

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN
BERMOTOR PADA HIKMAH CAR RENTAL**

SKRIPSI



disusun oleh

Esti Wulansari

09.12.4059

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN
BERMOTOR PADA HIKMAH CAR RENTAL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Esti Wulansari

09.12.4059

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN
BERMOTOR PADA HIKMAH CAR RENTAL**

yang dipersembahkan dan disusun oleh

Esti Wulansari

09.12.4059

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 5 November 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT

NIK.190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN
BERMOTOR PADA HIKMAH CAR RENTAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Esti Wulansari
09.12.4059

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

Dony Ariyus, M.Kom
NIK.190302128

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya sendiri (ASLI), dan di isi laporan ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain, 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, 22 Januari 2013

Esti Wulansari

09.12.4059

MOTTO

- Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan, dan saya percaya pada diri saya sendiri (Muhammad Ali).
- Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh (Confusius).
- Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatu pun kepada manusia tanpa bekerja keras.
- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu sudah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhan-mu lah hendaknya kamu berharap (QS. Al-Insyirah : 6 - 8).
- Usaha tanpa doa adalah nihil.
- God always has something for me, a key for every problem, a light for every shadow, a relief for every sorrow.

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan karuniaNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibu dan Ayah tercinta yang memberikan kasih sayang yang berlimpah, terimakasih atas dorongan dan semangat serta pengorbananmu selama ini.
2. Segenap keluarga besarku beserta yudha indrawan yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM yang senantiasa sabar dalam memberikan ilmu dan memberikan motivasi untuk selalu berkarya.
4. Untuk teman-teman (indah, gita, dwi, putri) terimakasih atas semangatnya.
5. Untuk keluarga besar S1-SI 08 ... Sukses !!!!

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini meski masih memiliki banyak kekurangan karena keterbatasan penulis, baik dalam ilmu maupun pengetahuan.

Dalam penyusunan tugas ini penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini diperkenankan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

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 Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Segenap Staff pengajar dan Civitas Akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Orangtua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Teman – teman dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semua kekurangan dan kesalahan tersebut tidak lain adalah karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna menyemournakan dimasa yang akan datang.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1 Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4 Sistem Informasi Manajemen	12
2.4.1 Karakteristik/Elemen Sitem Informasi Manajemen	13

2.5 Teori Analisis.....	14
2.5.1 Analisis PIECES.....	14
2.5.2 Analisis Biaya.....	16
2.6 Flowchart Sistem	17
2.7 Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.8 Sistem Manajemen Basis Data	18
2.8.1 Definisi	18
2.8.2 Kegunaan Database	20
2.9 Perancangan Database	20
2.9.1 Software Yang Digunakan	22
2.9.2 Pengenalan SQL Server.....	22
2.9.3 Pengenalan Visual Basic 6.0.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Profil Organisasi	27
3.1.2 Struktur Organisasi	28
3.1.3 Prosedur Sistem.....	29
3.2 Analisis Sistem	30
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2 Analisis yang.....	32
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat	42
3.3 Perancangan Sistem	50
3.3.1 Rancangan Model.....	50
3.3.2 Rancangan Database	55
3.3.3 Rancangan Antarmuka (interface).....	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	71
4.2 Kegiatan Implementasi	71
4.2.1 Pemograman dan Pengetesan Program	71

4.2.2	Instalasi Program	78
4.2.3	Pengetesan Sistem	78
4.2.4	Pelatihan Personal.....	80
4.2.5	Konversi Sistem.....	81
4.3	Pemeliharaan Sistem.....	81
4.4	Manual Program	82
4.4.1	Form Login.....	83
4.4.2	Form Menu Utama	83
4.4.3	Form Pelanggan.....	84
4.4.4	Form Kendaraan Bermotor.....	85
4.4.5	Form Paket.....	87
4.4.6	Form Transaksi Penyewaan.....	88
4.4.7	Form Pengembalian.....	88
4.4.8	Form Laporan Pelanggan	89
4.4.9	Form Laporan Data Kendaraan	90
4.4.10	Form Laporan Paket	91
4.4.11	Form Laporan Transaksi.....	92
4.4.12	Form Laporan Pengembalian	93
BAB V	PENUTUP	95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran	96
DAFTAR	PUSTAKA.....	98

