedua orang tua yang selalu memberi doa untuk penulis.



5. Kepada Pemilik Sudir Motor yang telah bekerja sama membantu penulis sehingga Skripsi ini dapat di selesaikan tepat pada waktunya.
6. Untuk Rian Afriady yang sudah mengajari saya programnya terimakasih atas bantuannya.
7. Untuk Melani, terimakasih semangatnya dan doanya.

Akhirnya penulis berharap semoga penulisan Skripsi ini bermanfaat bagi siapa saja. Penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang komunikatif dari semua pihak untuk menyempurnakan Skripsi ini.

Yogyakarta, 6 Maret 2015

(Arif Tri Pambudi)

## DAFTAR ISI

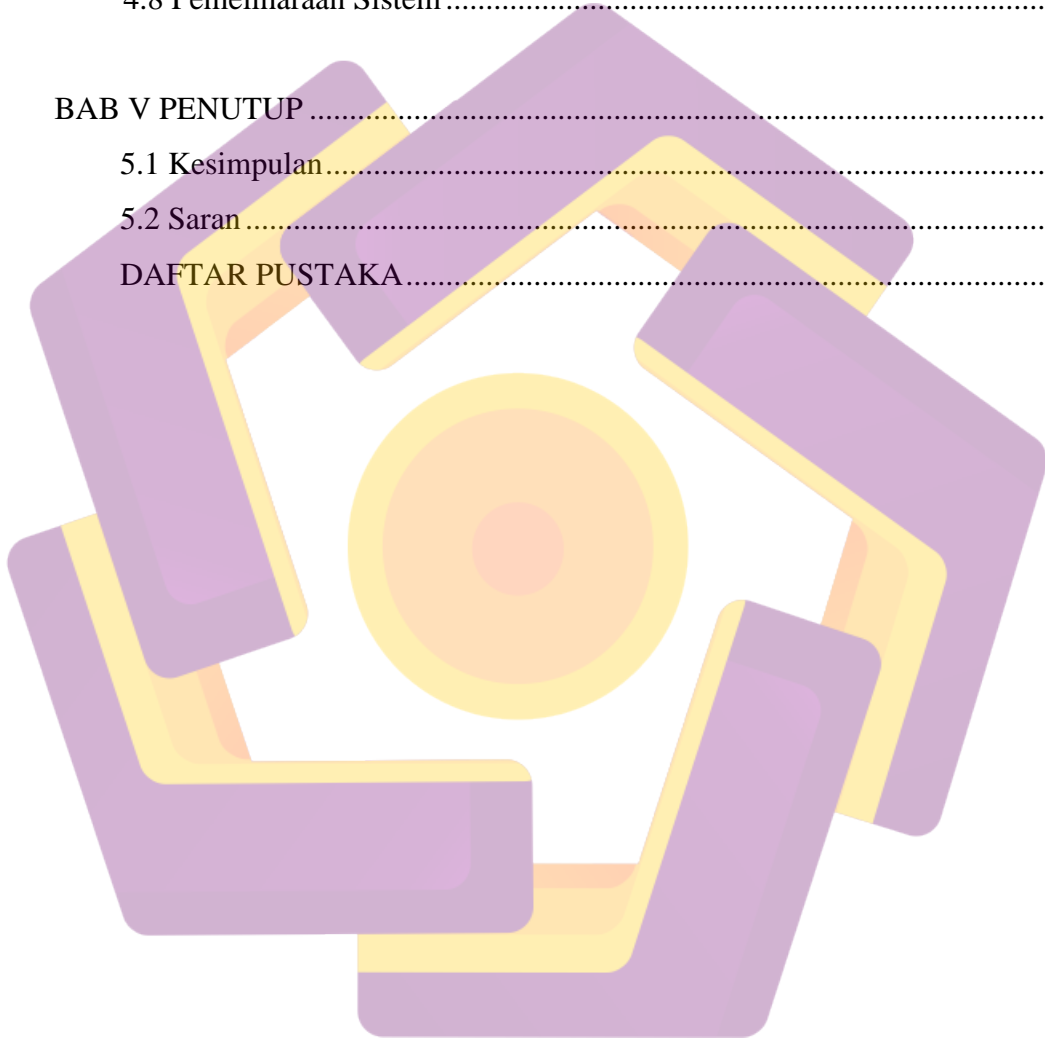
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	xivii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI .....	xix
ABSTRAK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan data .....	4
1.5.1.1 Metode Wawancara .....	4
1.5.1.2 Metode Observasi .....	4
1.5.1.3 Metode Deskriptif .....	5
1.5.1.4 Metode Kepustakaan.....	5
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	6
1.5.4 Metode Pengembangan .....	6
1.5.5 Metode Testing .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Definisi Sistem,Informasi dan Sistem Informasi .....	11
2.2.1 Definisi Sistem .....	11
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.1.2 Elemen Sistem.....	12
2.2.1.3 Karekteristik Sistem.....	12
2.2.2 Definisi Informasi .....	14
2.2.2.1 Definisi Informasi .....	14
2.2.2.2 Siklus Informasi .....	14
2.2.2.3 Kualitas Informasi.....	15
2.2.3 Definisi Sistem Informasi .....	17
2.2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	17
2.2.3.2 Komponen Sistem informasi.....	17
2.2.3.3 Sistem Informasi Penjualan .....	18
2.2.4 Analisis Sistem.....	19
2.2.4.1 Definisi Analisis Sistem.....	19
2.2.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	21
2.2.4.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.3.1 Flowchart.....	22
2.3.2 Data Flow Diagram .....	23
2.4 Konsep Sistem Basis Data .....	25
2.4.1 Definisi Basis Data .....	25
2.4.2 Tujuan Basis Data .....	25
2.4.3 Tipe Basis Data .....	26
2.4.4 Komponen Dasar Sistem Basis Data .....	27
2.4.5 Database.....	28
2.4.6 Model ER Diagram .....	28
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	29

