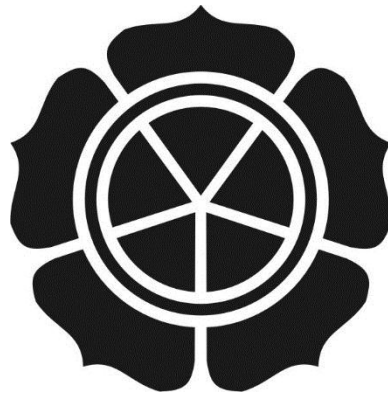


**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA SEURAMOE
TRANSPORT YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Adam Imam Palusi

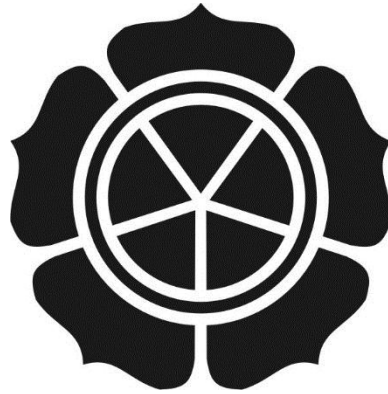
10.11.4113

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA SEURAMOE
TRANSPORT YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Adam Imam Palusi

10.11.4113

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA
"SEURAMOE TRANSPORT" YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adam Imam Palusi

10.11.4113

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Febuari 2014

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA "SEURAMOE TRANSPORT" YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adam Imam Palusi

10.11.4113

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

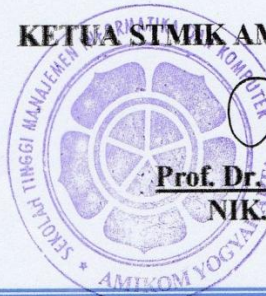


Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
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 tinggi manapun, 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. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Desember 2014

Meterai

Adam Imam Palusi

10.11.4113

MOTTO

"Bertakwalah pada Allah maka Allah akan mengajarmu. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui segala sesuatu." (Surat Al-Baqarah ayat 282.)

Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan.

Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)

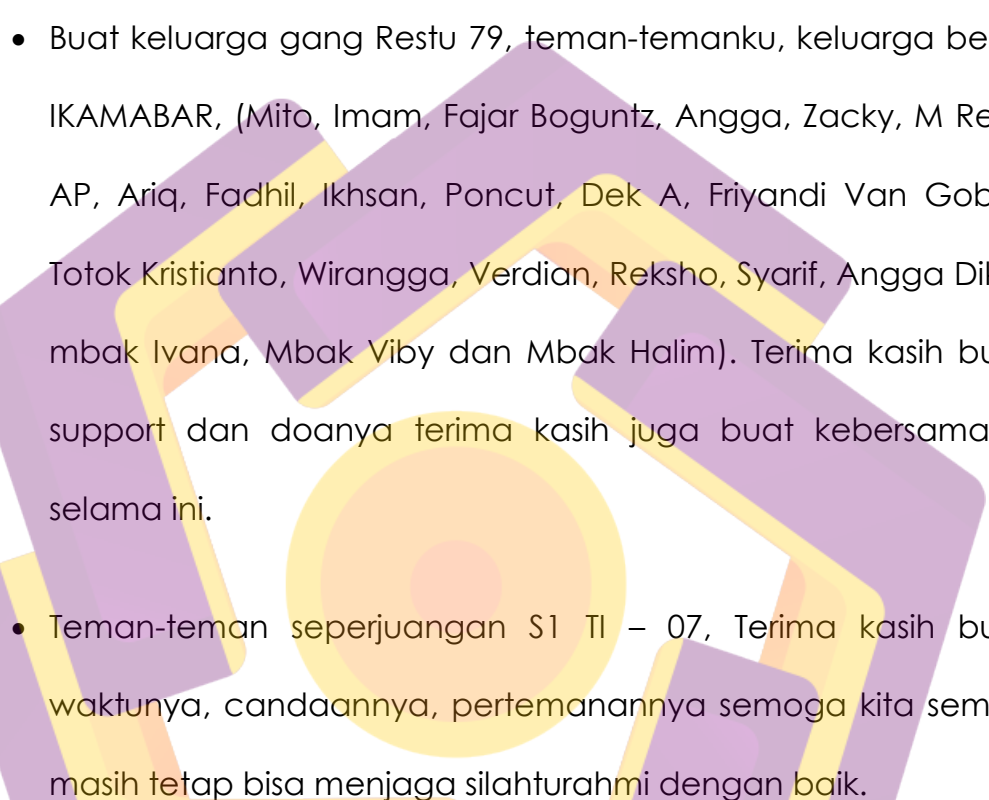
Setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan mudah bila dikerjakan tanpa keengganan.

Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh. Kalau bisa dilakukan sekarang kenapa harus ditunda.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil alamin. Akhirnya aku sampai ke titik ini, sepercik keberhasilan yang Engkau hadiahkan padaku ya Rabb, Tak henti-hentinya aku mengucapkan syukur pada_Mu ya Rabb, Serta shalawat dan salam kepada junjungan kita Rasulullah SAW dan para sahabat yang mulia. Semoga sebuah karya sederhana ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta.

- Ucapan terima kasih kepada kedua orang tuaku Saiful AB & Yunizar, yang selalu mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan cinta dan kasih sayang yang teramat besar dan tak mungkin bisa ku balas dengan apapun. Terima kasih juga kepada kakak dan adikku tersayang Risky Mandayani dan Intan Halimah, atas do'a dan dukungannya.
- Buat keluarga besarku, terima kasih untuk do'a dan dukungannya karena tanpa do'a dan dukungan itu mungkin saya tidak akan berada hingga titik ini, terima kasih semuanya.

- 
- Buat kekasihku Safny Febri Anzar, terima kasih telah banyak membantu dalam do'a dan memberikan support yang tak henti – hentinya.
 - Buat keluarga gang Restu 79, teman-temanku, keluarga besar IKAMABAR, (Mito, Imam, Fajar Boguntz, Angga, Zacky, M Reza AP, Ariq, Fadhil, Ikhsan, Poncut, Dek A, Friyandi Van Gobel, Totok Kristianto, Wirangga, Verdian, Reksho, Syarif, Angga Dika, mbak Ivana, Mbak Viby dan Mbak Halim). Terima kasih buat support dan doanya terima kasih juga buat kebersamaan selama ini.
 - Teman-teman seperjuangan S1 TI – 07, Terima kasih buat waktunya, candaannya, pertemanannya semoga kita semua masih tetap bisa menjaga silaturahmi dengan baik.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat dan kesehatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Skripsi yang berjudul **SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA “SEURAMOE TRANSPORT” YOGYAKARTA**, disusun untuk memperoleh gelar sarjana komputer di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

