

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL
di KIRANI RENT YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmat Prasetyo

09.12.3531

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL
di KIRANI RENT YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ahmat Prasetyo

09.12.3531

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
MOBIL di KIRANI RENT YOGYAKARTA**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmat Prasetyo

09.12.3531

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
MOBIL di KIRANI RENT YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmat Prasetyo

09.12.3531

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 15 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Dony Arivus, M.Kom
NIK. 190302128

Pandan P. Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190



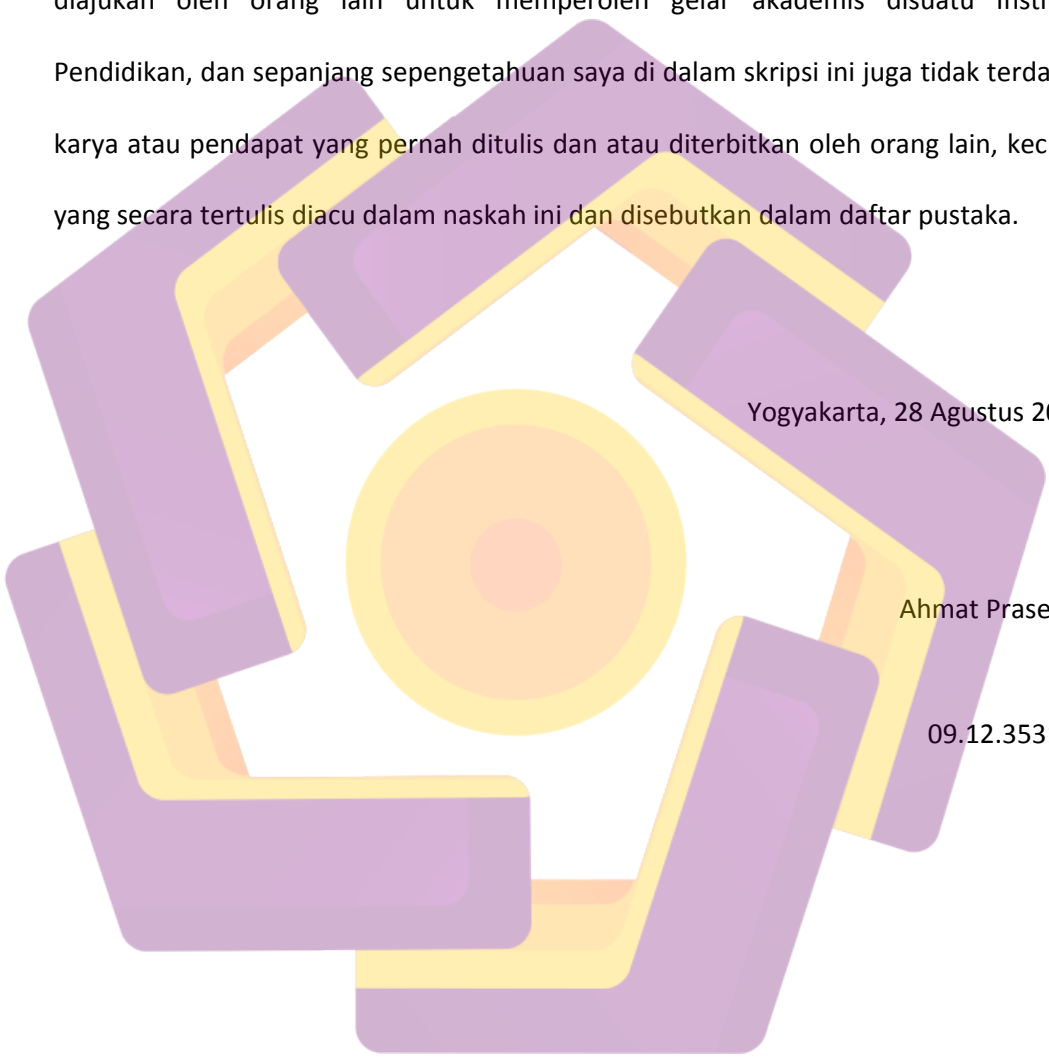
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Agustus 2013



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 di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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, 28 Agustus 2013

Ahmat Prasetyo

09.12.3531

HALAMAN MOTTO

1. Membaca adalah sumber kehidupan.
2. Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya.
3. Selagi umur masih panjang ciptakan karya sebanyak – banyaknya.
4. Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat, tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras.
5. Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.
6. Selagi masih muda banyak – banyaklah menggali ilmu supaya berguna dikelak nanti.
7. Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya.
8. Hargailah karya orang lain, karena dengan menghargai karya orang lain berarti menghargai diri sendiri.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang tersayang:

1. Untuk keluargaku yang tercinta, Ibu Dalinem dan Bapak Sartono, yang tanpa putus – putusnya memberi semangat dan doa yang selalu dimohonkan.
2. Untuk Teman – Temanku Ardi S.Kom, Dani S.Kom, Renggo, Umar, Dendik dll.
3. Untuk teman seperjuangan S1-SI-A.
4. Teman – Teman Satu Kost.
5. Untuk Teman – Temanku di Supra 125 Holic.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang senantiasa memberikan rahmat, hidayah, karunia dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “ Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil di Kirani Rent Yogyakarta ” sebagai syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.