2.5.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	29
2.5.1.1 Komponen Visual Basic .....	31
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000.....	35
2.5.2.1 Pengertian SQL Server 2000 .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Deskripsi singkat Perusahaan .....	39
3.1.1 Tentang Toko Sudir Motor.....	39
3.1.2 Visi dan Misi .....	39
3.1.3 Tujuan.....	39
3.1.4 Struktur Kepengurusan.....	40
3.1.5 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	40
3.2 Analisis Masalah.....	41
3.2.1 Langkah-langkah Analisis .....	41
3.2.1.1 Langkah-langkah Kegiatan Analisis .....	41
3.2.1.2 Tujuan Kegiatan Analisis.....	43
3.2.2 Hasil Analisis.....	43
3.2.2.1 Analisis PIECES .....	43
3.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan .....	48
3.4 Analisis Kebutuhan.....	49
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	49
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	50
3.4.3 Kebutuhan Fungsional .....	51
3.4.4 Kebutuhan Non Fungsional .....	52
3.4.5 Kebutuhan Informasi .....	53
3.4.6 Kebutuhan Pengguna (User) .....	54
3.4.7 Analisis Kebutuhan Biaya .....	54
3.4.7.1 Komponen Biaya .....	55
3.4.7.2 Komponen Manfaat .....	56
3.5 Analisis Kelayakan .....	62
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	62

3.5.2 Kelayakan Operasional.....	62
3.5.3 Kelayakan Hukum .....	63
3.5.4 Kelayakan Ekonomi .....	63
3.6 Perancangan Aplikasi .....	63
3.6.1 Perancangan Proses .....	64
3.6.1.1 Flowchart .....	64
3.6.1.2 DFD (Data Flow Diagram).....	65
3.6.1.3 DFD Level 1 .....	65
3.6.1.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	67
3.6.1.5 Relasi Tabel .....	68
3.6.2 Rancangan Tabel .....	69
3.6.2.1 Rancangan Setiap Tabel .....	69
3.6.3 Perancangan Antar Muka( <i>Interface</i> ) .....	71
3.6.3.1 Rancangan Input .....	71
3.6.3.2 Rancangan Output .....	75
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>78</b>
4.1 Pengembangan Aplikasi .....	78
4.1.1 Pembuatan Database.....	79
4.1.2 Pembuatan Tabel .....	80
4.2 Pembuatan <i>Interface</i> /Antarmuka .....	83
4.2.1 Form Login .....	83
4.2.2 Form Menu Utama .....	85
4.2.3 Form Penjualan .....	88
4.2.4 Form Transaksi_Kredit .....	90
4.2.5 Form Kredit_Mobil .....	90
4.2.6 Form Customer.....	91
4.2.7 Form Mobil .....	91
4.2.8 Laporan .....	92
4.3 Koneksi Form dan Database .....	95
4.4 Pengujian White Box Testing .....	95

