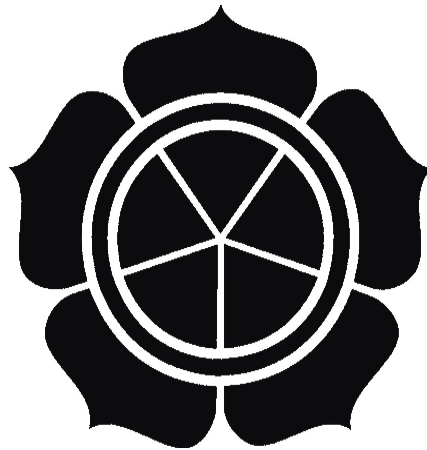


SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL PADA WINDU

RENT CAR

SKRIPSI



disusun oleh

Bahtiar Faozi

06.12.2013

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL PADA WINDU
RENT CAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

BAHTIAR FAOZI

06.12.2013

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Maret 2011

Dosen Pembimbing

Dr. Kusriani, M.kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMSAI PENYEWAAN RENTAL MOBIL PADA WINDU
RENT CAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

BAHTIAR FAOZI

06.12.2013

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Kusriani, M.kom
NIK. 190302106

Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom
NIK. 190302047

M Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

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.

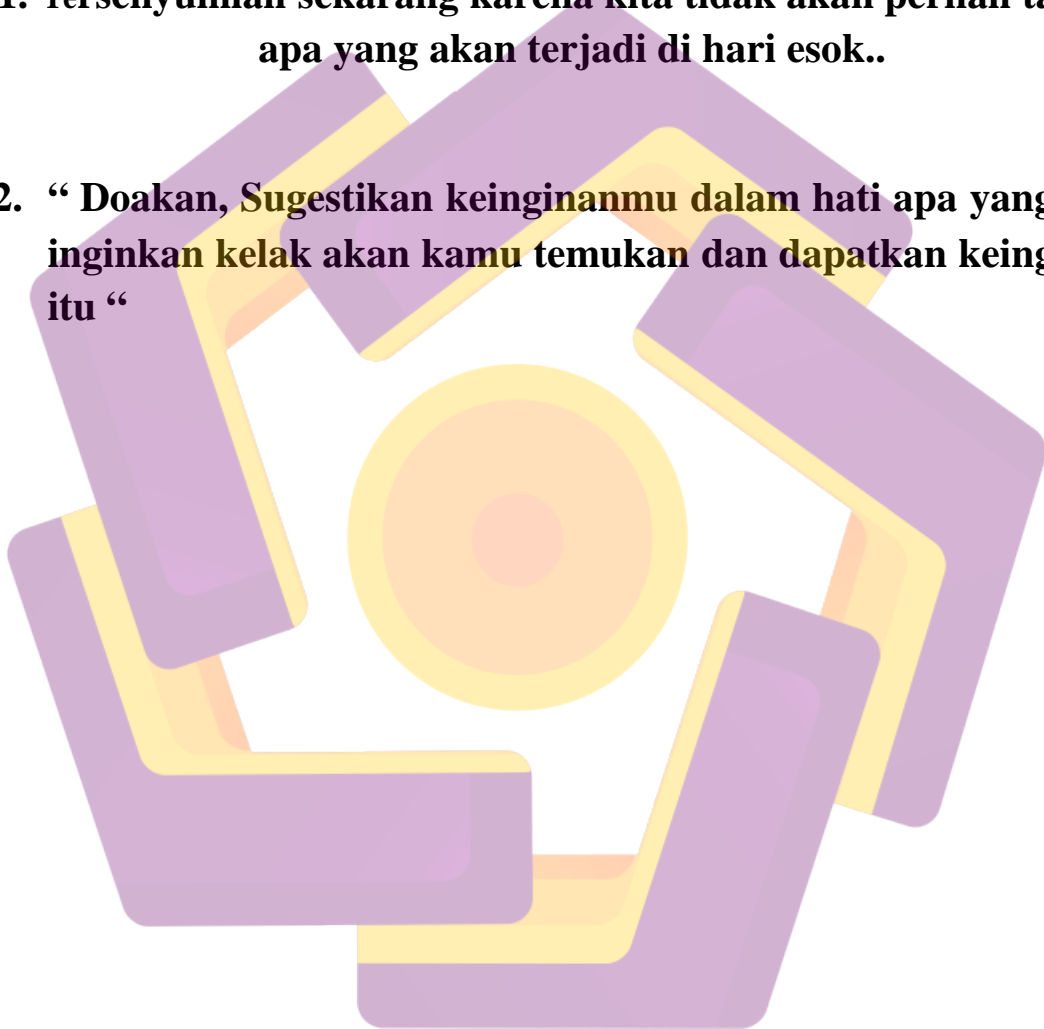
Yogyakarta, 03 Maret 2011

Bahtiar Faozi

NIM 06.12.2013

MOTTO

1. Tersenyumlah sekarang karena kita tidak akan pernah tahu apa yang akan terjadi di hari esok..
2. “ Doakan, Sugestikan keinginanmu dalam hati apa yang kau inginkan kelak akan kamu temukan dan dapatkan keinginan itu “



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan sepenuh cinta, aku mendedikasikan skripsi ini
