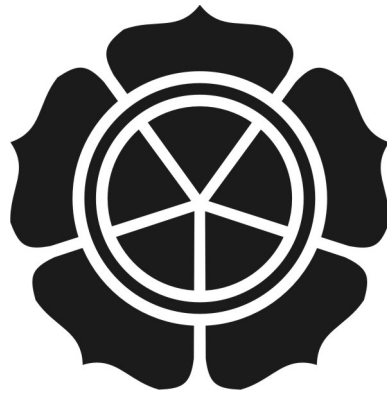


**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RENTAL MOBIL “ARAU”
DENGAN VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER 2000 BERBASIS OOP
(Object Oriented Programming)**

SKRIPSI



Disusun oleh

Ridasari Apriyanthesa

07.12.2271

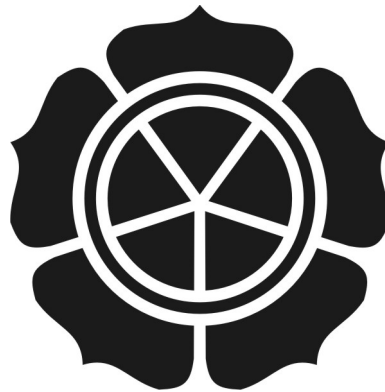
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RENTAL MOBIL “ARAU”
DENGAN VISUAL BASIC 6.0 DAN SQL SERVER 2000 BERBASIS OOP
(Object Oriented Programming)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

Ridasari Apriyanthesa

07.12.2271

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil "ARAU" Dengan Visual Basic 6.0
Dan SQL Server 2000 Berbasis OOP
(Object Oriented Programming)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridasari Apriyanthesa

07.12.2271

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 2 Maret 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil "ARAU" Dengan Visual Basic 6.0
Dan SQL Server 2000 Berbasis OOP (Object Oriented Programming)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridasari Apriyanthesa

07.12.2271

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 2 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si,MT

NIK. 190302038

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302063

M.Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
Tanggal 2 Maret 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof.Dr.M.Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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, 12 Maret 2011

Nama

NIM

Tanda Tangan

Ridasari Apriyanthesa

07.12.2271

Motto

Menyadari Makna "Berusaha" setelah
Q Mampu Mengalahkan Keputusasaan

Doa adalah kekuatan terhebat dan menjadi Hal T erdahsyat. Tak ada yang
Tak mungkin Oleh -NYA

T anyakan kepada orang yang lebih berpengalaman karena hal itu akan
menambah wawasan serta informasi yang kita butuhkan dalam memulai satu
pekerjaan.

Live forever, For the moment E ver searching for the one

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan
dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.

(James Thurber)

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin
kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

(Evelyn Underhill)

PERSEMBAHAN

Rasa Syukur yang sebesar-besarnya kupanjatkan kepada **Allah SWT**, atas segala petunjuk dan karunia yang Teramat Indah ini.

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

Keluarga "Q" Cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi "**Ayah dan Ibu tercinta**" yang selalu memanjatkan doa kepada ku dalam setiap sujudny. Adikku "**Dena**" yang mau mengantar jalan2. Terima kasih untuk semuanya.

Ponakan ku "**rista**" yang membuat ku kembali tersenyum saat penat melanda otak.

Kepada Dosen Pembimbing ku Ibu **Krisnawati, S.Si,MT** terimakasih atas bimbingannya dan sungguh senang atas peraturan yang tidak ribet ketika proses bimbingan.

Kepada Penguji ku Ibu **Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng** dan Bapak **M.Rudyanto Arief** terima kasih atas kelulusan ini.

My Beloved "**Anggri Yoga Setiawan**", makasih Ay atas semua waktu, pengertian, perhatian, kesabaran, support dan semua bantuan Ay dari awal sampai akhir pengerjaan skripsi ini hingga Nda bisa meraih gelar S.kom.

Semoga Periode wisuda depan Ay bisa meraih Gelar SKom juga.Semangat Ya Ay!!".