5. Kepada kedua orang tua penulis yang telah membesarkan, mendidik dan selalu memberikan dukungan serta doa untuk bekal dalam perjalanan hidup penulis kelak. .
6. Kepada Bapak Dani Suratna Aji yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini.
7. Teman – teman angkatan 2009 S1 SI A.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, itu semua tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Untuk itu,penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis,serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Definisi Sistem	6
2.1.2. Karakteristik Sistem	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem	9
2.1.4. Analisis Sistem	10

2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Siklus Informasi	12
2.2.2. Pengertian Informasi	13
2.2.3. Kualitas Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1. Definisi Sistem Informasi.....	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3.3. Pengembangan Sistem Informasi	18
2.4... Kegiatan Sistem Informasi.....	21
2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi Managemen.....	21
2.6. Konsep Dasar Sistem Informasi Penyewaan dan Pengembalian.....	22
2.6.1. Sistem Informasi Penyewaan.....	22
2.6.2. Pengertian Pengembalian.....	23
2.7. Teknik Perancangan Basis Data	23
2.7.1. Analisis <i>PIECES</i>	23
2.7.2. Flowchart	25
2.7.3. Data Flow Diagram (DFD)	28
2.8. Perangkat Lunak Pendukung	31
2.8.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0.....	32
2.8.2. Mengenal SQL Server 2000.....	36
2.8.3. Sejarah Singkat SQL Server 2000	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1. Tinjauan Umum	38
3.1.1. Profil Organisasi	38
3.1.2. Struktur Organisasi	38
3.1.3. Visi.....	39
3.1.4. Misi	40
3.1.5. Prosedur Sistem	40
3.2. Analisis Sistem.....	42
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	43

3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.3.1. Analisis Perangkat Keras	47
3.2.3.2. Analisis Perangkat Lunak	48
3.2.3.3. Analisis Kebutuhan Informasi	48
3.2.3.4. Analisis Kebutuhan Pengguna	49
3.3. Analisis Kelayakan Sistem	49
3.4. Perancangan Sistem	50
3.4.1. Perancangan Database	50
3.4.2. Flowchart Program	50
3.4.3. Data Flow Diagram (DFD).....	52
3.4.4. Data Flow Diagram Level 0	52
3.4.5. Data Fow Diagram Level 1	53
3.4.6. Entity Data Relationship (ERD).....	53
3.4.7. Perancangan Tabel	55
3.5. Rancangan Desain Input dan Output	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Pemrograman	67
4.1.1. Pembuatan Database	67
4.1.2. Pembuatan Form dan Coding Program.....	71
4.2. Pengujian Program.....	73
4.3. Instalasi Program	74
4.4. Pengujian Sistem	80
4.5. Konversi Sistem.....	84
4.6. Pemeliharaan Sistem	84
4.7. Manual Program	85
BAB V PENUTUP	137
5.1. Kesimpulan	137

5.2. Saran 138
DAFTAR PUSTAKA 139



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Analisis <i>PIECES</i>	25
Tabel 2.2. Simbol Arus	26
Tabel 2.3. Simbol Proses	27
Tabel 2.4. Simbol Input / Output	28
Tabel 3.1. Perancangan Tabel Pelanggan	55
Tabel 3.2. Perancangan Tabel Sopir	56
Tabel 3.3. Perancangan Tabel Kelengkapan	56
Tabel 3.4. Perancangan Tabel Mobil	57
Tabel 3.5. Perancangan Tabel Sewa	58
Tabel 3.6. Perancangan Tabel Pengembalian	59
Tabel 3.7. Perancangan Tabel Admin	59
Tabel 4.1. Tabel Uji Black Box.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2. Terminator	29
Gambar 2.3. Proses	29
Gambar 2.4. Arus Data	30
Gambar 2.5. Data Store	30
Gambar 2.6. Tampilan Toolbar	33
Gambar 2.7. Tampilan Toolbox.....	33
Gambar 2.8. Tampilan Jendela Proses.....	34
Gambar 2.9. Tampilan Form Layout.....	34
Gambar 2.10. Tampilan Form	35
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	38
Gambar 3.2. Flowchart sistem.....	51
Gambar 3.3. DFD Level 0	52
Gambar 3.4. DFD Level 1	53
Gambar 3.5. ERD	54
Gambar 3.6. RAT	55
Gambar 3.7. Desain Form LogIn.....	60
Gambar 3.8. Desain Form Utama.....	60
Gambar 3.9. Desain Form Pelanggan.....	61
Gambar 3.10. Desain Form Mobil.....	62
Gambar 3.11. Desain Form Sopir.....	63
Gambar 3.12. Desain Form Kelengkapan	64
Gambar 3.13. Desain Form Sewa.....	65
Gambar 3.14. Desain Form Pengembalian.....	66
Gambar 4.1. SQL Server 2000	68
Gambar 4.2. Project VB Enterprise Edition	71
Gambar 4.3. Pembuatan Form Visual Basic.....	72
Gambar 4.4. SQL Server 2000 Setup	74
Gambar 4.5. SQL Server 2000 Welcome	75