Kepada semua orang yang telah membantu, dan mengucapkan terima kasih.

Ku Persembahkan Skripsi ini untuk:

Allah SWT, atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya

Ibu dan Bapak Tercinta

Untuk Dosen Pembimbingku ibu Drs.Kusrini, M.kom yang senantiasa

membimbingku dengan penuh kesabaran.

Kakak, dan My Sist atas dukungan penuh .

Teman-teman semua yang telah memberikan dorongan kepada penulis

Makasih semuanya,

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Habibullah Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Skripsi penulis di buat untuk memenuhi syarat kelulusan Strata 1 Program Studi Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis untuk membuat suatu sistem informasi dari apa yang penulis pelajari selama mengikuti pendidikan.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Kusriani, M.kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan serta penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua orang tuaku, yang telah mendoakan dan memberi dukungan penuh serta Mas Iwan, Mas Dodo, Mas Braham, Mas Erfan yaitu kakak – kakakku yang baik dan inspirasi untuk saya mengerjakan skripsi ini sehingga tetap semangat dalam

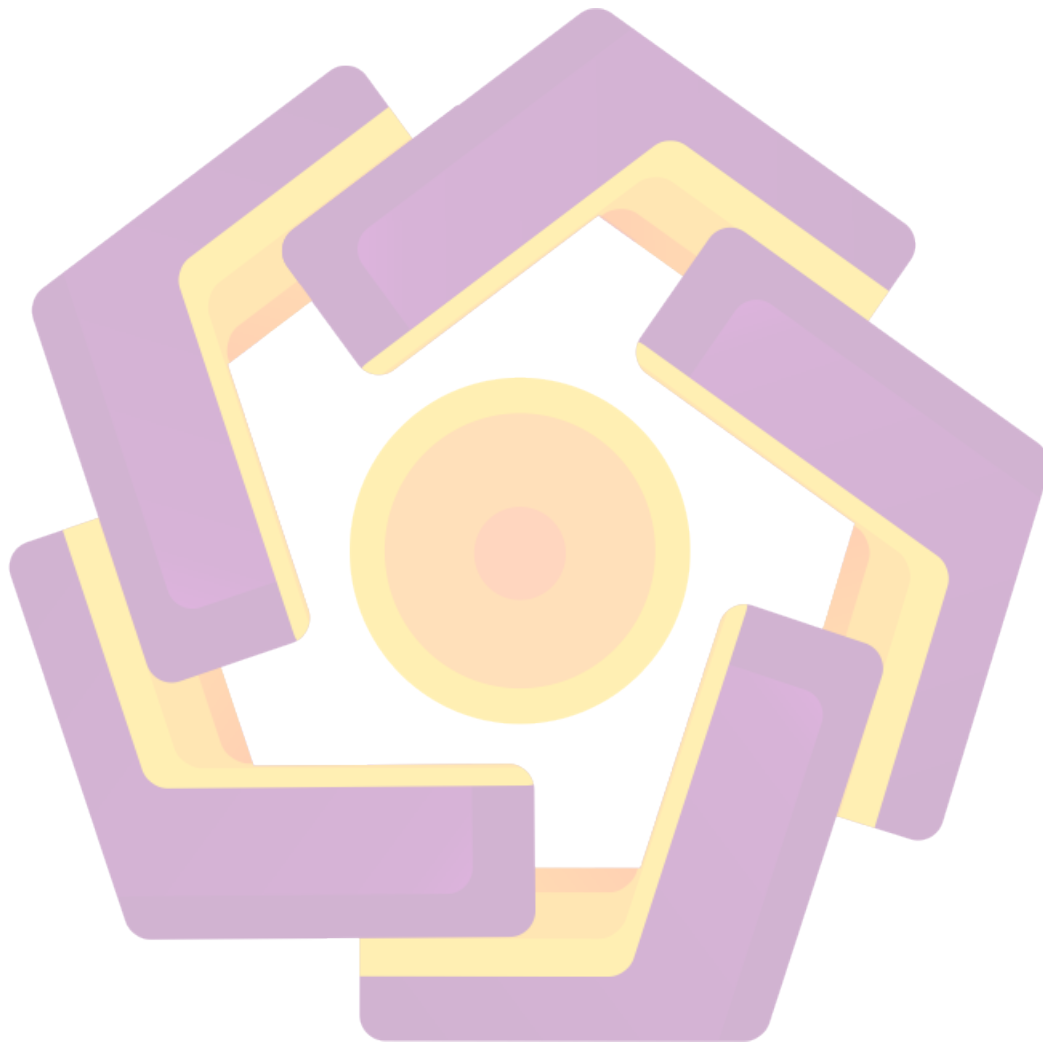
penyelesaian skripsi ini, dan ponakan saya yaitu Icha, Angga, Calista, Zio
terimakasih atas doanya buat Om hehee.