Teman - teman seperjuangan yang selalu membantu dikala aku kesulitan baik itu spirit maupun materi. "**Indar**" thanks to pinjaman Printernya...

Sahabat dr kecil/temen kost/temen sekamar ku "**Linda**" yang selalu menemani begadang dan memberi bantuan dana dikala lagi bokek.

"**Pitha**" si jutek tetapi teman se penderitaan yang selalu ada dalam semangat perjuangan.

Mas Amri Dwi Hudaya, makasih bantuan buat aplikasinya.

Mbak2 kost Bingu, pertemanan yg terjalin semoga tidak dilupakan dan makasih untuk toleransinya.

Dosen – dosen muda amikom like *Pak Tonny dan Mas Anggit*, terima kasih sudah mau membalas dan menjawab pertanyaan2 lewat chatting' n nya.

Teman-temanku *S1SIC"2007"* yang telah memberikan Support ayo kalian

Semua juga harus tetap semangat.....

Untuk si *"Pinky" Acer Travelmate 6291* yang tahan banting dan mampu melewati hal2 tersulit yang ku hadapi....,keberadaanmu sangat membantu ku.

Si *Abang Bajaj AB 2268 PY* dan Si *Eneng AB 4946 UG*,...yang telah mengantar ku kemana-mana.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa yang telah memeberikan ilmu, kesehatan dan kesabaran kepada kita sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi jenjang Strata-1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Tapi berkat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik. oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih pada:

1. Dr Muhammad Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati,S.S,MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga memberikan petunjuk, masukan dan bimbingan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
4. Mas Wisnu selaku pemilik “ARAU” Rental Mobil yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
5. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama penulis menimba ilmu di almamater tercinta.

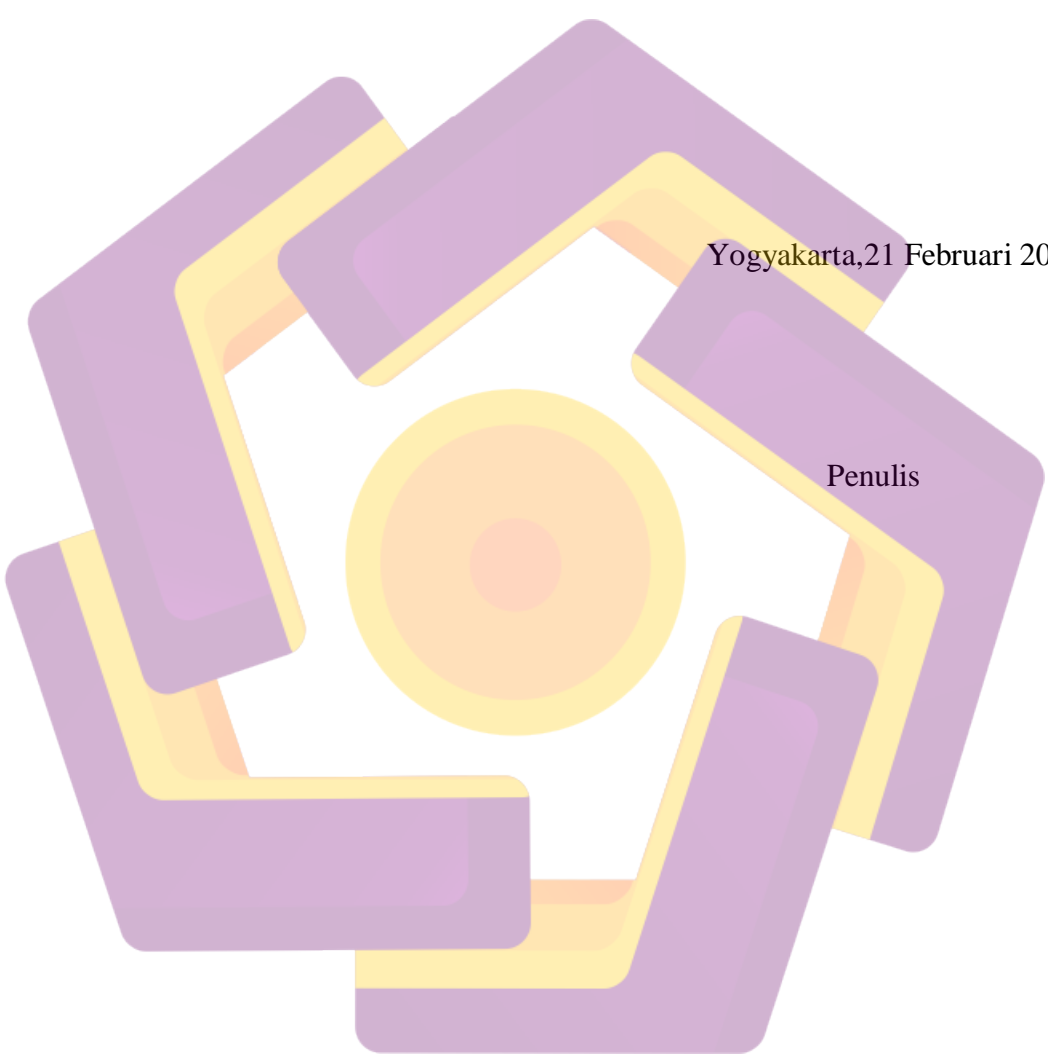
6. Yang tercinta kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan.