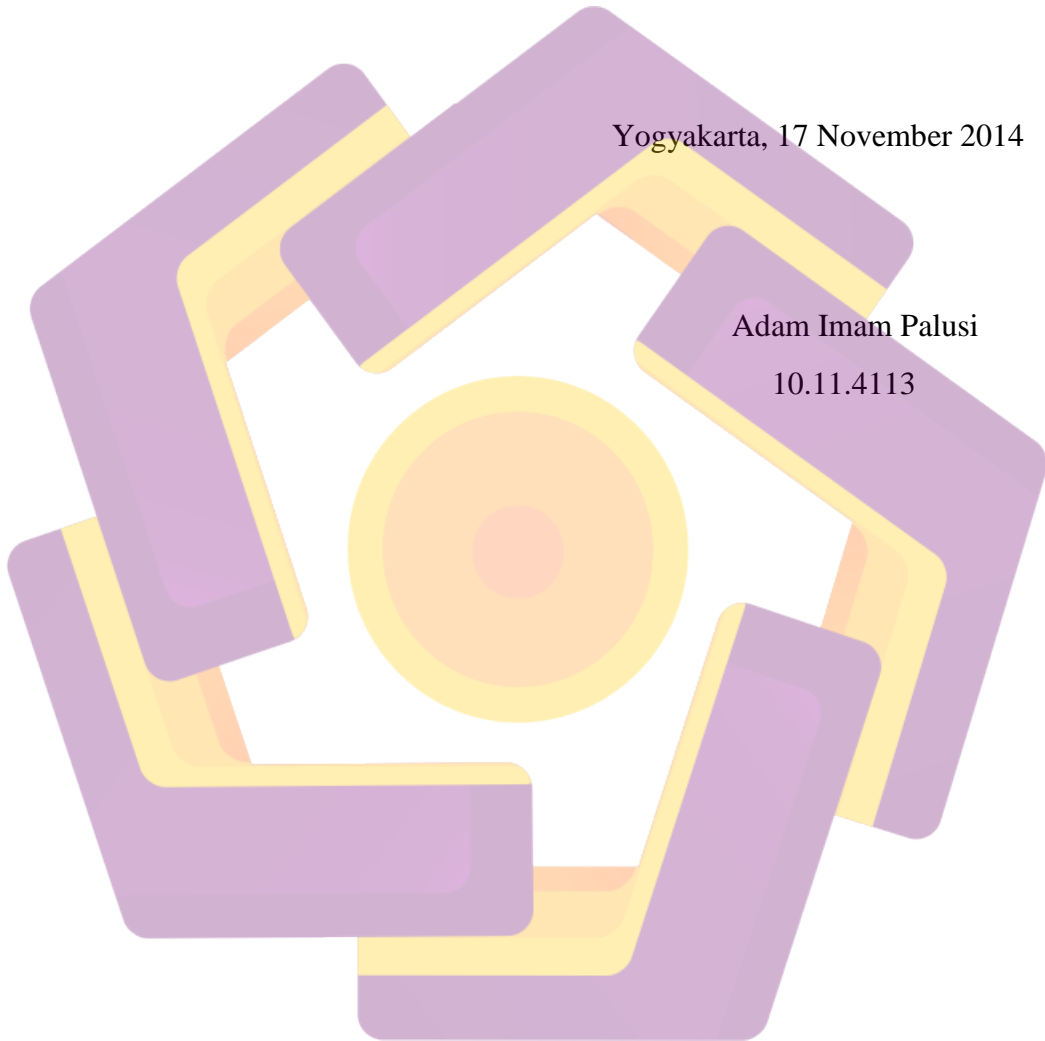
Penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya dan tidak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto MM, selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
4. Abang Zainal, selaku Direktur Perusahaan Seuramoe Transport Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan dukungan dan semangat selama ini.
6. Teman-teman serta semua pihak yang banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis menyadari masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 17 November 2014