4.5 Kompilasi Program .....	98
4.6 Pengujian Dengan Black Box testing.....	106
4.7 Implementasi Program .....	109
4.7.1 Manual Instalasi .....	109
4.7.2 Manual Aplikasi .....	110
4.8 Pemeliharaan Sistem .....	120
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>122</b>
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran .....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>124</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	46
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	48
Tabel 3.7 Komponen Perangkat Keras Yang Diusulkan .....	50
Tabel 3.8 Komponen Perangkat Lunak Yang Diusulkan .....	51
Tabel 3.9 Rincian Biaya Hardware.....	55
Tabel 3.10 Rincian Biaya Software .....	56
Tabel 3.11 Rincian Biaya dan Manfaat .....	56
Tabel 3.12 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat .....	61
Tabel 3.13 Tabel Penjualan .....	69
Tabel 3.14 Tabel trans_kredit .....	69
Tabel 3.15 Tabel data_kredit .....	70
Tabel 3.16 Tabel customer .....	70
Tabel 3.17 Tabel mobil.....	70
Tabel 3.18 Tabel Pengguna .....	71
Tabel 4.1 White Box Testing.....	96
Tabel 4.2 Hasil Black Box Testing.....	106

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem.....	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	15
Gambar 2.3 Simbol-simbol Flowchart .....	23
Gambar 2.4 Simbol yang digunakan pada DFD .....	24
Gambar 2.5 Kotak Dialog New Project .....	31
Gambar 2.6 Menu Bar .....	32
Gambar 2.7 Toolbar .....	32
Gambar 2.8 Form.....	32
Gambar 2.9 Toolbox .....	33
Gambar 2.10 Windows Property .....	33
Gambar 2.11 Project Explorer .....	34
Gambar 2.12 Form Layout Windows .....	34
Gambar 2.13 Kode Editor.....	35
Gambar 2.14 Tampilan Enterprise Manager.....	36
Gambar 2.15 Tampilan Query Analyze .....	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sudir Motor.....	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem .....	64
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	65
Gambar 3.4 DFD level 1 .....	66
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram .....	67
Gambar 3.6 Relasi Tabel .....	68
Gambar 3.7 Rancangan Form Login .....	71
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama .....	72
Gambar 3.9 Rancangan Form Penjualan .....	72
Gambar 3.10 Rancangan Form trans_kredit.....	73
Gambar 3.11 Rancangan Form data_kredit .....	73
Gambar 3.12 Rancangan Form data customer.....	74
Gambar 3.13 Rancangan Form data Mobil.....	74
Gambar 3.14 Laporan Data Penjualan.....	75