Skripsi ini bersifat terbuka, sehingga bisa menerima penyempurnaan.

Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, 21 Februari 2011

Penulis



DAFTAR ISI

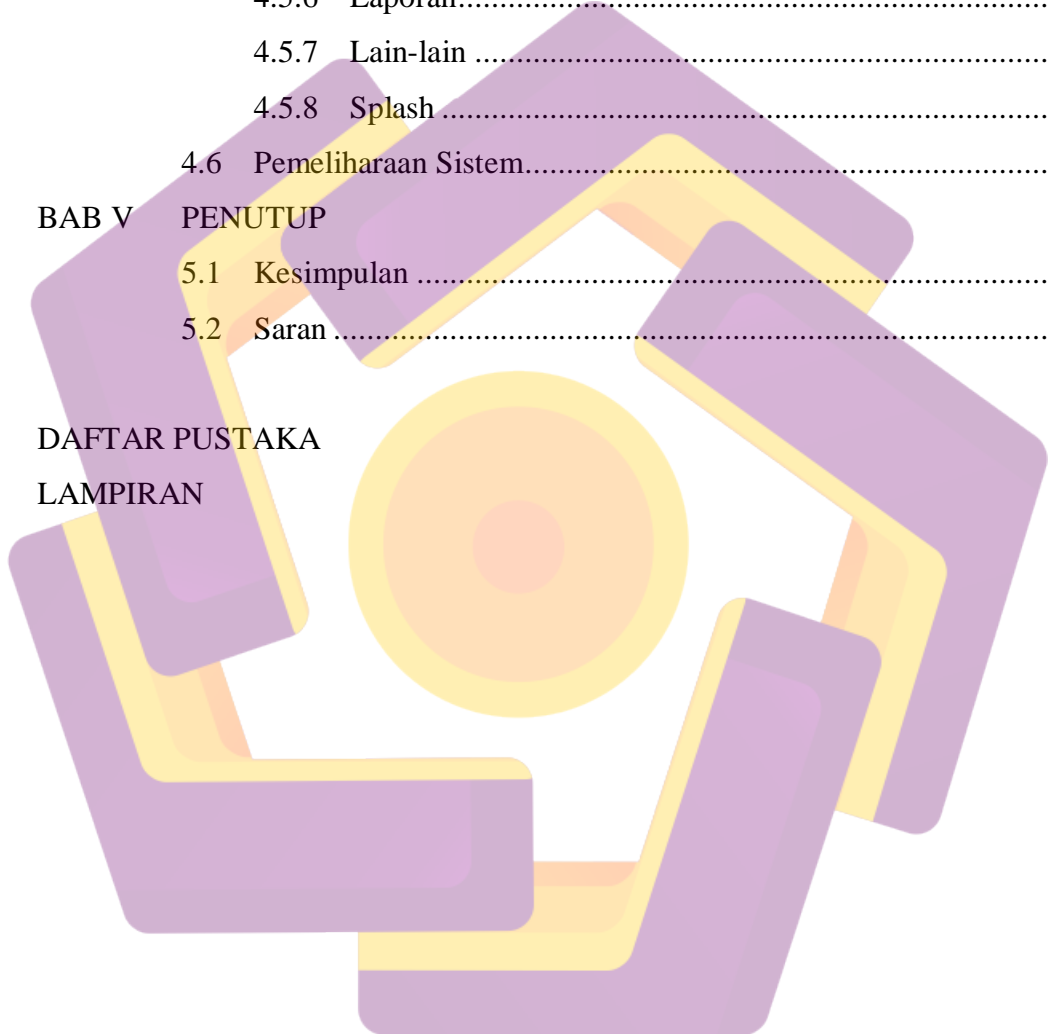
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.8 Jadwal Penelitian.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Elemen Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13