5. Mas Heru, Selaku Pimpinan WINDU Rent Car yang sudah membantu penulis.
6. Terimakasih buat semua teman – teman kelas H jurusan SI 2006 yaitu Fai, Dimas, Reja, Adit, Agus, Oki, Didi, Deva, Vita, lina, Intan, Bora, Vera, Very, Edi, Dani Besar, Dani Kecil, Dedi, Elsa, Rudi, Justin, Riski, Matahari, Rokhman, Stevo, Doni, Neva, Doni .k, Alip, Bram, mba Yati, Andre, Astori, Bangkit, Jihan.
7. Semau teman – teman kos DRM Ancil, Andi, Yoyot, Bobi, Lukman, Cacing, Adit, Guntur, Nying – nying, Siwu, Rendy, Simon, Indra, Anggun, Arief, Ali, Dodi, Abas. Semangat buat semuanya semoga berhasil apa yang cita – citakan dan jangn lupa okee kita maen Futsal, Poker, Ps, ngelaba bareng hahaha sukses sampai berjumpa kembali.
8. Prety ndud buat semangat dan kasih sayangnnya yang diberikan disaat terakhir aku mengerjakan skripsi.
9. Semau teman – teman diJogja yang baik –baik dan menyenangkan Jogja Sebagai kota Kedua Kuu, I love Jogja.
10. Ini teman – temanku Adam, Dika, Ais, Fandi, Ian, Rois, Viki, Tika, Ndita, Laras, Riris, Risty, Tina, Iacun, Seja, Alan, Eva, Okta, Opet, Agung, Bogel, Susi, Dimas, Adit, Bacil, Ayu, Rima, Devi. Halo – halo ga nyangka kita sekarang sudah besar aku kangen kalian semua.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan serta kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 2 Maret 2011