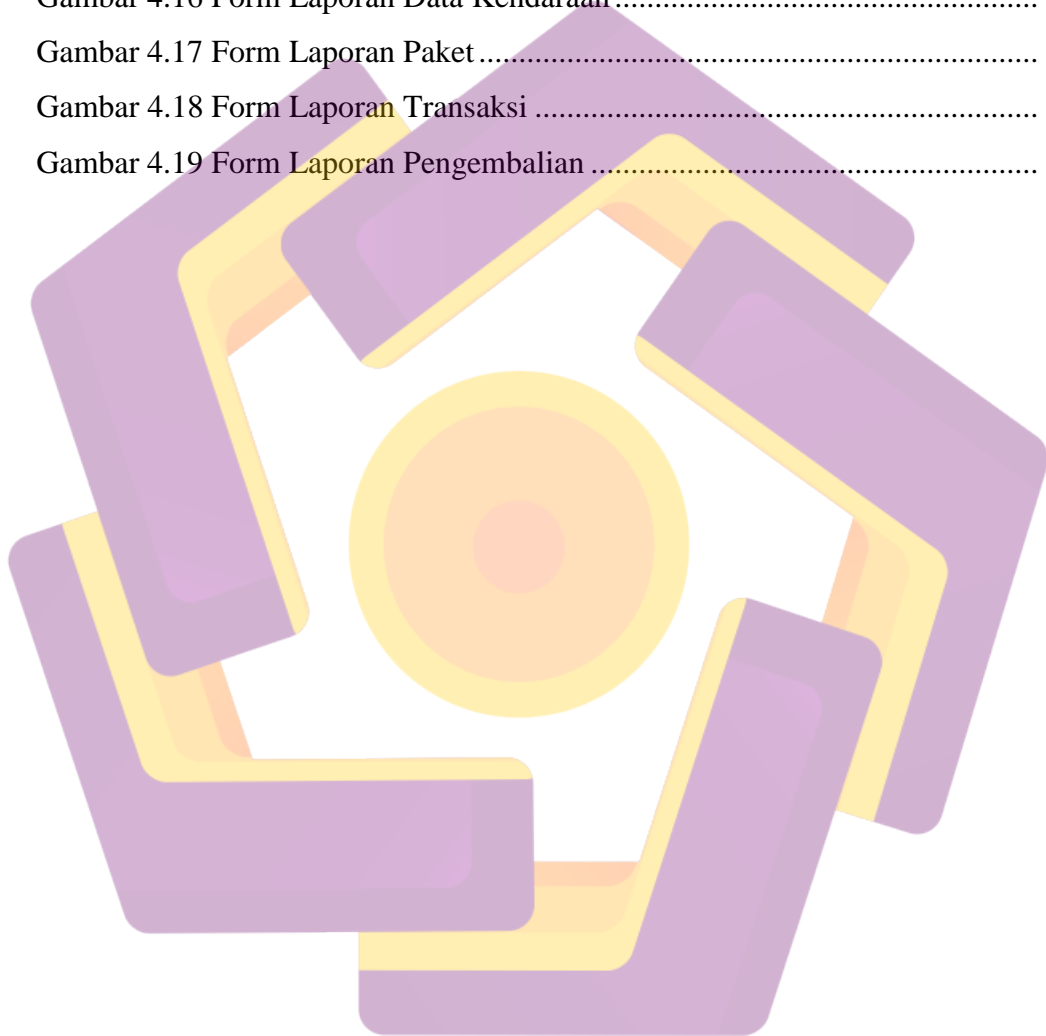
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	43
Tabel 3.2 rincian Biaya Software	44
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.4 Perhitungan Ketiga Metode	50
Tabel 3.5 Simbol system Flowchart	51
Tabel 3.6 bentuk normalisasi pertama	56
Tabel 3.7 Bentuk normalisasi kedua	57
Tabel 3.8 Bentuk normalisasi ketiga	58
Tabel 3.9 Struktur tabel t_pengguna	59
Tabel 3.10 Struktur tabel t_kendaraan bermotor	60
Tabel 3.11 Struktur tabel t_transaksi	60
Tabel 3.12 Struktur tabel t_pengembalian	61
Tabel 3.13 Struktur tabel t_pelanggan	61
Tabel 3.14 Struktur tabel t_paket	62
Tabel 4.1 Setting Properti	75
Tabel 4.2 Black box testing	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar IDE dari Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	52
Gambar 3.3 Diagram konteks	53
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	54
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.6 Form Login.....	62
Gambar 3.7 Form Menu Utama	63
Gambar 3.8 Form Menu Pelanggan	63
Gambar 3.9 Form Menu Kendaraan Bermotor	64
Gambar 3.10 Form Menu Data Paket	65
Gambar 3.11 Form Menu Denda	65
Gambar 3.12 Form Menu Data Penyewaan Transaksi.....	66
Gambar 3.13 Form Menu Data Pengembalian.....	67
Gambar 3.14 Laporan Data Pelanggan	67
Gambar 3.15 Laporan Data Kendaraan.....	68
Gambar 3.16 Laporan Data Paket Harga Sewa.....	69
Gambar 3.17 Laporan Data Sewa Kendaraan	70
Gambar 3.18 Laporan Data Pengembalian	70
Gambar 4.1 Form	74
Gambar 4.2 Form Data Pelanggan	74
Gambar 4.3 Koneksi Database	76
Gambar 4.4 Syntax Error	77
Gambar 4.5 Run Time Error	77
Gambar 4.6 Kesalahan Logika.....	77
Gambar 4.7 pengujian ID.....	80
Gambar 4.8 Form Login.....	83
Gambar 4.9 Form Menu Utama	84
Gambar 4.10 Form Pelanggan.....	85