2.2.4	Nilai Informasi.....	14
2.2.5	Ciri – ciri Informasi.....	14
2.3	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.3.3	Definisi Manajemen.....	17
2.3.4	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	18
2.4.1	Basis Data.....	18
2.4.2	Jenjang Data Dalam Basis Data.....	18
2.4.3	Teknik Perancangan Basis Data.....	21
2.4.4	Normalisasi.....	23
2.5	Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.5.1	Gambaran Umum Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.5.2	Integrated Development Environment.....	26
2.5.3	Konsep Dasar Visual Basic.....	32
2.5.4	Keunggulan Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
2.5.5	Konsep Dasar OOP.....	35
2.5.6	Koneksi ke Database SQL Server 2000.....	37
2.6	Structure Query Language (SQL).....	39
2.6.1	Pengenalan SQL.....	39
2.6.2	Transact SQL.....	39
2.6.3	Utilitas Dalam SQL Server 2000.....	41
2.6.4	Objek SQL Server Database.....	44
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Tinjauan Umum.....	46
3.1.1	ARAU Rental Mobil.....	46
3.1.2	Visi dan Misi.....	46
3.1.3	Biodata ARAU Rental Mobil.....	46
3.1.4	Fasilitas ARAU Rental Mobil.....	47
3.1.5	Prosedur Penyewaan Mobil.....	47

3.1.6	Persyaratan Penyewaan Mobil	48
3.2	Analisa Sistem	50
3.2.1	Identifikasi Masalah	52
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	53
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	63
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	63
3.2.3.3	Kebutuhan Brainware	63
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	64
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	65
3.2.5.1	Komponen Biaya	65
3.2.5.2	Komponen Manfaat	67
3.3	Perancangan Sistem Informasi	72
3.3.1	Perancangan Sistem Secara Umum	72
3.3.2	Rancangan Model	73
3.3.3	Normalisasi	82
3.3.4	Relasi Antar Tabel	86
3.3.5	Rancangan Database	86
3.3.6	Perancangan Masukan(Input)	96
3.3.7	Perancangan Keluaran(Output)	99
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1	Implementasi Sistem	103
4.1.1	Pembuatan Database	103
4.1.2	Pembahasan Program	106
4.1.2.1	Pembahasan Listing Program	106
4.1.3	Uji Coba Sistem	107
4.1.4	Pembuatan File Exe dan File Setup	110
4.2	Instalasi Software Aplikasi	113
4.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	114
4.4	Konversi Sistem	116
4.5	Manual Program	118

4.5.1	Menu Login	118
4.5.2	Menu Utama	118
4.5.3	Menu Master	119
4.5.4	Menu Data	121
4.5.5	Menu Transaksi.....	123
4.5.6	Laporan.....	125
4.5.7	Lain-lain	128
4.5.8	Splash	128
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	129
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran	130