penulis



DAFTAR ISI

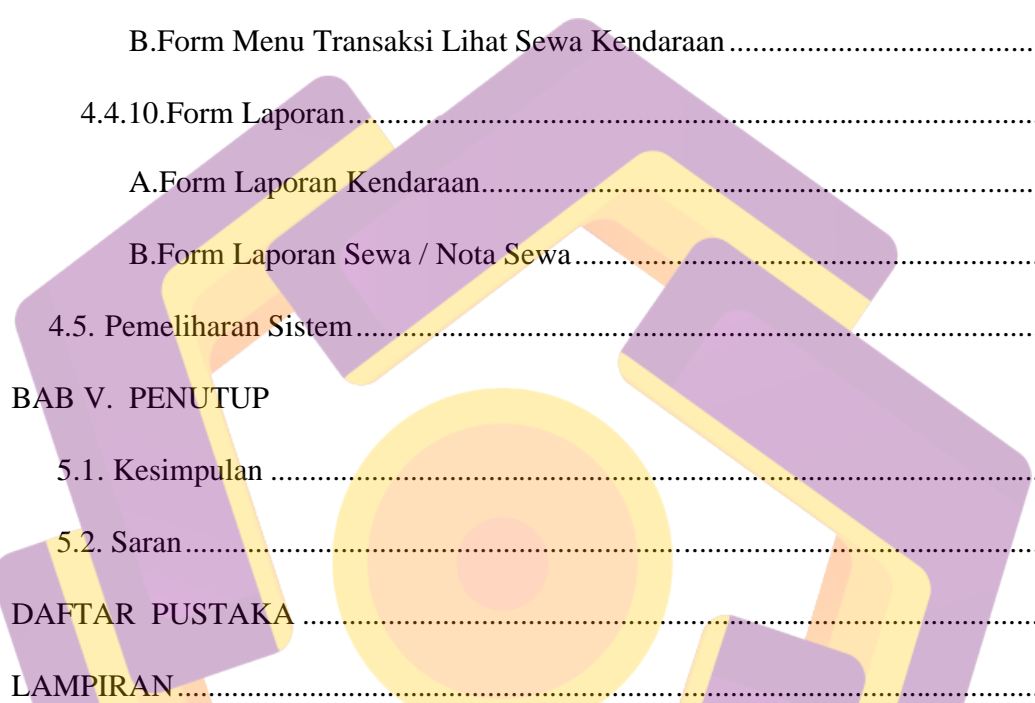
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II. DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM	6
2.1. Pengenalan Sistem	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1. Pengertian Informasi	11
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.2.3. Kualitas Informasi.....	13
2.2.4. Nilai Informasi	14
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	16
2.3.3. Pengembangan Sistem Informasai.....	19
2.3.4. Sistem Informasi Manajemen(SIM).....	22
2.3.5. Konsep Dasar Sistem Penyewaan.....	23
2.4. Kosep Dasar Basis Data	23
2.4.1. Penegertian Basis Data dan Sistem Basis Data	23
2.5. Abstraksi Basis Data	24
2.6. Model Arsitektur Aplikasi Client - Server	25
2.7. Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.7.1. Kompenen Visual Basic 0.6.....	27

2.7.2. Kelebihan Visual Basic	32
2.7.3 Microsoft SQL Server 2000	33
2.7.4. Fitur-Fitur Microsoft SQL Server 2000	35
2.7.5. Kebutuhan Minimal Sistem	38
2.8. Struktur Organisasi	38
2.9. Komunitas	39
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1. Tinjauan Umum Windu rant Car.....	40
3.1.1. Sejarah Singkat Windu rent car.....	40
3.1.2. Visi Dan Misi	41
3.1.3. Struktur Organisasi.....	41
3.1.4. Memahami Sistem Yang Ada	42
3.2. Analisis Sistem.....	42
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	44
3.2.2. Analisis PIECES	45
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.4. Analisis Biaya Dan Manfaat	50
3.2.5. Studi Kelayakan Sistem	52
3.3. Perancangan Sistem	58
3.3.1. Rancangan Model.....	58
3.4 Perancangan Database.....	64
3.4.1. Rancangan Normalisasi.....	64

3.4.2. Bentuk Normal Pertama (1NF)	66
3.4.3. Bentuk Normal Kedua (2NF)	67
3.4.4. Bentuk Normal Ketiga (3NF)	69
3.4.5. Relasi Antar Tabel.....	71
3.5 Perancangan Struktur Tabel	72
3.5.1. Rancangan Input.....	75
3.5.2. Form Rancangan Input Login	76
3.5.3. Form Rancangan Menu Utama	76
3.5.4. Form Rancangan Input Data Kendaraan.....	77
3.5.5. Form Rancangan Input Data Pelanggan.....	78
3.5.6. Form Rancangan Input Data Sewa.....	79
3.5.7. Form Rancangan Lihat Data Tarif	80
3.5.8. Form Rancangan Input Data Fasilitas	80
3.5.9. Form Rancangan Input Data Karyawan.....	81
3.5.10 Form Rancangan Input Data Per Periode	81
3.5.11 Form Rancangan Lihat Data Sewa.....	82
3.5.12 Form Laporan Data kendaraan.....	83
3.5.13 Form Laporan Data Pelanggan.....	84
3.5.14 Form Laporan Data Transaksi / Sewa	85
3.5.15 Form Laporan Data Fasilitas	86
3.5.16 Form Laporan Data Tarif	87
3.5.17 Form Laporan Data Transaksi Per Periode	88