Gambar 4.6. SQL Server 2000 Local Computer	75
Gambar 4.7. SQL Server 2000 Create a new instance	76
Gambar 4.8. SQL Server 2000 Identitas.....	76
Gambar 4.9. SQL Server 2000 Server and Client Tools	77
Gambar 4.10. SQL Server 2000 Setup Type	78
Gambar 4.11. SQL Server 2000 Service Accounts	78
Gambar 4.12. SQL Server 2000 Service Manager	79
Gambar 4.13. SQL Server 2000 Connect.....	80
Gambar 4.14. Uji White Box.....	81
Gambar 4.15. Uji Black Box	83
Gambar 4.16. Form LogIn.....	85
Gambar 4.17. Form Main Menu.....	87
Gambar 4.18. Form Data Pelanggan	89
Gambar 4.19. Form Sopir.....	95
Gambar 4.20. Form Mobil.....	101
Gambar 4.21. Form Kelengkapan.....	112
Gambar 4.22. Form Peminjaman.....	121
Gambar 4.23. Form Pengembalian.....	130
Gambar 4.24. Form Laporan Mobil.....	135
Gambar 4.25. Form Laporan Pelanggan.....	135
Gambar 4.26. Form Laporan Sewa Pertanggal.....	136
Gambar 4.27. Form Laporan Sopir.....	136

INTISARI

KIRANI RENT adalah salah satu dari sekian banyak rental mobil yang baerada di Yogyakarta. Di tempat rental ini dalam pengelolaan administrasi masih menggunakan pencatatan secara manual, terkadang karyawan kerepotan saat mencatat administrasi pada setiap mobil baik saat mau keluar atau masuk. Pembuatan laporan juga terbilang sederhana, karena masih ditulis pada sebuah buku tebal. System manajemen seperti ini sangat bahaya apabila tidak tertata secara rapi, setiap informasi akan bahaya apabila bocor ketangan yang salah.

Dengan menata ulang administrasinya, serta mengelompokkan setiap laporan - laporan akan mempermudah saat penginputan data. Akan lebih baik lagi apabila saat penginputan data dilakukan disebuah computer, karena dengan cara seperti itu akan lebih efisien dan tertata dengan baik. Keterampilan dari karyawan juga sangat berpengaruh pada pencatatan administrasi tersebut. Disamping pengecekan pada setiap mobil, setiap karyawan juga harus bisa mengoprasikan computer untuk menyusun setiap laporan.

Hasil analisa masalah ditemukan banyak sekali hal yang masih diabaikan dalam penyusunan administrasi, ketidak pedulian terhadap administrasi akan beresiko besar bagi kelangsungan bisnis rental mobil itu sendiri. Maka dari itu manajemen harus tertata dengan baik supaya usaha kita bisa berjalan lancar serta bisa menjadi bahan koreksi kita kedepan.

Kata kunci : Sistem Informasi Penyewaan Mobil

ABSTRACT

Kirani RENT is one of the many rental cars are in Yogyakarta. In place of this rental in administrative management still use manual recording, sometimes employees as noted administrative hassles at any good car when going out or in.. Report generation is also fairly simple, as it is still written in a thick book. Management system such as this very dangerous if not neatly arranged, any information about the dangers of the wrong hands if the leak.

Rearranging the administration, as well as classifying each report will be easier when inputting data. It would be better if the current input data is done in a computer, because in that way would be more efficient and well-organized. Skills of employees are also very influential in the administrative record. Besides checking on every car, every employee must also be able to operate the computer for preparing each report.

Results of analysis of the problem found a lot of things still overlooked in the preparation of the administration, the administration will disregard of the risk to business continuity rental car itself. Therefore management should be organized well so that our efforts can go smoothly and we can be a object correction ahead.

Keywords : *Car Rental Information System*