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Jadwal Penelitian.....	8
Tabel 2.1	Tabel Baris Menu.....	27
Tabel 2.2	Tabel Toolbar.....	28
Tabel 2.3	Tabel Penjelasan Tollbox.....	30
Tabel 3.1	Tabel Spesifikasi Perangkat Keras.....	66
Tabel 3.2	Tabel Komponen Perangkat Lunak.....	66
Tabel 3.3	Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	68
Tabel 3.4	Tabel Keterangan Simbol DFD.....	77
Tabel 3.5	Tabel Bentuk Normalisasi Pertama.....	83
Tabel 3.6	Tabel Bentuk Normalisasi Kedua.....	84
Tabel 3.7	Tabel Bentuk Normalisasi Ketiga.....	85
Tabel 3.8	Tabel Pengguna.....	87
Tabel 3.9	Tabel Penyewa.....	88
Tabel 3.10	Tabel Jenis Produk.....	88
Tabel 3.11	Tabel Produk.....	89
Tabel 3.12	Tabel Mobil.....	89
Tabel 3.13	Tabel Detail Mobil.....	90
Tabel 3.14	Tabel Denda.....	90
Tabel 3.15	Tabel Transaksi.....	91
Tabel 3.16	Tabel Detail Transaksi.....	91

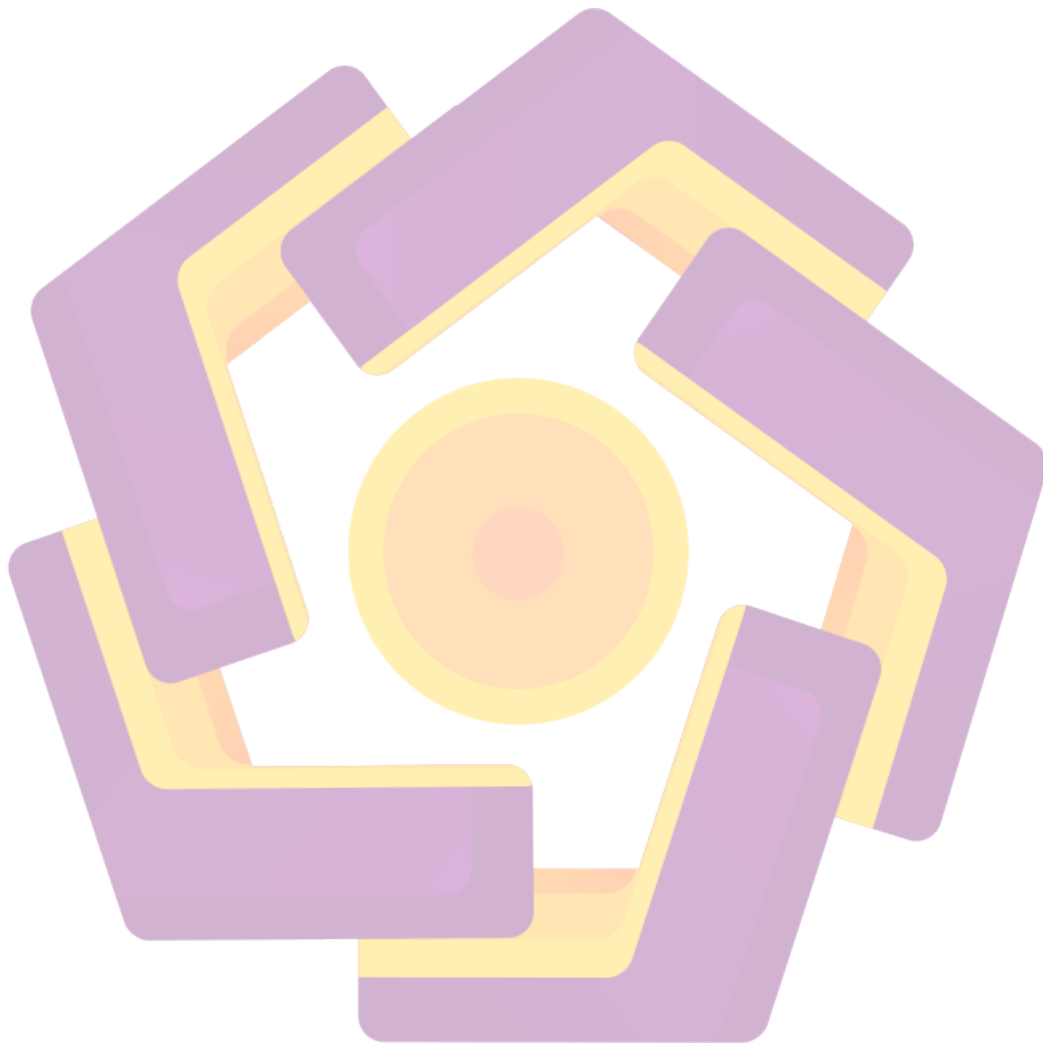
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen-elemen Sistem	12
Gambar 2.2	Transformasi Data Menjadi Informasi.....	12
Gambar 2.3	Siklus Informasi	13
Gambar 2.4	Jenjang Data	18
Gambar 2.5	Contoh Kerangka Database.....	20
Gambar 2.6	Tampilan Awal Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.7	Tampilan Visual Basic dan Komponennya.....	26
Gambar 2.8	Baris Menu	26
Gambar 2.9	Toolbar	27
Gambar 2.10	Toolbox	29
Gambar 2.11	Tampilan Jendela Properties	31
Gambar 2.12	Tampilan Project Explorer	32
Gambar 2.13	Tampilan Code Window Visual Basic	32
Gambar 2.14	SQL Server Service Manager.....	42
Gambar 2.15	SQL Enterprise Manager	43
Gambar 2.16	SQL Query Analyzer	44
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	50
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	75
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0.....	77
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1	78
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengguna.....	79
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses Penyewa.....	79
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Proses Mobil	80
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Proses Jenis Produk	80
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 2 Proses Transaksi.....	81
Gambar 3.10	Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengembalian	81
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel.....	86
Gambar 3.12	Rancangan Form Login	92
Gambar 3.13	Rancangan Menu Utama.....	92