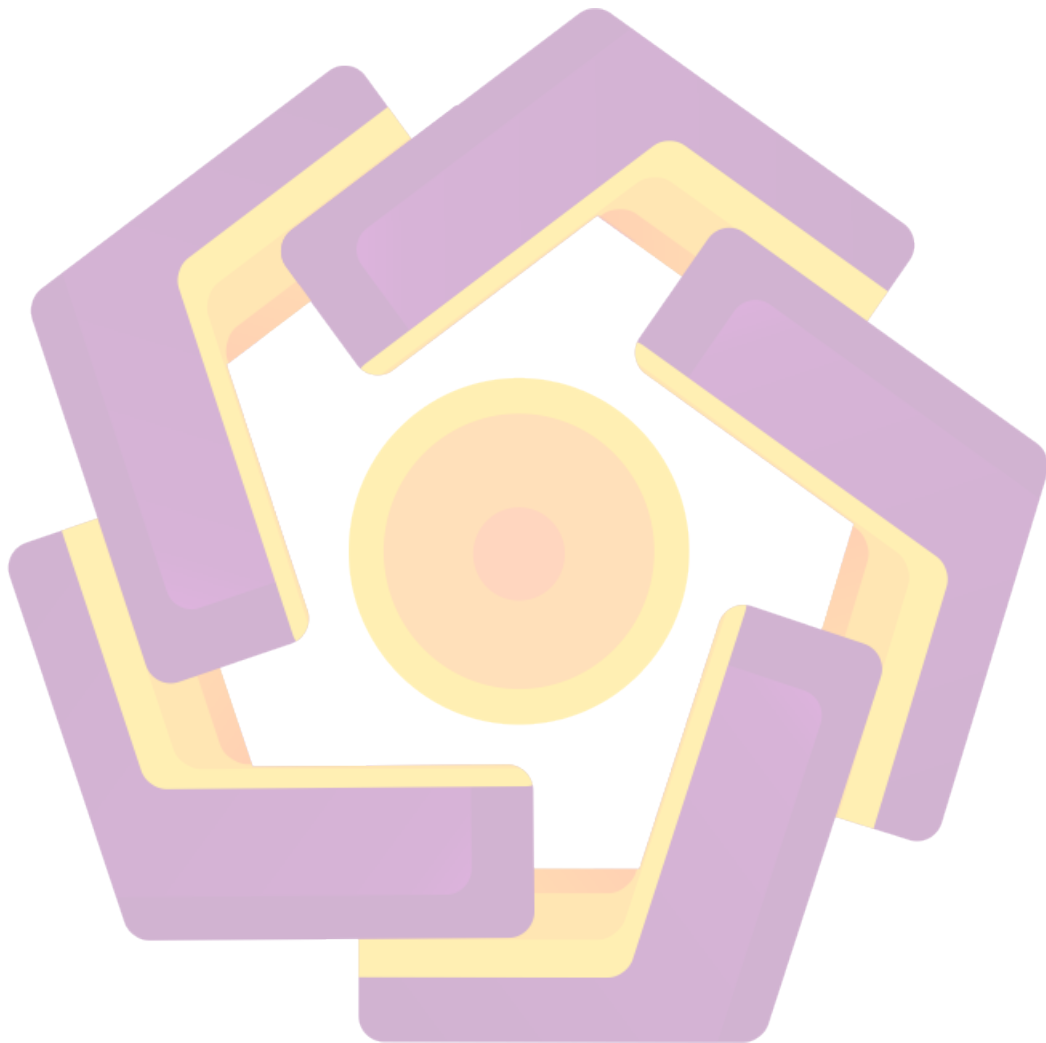


Gambar 3.15 Laporan Data Transaksi Kredit.....	75
Gambar 3.16 Laporan Data data_transaksi.....	76
Gambar 3.17 Laporan Data Customer.....	76
Gambar 3.18 Laporan Data Mobil.....	77
Gambar 4.1 Tampilan Query Analyser.....	79
Gambar 4.2 Database berhasil dibuat.....	80
Gambar 4.3 Tabel-Tabel dalam Database Sudir Motor.....	80
Gambar 4.4 Tabel Customer.....	81
Gambar 4.5 Tabel Data_Kredit.....	81
Gambar 4.6 Tabel Mobil.....	82
Gambar 4.7 Tabel Pengguna.....	82
Gambar 4.9 Tabel Trans_Kredit.....	82
Gambar 4.10 Form Login.....	83
Gambar 4.11 Form Menu Utama.....	85
Gambar 4.12 Form Penjualan.....	88
Gambar 4.13 Form Transaksi_Kredit.....	90
Gambar 4.14 Form Kredit_Mobil.....	90
Gambar 4.15 Form Customer.....	91
Gambar 4.16 Form Mobil.....	91
Gambar 4.17 Laporan Data Customer.....	92
Gambar 4.18 Laporan Penjualan.....	92
Gambar 4.19 Laporan Data Mobil.....	93
Gambar 4.20 Laporan Data Kredit Mobil.....	93
Gambar 4.21 Laporan Data Transaksi Kredit.....	94
Gambar 4.22 Alert Kesalahan Data Login.....	97
Gambar 4.23 Alert Saat Nama Kosong.....	97
Gambar 4.24 Alert Saat Data Laporan Kosong.....	98
Gambar 4.25 Buka Package & Deployment Wizard.....	99
Gambar 4.26 Pilih File untuk Dikompilasi.....	99
Gambar 4.27 Konfirmasi Kompilasi Pertama Kali.....	99
Gambar 4.28 Proses Kompilasi Berlangsung.....	100