BAB 1V. IMPLEMENTASI.....	89
4.1. Implementasi Sistem	90
4.1.1 Pembuatan DataBase.....	90
4.1.2 Pembuatan tabel	90
4.1.3 Pembuatan Form Interface	92
A.Pembuatan Modul	95
B.Perancangan Form Utama	96
C.Perancangan Form Data Pelanggan.....	100
4.2. Pengujian Sistem.....	106
4.2.1.Metode White Box	106
4.2.2.Metode Black Box	108
A.Interface Hasil Uji Coba.....	111
4.2.3.Pembuatan File Exe.....	116
4.3.Instalasi Sistem	117
4.4.Manual Programing.....	120
4.4.1.Form Login	120
4.4.2.Form Menu Utama.....	122
4.4.3.Form Master Data Kendaraan	122
4.4.4.Form Master Data Jenis Kendaraan.....	124
4.4.5.Form Master Data Fasilitas	125
4.4.6.Form Master Data Tarif / Biaya	126
4.4.7.Form Master Data Pelanggan.....	127



4.4.8. Form Master Data Karyawan.....	127
4.4.9. Form Menu Transaksi.....	128
A. Form Menu Transaksi Sewa Kendaraan	128
B. Form Menu Transaksi Lihat Sewa Kendaraan.....	129
4.4.10. Form Laporan.....	129
A. Form Laporan Kendaraan.....	129
B. Form Laporan Sewa / Nota Sewa.....	130
4.5. Pemeliharaan Sistem.....	130
BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	131
5.2. Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA	xxiii
LAMPIRAN	xix

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Diagram Sistem Informasi	19
Gambar 2.2.1 Arsitektur model <i>Three Tier</i>	27
Gambar 2.2.2 Arsitektur model <i>Two Tier</i>	28
Gambar 2.3 Tampilan jendela Visual Basic.....	28
Gambar 2.4 Menu Bar.....	29
Gambar 2.5 Tool Bar.....	29
Gambar 2.6 Form	30
Gambar 2.7 Toolbox	30
Gambar 2.8 Project Explorer.....	31
Gambar 2.9 Properties Window.....	31
Gambar 2.10 form Layout.....	32
Gambar 2.11 Code Editor	32
Gambar 2.12 Autolist	33
Gambar 2.13 Enterprise manager.....	36
Gambar 2.14 Enterprise manager.....	37
Gambar 2.15 Query analyzer	37
Gambar 2.16 Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2 Sistem Flowchat Yang diusulkan	60

Gambar 3.3 Data Flow Diagram level 0	61
Gambar 3.4 Data Flow Diagram level 1	62
Gambar 3.5 Data Flow Diagram.....	63
Gambar 3.6 Data Flow Diagram level 2	64
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.8 Rancangan Input Login.....	77
Gambar 3.9 Rancangan Menu Utama	77
Gambar 3.10 Rancangan Input Data kendaraan.....	78
Gambar 3.11 Rancangan Input Data pelanggan.....	79
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Sewa	80
Gambar 3.13 Rancangan Input Data tarif	81
Gambar 3.14 Rancangan Input Data fasilitas.....	81
Gambar 3.15 Rancangan Input Data karyawan.....	82
Gambar 3.16 Rancangan Input Data laporan per periode.....	82
Gambar 3.17 Rancangan Lihat Data Sewa	83
Gambar 3.18 Laporan data kendaraan	84
Gambar 3.19 Laporan data Pelanggan	85
Gambar 3.20 Laporan data Transaksi	86
Gambar 3.21 Laporan data Fasilitas	87
Gambar 3.22 Laporan data Tarif.....	88
Gambar 3.23 Laporan Transaksi Per Periode	89
Gambar 4.1 Pembuatan Database Baru.....	92

Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Kendaraan.....	93
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Kendaraan Berhasil	93
Gambar 4.4 Menambahkan Form	98
Gambar 4.5 Rancangan menu Utama.....	98
Gambar 4.6 Tampilan Menambahkan daftar Menu Utama.....	99
Gambar 4.7 Form Data Pelanggan	101
Gambar 4.8 Sebelum Penambahan Jumlah Item.....	108
Gambar 4.9 Sesudah Penambahan Jumlah Item	109
Gambar 4.10 Password Salah.....	112
Gambar 4.11 User ID dan Password Kosong	112
Gambar 4.12 Data Pelanggan Sebelum Ditambah	113
Gambar 4.13 Klik Enter.....	113
Gambar 4.14 Pelanggan Dengan Kode PLG03 Sudah Muncul	114
Gambar 4.15 Tombol Save Diklik	114
Gambar 4.16 Nomor Polisi Belum Diisi.....	115
Gambar 4.17 Nomor Polisi AB2333EW Tidak Ada Dalam Database	115
Gambar 4.18 Kode Pelanggan BNM Tidak Ada Dalam Database	115
Gambar 4.19 Pembuatan File EXE.....	117
Gambar 4.20 Proses Awal Intstalasi	118
Gambar 4.21 Tampilan Untuk Menentukan Directory	119
Gambar 4.22 Klik Continue Untuk Proses Selanjutnya	119
Gambar 4.23 Klik OK Untuk Proses Selanjutnya.....	119

Gambar 4.24 Program Sudah Terinstal.....	120
Gambar 4.25 Form Login.....	121
Gambar 4.26 Eror.....	121
Gambar 4.27 Eror id user.....	122
Gambar 4.28 Form Menu Utama.....	122
Gambar 4.29 Form Input Data Kendaraan.....	123
Gambar 4.30 Form Input Data Jenis kendaraan.....	124
Gambar 4.31 Form Input Data Fasilitas.....	125
Gambar 4.32 Form Input Data Tarif / Biaya.....	126
Gambar 4.33 Form Input data Pelanggan.....	126
Gambar 4.34 Form Input data Karyawan.....	127
Gambar 4.35 Form Sewa Mobil.....	127
Gambar 4.36 Form Cari Data Sewa.....	128
Gambar 4.37 Gambar Form Laporan Kendaraan.....	128
Gambar 4.38 Gambar Form Laporan Sewa.....	129

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Information	47
Tabel 3.2 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	48
Tabel 3.3 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	49
Tabel 3.4 Perangkat Keras	50
Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.6 Metode Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3.7 Bentuk Tidak Normal.....	66
Tabel 3.8 Bentuk Normal Pertama.....	67
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	69
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua (3NF)	70
Tabel 3.11 Tabel Kendaraa.db	73
Tabel 3.12 Tabel Pelanggan.db.....	74
Tabel 3.13 Tabel Sewa.db	74
Tabel 3.14 Tabel Tarif.db.....	75
Tabel 3.15 Tabel checklist.db	75
Tabel 3.16 Tabel Karyawan.db.....	75
Tabel 3.17 Tabel Fasilitas.db	76
Tabel 3.18 Tabel DetailFasilitas.db	76
Tabel 3.19 Tabe Detailchecklist.db.....	76
Tabel 4.1 Komponen Objek dan References.....	96
Tabel 4.2 Tabel Daftar Menu Utama	99

Tabel 4.3 Tabel Setting Property pada Form Data Pelanggan 102

Tabel 4.4 Tabel Hasil Uji Coba..... 110



INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi. Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga.

Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada persewaan mobil WINDU Rent Car.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai databasenya.

Kata kunci : Sistem informasi, Metode berorientasi objek, Data base SQL server 2000

ABSTRACT

Growth of Science and Technology specially in the field of information technology very fast. Existence of computer in this time represent one of [the] very supporter factor [is] necessary for fluency of aktifitas a[n] institute. Role of important computer so as one of [the] medium to yield accurate information and on schedule, especially in the case of data processing. Beside that, computer of meminimalisasi the problem of or mistake which emerge in presentation of information. computerized Data-Processing represent correct media to reach things as in to the, because having high ability in reaching correctness, speed of process supporting and energy efficiency

(It) is true [do] not all that applicable computerization as effective as possible, still many institution (effort body) what not yet [done/conducted] data processing which [is] terkomputeriasi. Such as those which writer find [at] rental of car of WINDU Rent Car

See this fact hence writer try to give correct solution for the fluency of rental system in an optimal fashion, by developing information system which have there [is] with language of pemrograman Visual [of] Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 as its database.

Keyword : Information system, Method of Berorentasi object, Data base.