Gambar 3.14	Rancangan Form Pengguna	93
Gambar 3.15	Rancangan Form Penyewa.....	93
Gambar 3.16	Rancangan Form Mobil	94
Gambar 3.17	Rancangan Form Detail Mobil.....	94
Gambar 3.18	Rancangan Form Jenis Produk.....	95
Gambar 3.19	Rancangan Form Produk.....	95
Gambar 3.20	Rancangan Form Transaksi Peminjaman.....	96
Gambar 3.21	Rancangan Form Pengembalian.....	97
Gambar 3.22	Rancangan Form Ganti Password	97
Gambar 3.23	Rancangan Form Laporan Mobil	98
Gambar 3.24	Rancangan Form Laporan Penyewa.....	98
Gambar 3.25	Rancangan Form Laporan Pengguna.....	98
Gambar 3.26	Rancangan Form Laporan Penyewaan	99
Gambar 3.27	Rancangan Form Laporan Produk.....	99
Gambar 3.28	Rancangan Output Laporan Mobil	100
Gambar 3.29	Rancangan Output Laporan Pengguna	100
Gambar 3.30	Rancangan Output Laporan Penyewa.....	101
Gambar 3.31	Rancangan Output Laporan Produk	101
Gambar 3.32	Rancangan Output Laporan Penyewaan.....	102
Gambar 3.33	Rancangan Output Laporan Denda.....	102
Gambar 4.1	Pembuatan Database Rental Mobil	103
Gambar 4.2	Tabel Pengguna	104
Gambar 4.3	Tabel Penyewa	104
Gambar 4.4	Tabel Denda	104
Gambar 4.5	Tabel Mobil.....	104
Gambar 4.6	Tabel Detail Mobil.....	105
Gambar 4.7	Tabel Produk	105
Gambar 4.8	Tabel Detail Transaksi	105
Gambar 4.9	Tabel Tansaksi.....	105
Gambar 4.10	Tabel Jenis Produk.....	105
Gambar 4.11	Input Detail Mobil	109