Gambar 4.29 Pilih Tipe Setup .....	100
Gambar 4.30 Pilih dan Buat Folder Penyimpanan .....	101
Gambar 4.31 Buat Folder Penyimpanan Baru .....	101
Gambar 4.32 Jendela Missing Dependency Information .....	102
Gambar 4.33 Jendela Included Files.....	102
Gambar 4.34 Cab Option .....	103
Gambar 4.35 Jendela Installation Title .....	103
Gambar 4.36 Jendela Start Menu Items.....	104
Gambar 4.37 Jendela Install Locations.....	104
Gambar 4.38 Jendela Shared Files.....	105
Gambar 4.39 Jendela Finished.....	105
Gambar 4.40 File Setup Tersimpan .....	106
Gambar 4.41 Memulai Instalasi.....	109
Gambar 4.42 Instalasi Berhasil.....	110
Gambar 4.43 Cek File Terinstal.....	110
Gambar 4.44 Tampilan Menu Login .....	111
Gambar 4.45 Tampilan Form Utama.....	111
Gambar 4.46 Tampilan Menu Data Master .....	111
Gambar 4.47 Tampilan Form Data Mobil .....	112
Gambar 4.48 Tampilan Form Data Customer .....	113
Gambar 4.49 Tampilan Form Data Pengguna .....	114
Gambar 4.50 Tampilan Menu Transaksi .....	115
Gambar 4.51 Tampilan Transaksi Penjualan.....	115
Gambar 4.52 Tampilan Transaksi Kredit Mobil.....	116
Gambar 4.53 Transaksi Pembayaran Kredit.....	117
Gambar 4.54 Tampilan Menu Laporan .....	117
Gambar 4.55 Tampilan Menu Laporan Data Mobil .....	118
Gambar 4.56 Tampilan Menu Laporan Data Customer .....	118
Gambar 4.57 Tampilan Menu Laporan Data Penjualan .....	119

Gambar 4.58 Tampilan Menu Laporan Data Kredit..... 119

Gambar 4.59 Tampilan Menu Laporan Transaksi Kredit..... 119



## INTISARI

Aktivitas transaksi penjualan dan pembelian mobil yang dilakukan setiap hari secara berkelanjutan di perlukan sebuah pencatatan yang sistematis. Dalam Sistem Informasi Penjualan (Cash dan Kredit) Mobil yang di utamakan adalah pencatatan laporan-laporan penjualan baik itu pembayaran maupun jatuh tempo. Pencatatan transaksi penjualan mobil secara manual dengan menggunakan buku di rasa sangat merepotkan dan membutuhkan waktu ketika terjadi banyak transaksi. Pencatatan secara manual ini juga memiliki tingkat ketelitian rendah.

Untuk mengatasi masalah diatas maka dibuatlah sebuah aplikasi Program Penjualan (Cash dan Kredit) Mobil. Dengan sistem ini bagi seorang pegawai dapat dengan mudah melakukan pencatatan data pelanggan, mobil, maupun transaksi penjualan yang terjadi, sedangkan untuk seorang manajer dapat dengan mudah melakukan pengecekan transaksi penjualan melalui laporan-laporan yang telah ada . Dengan aplikasi ini tingkat kesalahan dapat di kurangi.

Aplikasi ini di buat dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic versi 6.0 sebagai design interface dan Sql Server 2000 sebagai database nya.

**Kata Kunci :** Mobil,Manual,Transaksi

## **ABSTRAC**

*Activity automobile sales and purchases are made every day on an ongoing basis in need of a systematic recording . In the Sales Information System ( Cash and Credit ) The car is in priority is recording good sales reports and the payment was due. Car sales transaction records manually using the book in a sense is very inconvenient and takes time when there are many transactions . Manually recording also has a low level of accuracy .*

*To overcome the above problems then made an application Program Sales ( Cash and Credit ) Car . With this system for an employee can easily keep records of customer data , cars , and sales transactions occur , while a manager can easily check sales transactions through reports that have been there . With this application the error rate can be reduced .*

*This application is made by using the programming language Visual Basic version 6.0 as interface design and Sql Server 2000 as its database .*

**Keywords :** *Cars,Manually,Transaction*