Gambar 4.11 Form Kendaraan Bermotor.....	86
Gambar 4.12 Form Paket	87
Gambar 4.13 Form Transaksi Penyewaan	88
Gambar 4.14 Form Pengembalian	89
Gambar 4.15 Form Laporan Pelanggan	90
Gambar 4.16 Form Laporan Data Kendaraan	91
Gambar 4.17 Form Laporan Paket	92
Gambar 4.18 Form Laporan Transaksi	93
Gambar 4.19 Form Laporan Pengembalian	94



INTISARI

Semakin berkembangnya kegiatan ekonomi pada saat ini memicu kegiatan ekonomi di semua bidang. Termasuk bidang usaha penyewaan kendaraan bermotor pada Hikmah Car Rental, bisnis sewa yang berkaitan dengan jasa, semua sistem manajemennya dijalankan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan maupun kehilangan data-data secara tidak sengaja, yang mengakibatkan para pemberi jasa mendapatkan kerugian yang cukup besar.

Kombinasi dari Microsoft Visual Basic 6.0 dengan MySQL, sangat membantu dalam proses pembuatan transaksi penyewaan dan mengembalikan kendaraan bermotor, aplikasi serta pencarian data, sehingga meningkatkan efektivitas pekerjaan yang sebelumnya telah menjadi kendala. Laporan ini menghasilkan tingkat akurasi bahkan jika dibandingkan dengan sistem manual yang digunakan sebelumnya.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang diabaikan, ketidaktahuan dan kepedulian akibat minimnya pengetahuan dan sosialisasi, maka pada project akhir ini penulis bertujuan menyusun perancangan sistem informasi penyewaan kendaraan bermotor pada hikmah car rental yang digunakan untuk mempermudah pelayanan masyarakat dan mencoba memberikan informasi segala hal yang berhubungan dengan penyewaan kendaraan bermotor pada Hikmah Car Rental.

Kata kunci : Sistem Informasi, penyewaan kendaraan bermotor, hikmah car rental

ABSTRACT

The continued development of economic activities in the current trigger economic activity in all areas. Including motor vehicles rental business field the Hikmah Car Rental, rent-related business services, all management systems executed manually, making frequent errors or loss of data by accident, which resulted in the loss of the service provider get enough large.

The combination of Microsoft Visual Basic 6.0 with MySQL, it is very helpful in the process of making lending transaction and return of motor vehicles, applications as well as searching the data, thus increasing the effectiveness of the work which had previously been an obstacle. The report generated a level of accuracy even when compared with the manual system previously used.

The results of the analysis of issues discovered many things overlooked, due to ignorance and lack of awareness and dissemination of knowledge, then at the end of this project aims to collate author information system design on the wisdom of motor vehicle rental in Hikmah car rental used to facilitate community service and try to provide everything related the rental of motor vehicles in Hikmah Car Rental.

Keywords : *Information Systems, Rental of Motor Vehicles, Hikmah Car Rental*