Gambar 4.12	Kesalahan Saat Login	110
Gambar 4.13	Pengetesan Penyimpanan Data.....	110
Gambar 4.14	Pembuatan File Exe	111
Gambar 4.15	<i>Settup Package</i>	112
Gambar 4.16	File Tambahan yang Disertakan.....	112
Gambar 4.17	Penentuan Group Shortcut	113
Gambar 4.18	Proses Install	114
Gambar 4.19	Settup Aplikasi	114
Gambar 4.20	Proses Penginstalan Sukses.....	114
Gambar 4.21	Form Login.....	118
Gambar 4.22	Menu Utama.....	118
Gambar 4.23	Form Penyewa.....	119
Gambar 4.24	Form Ganti Password	120
Gambar 4.25	Form Denda.....	120
Gambar 4.26	Form Mobil	121
Gambar 4.27	Form Detail Mobil.....	121
Gambar 4.28	Form Pengguna.....	122
Gambar 4.29	Form Jenis Produk.....	122
Gambar 4.30	Form Produk.....	123
Gambar 4.31	Form Penyewaan Mobil.....	124
Gambar 4.32	Form Pengembalian.....	124
Gambar 4.33	Form Laporan Mobil.....	125
Gambar 4.34	Print Preview Laporan Mobil.....	125
Gambar 4.35	Form Laporan Produk.....	125
Gambar 4.36	Print Preview Laporan Produk Per Kode.....	126
Gambar 4.37	Form Laporan Penyewa	126
Gambar 4.38	Print Preview Laporan Penyewa	126
Gambar 4.39	Form Laporan Pengguna.....	127
Gambar 4.40	Print Preview Laporan Pengguna	127
Gambar 4.41	About My App	127
Gambar 4.42	Kalkulator.....	128

Gambar 4.43 Notepad.....128
Gambar 4.44 Splash.....128



INTISARI

Perkembangan kemajuan teknologi sekarang ini sangat cepat, salah satu produknya adalah komputer. Sistem yang terkomputerisasi sangat membantu masyarakat karena proses yang efisien, efektif dan menyediakan layanan yang lebih cepat. Dalam kasus ini akan dibahas mengenai manajemen sistem informasi rental mobil dengan Ms. Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 berbasis Object Oriented Programming.

Rental mobil merupakan penyedia layanan jasa kepada masyarakat sehingga evaluasi dan pengembangan terus dilakukan agar pelayanan semakin membaik. Salah satu upaya yang dilakukan yaitu dengan membangun system informasi yang terkomputerisasi di "ARAU" Rental Mobil. System baru ini dibangun dengan tujuan utama membantu kegiatan operasional dalam transaksi penyewaan mobil.

Hasil akhir yang diharapkan yaitu bahwa informasi yang dihasilkan akan lebih efisien, efektif dan akurat. Laporan dalam kegiatan operasional juga dapat terdokumentasi dengan baik dan akurat. Dengan tercapainya hasil akhir tersebut maka informasi yang disampaikan kepada manajer dapat digunakan sebagai bahan pendukung pengambilan keputusan.

Kata Kunci: "ARAU" Rental Mobil, Berbasis OOP

ABSTRACT

Today the development of technological progress is very fast, one product is a computer. Computerized system that helps the community because the process is efficient, effective and provide faster service. In this case will be discussed on Rental car information systems management with Ms. Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 - based Object Oriented Programming.

Rental car is a provider of services to the community so that the evaluation and development continue to be done for the service is getting better. One of the efforts made by developing a computerized information system in "Arau" Rental Mobil. New system was built with the primary objective petrified operations in the car rental transaction.

The final result expected is that the information generated will be more efficient, effective and accurate. Report on operational activities can also be well documented and accurate. With the achievement of the final result is then communicated to the manager information can be used as decision support material.

Keywords : "ARAU" Rental Car, Based OOP