Adam Imam Palusi
10.11.4113



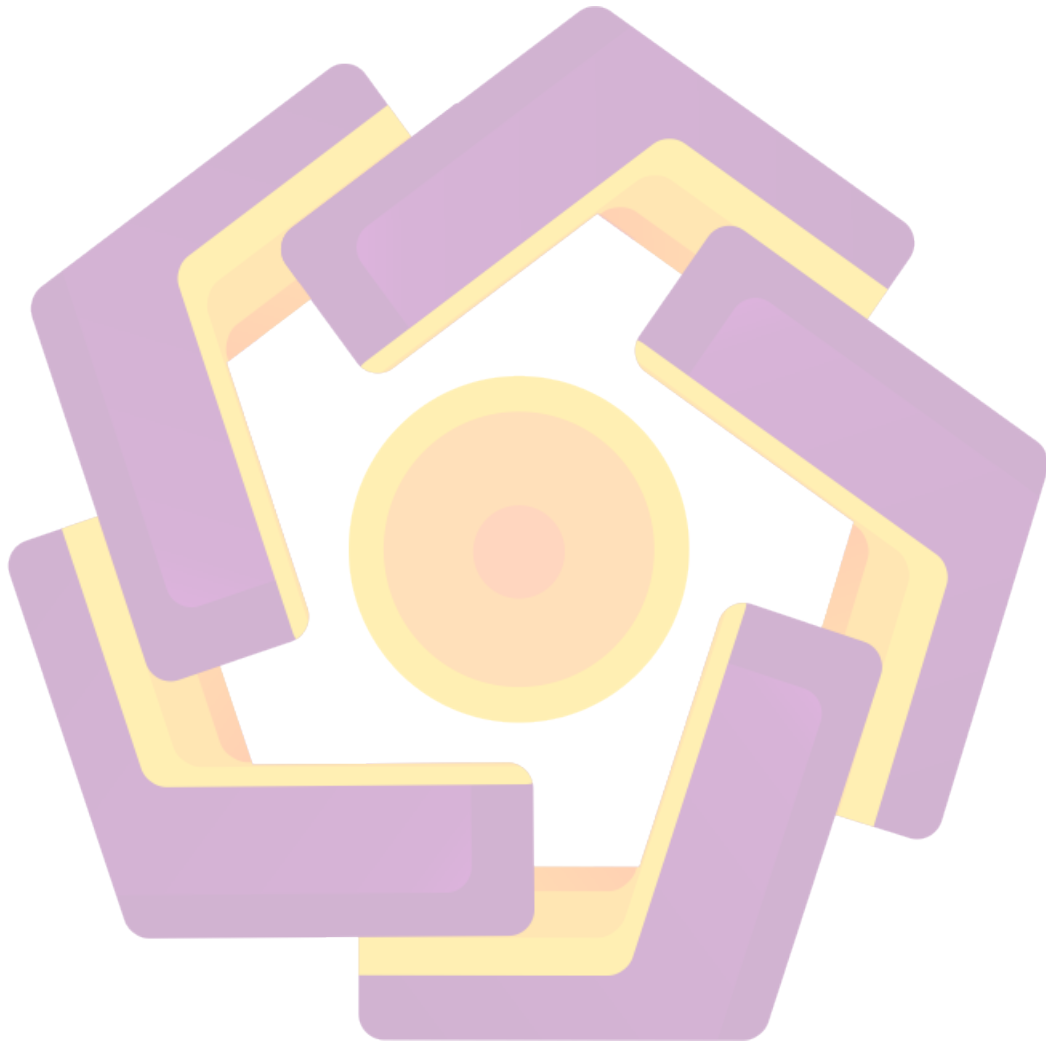
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	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 Sitematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.1.1 Komponen Sistem (components)	9
2.1.1.2 Batas Sistem (boundary)	9
2.1.1.3 Lingkungan Luar Sistem	9
2.1.1.4 Penghubung Sistem	9
2.1.1.5 Masukan Sistem	10
2.1.1.6 Keluaran Sistem	10
2.1.1.7 Pengolah Sistem	10
2.1.1.8 Sasaran Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.2 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Siklus Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.2.1 Blok Masukan	14
2.3.2.2 Blok Model	14
2.3.2.3 Blok Keluaran	14

2.3.2.4 Blok Teknologi.....	14
2.3.2.5 Blok Database.....	15
2.3.2.6 Blok Kendali.....	15
2.3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Penyewaan Mobil.....	16
2.3.4 Konsep Dasar Penyewaan.....	16
2.4 Teori SDLC.....	16
2.5 Teori Analisis PIECES	17
2.6 Konsep Dasar Web.....	20
2.6.1 Pengertian Web	21
2.6.2 Teknologi Web pada Sisi Server.....	21
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.7.1 Flowchat.....	22
2.7.1.1 Aplikasi Flowchat.....	23
2.7.2 DFD.....	26
2.7.3 ERD.....	27
2.7.4 Diagram Context.....	28
2.7.5 Database.....	30
2.7.6 Manfaat Database.....	32
2.8 Bahasa Pemograman.....	33
2.9 Sistem Perangkat Lunak.....	34
2.9.1 Framework CodeIgniter.....	35
2.9.2 My SQL.....	38
2.9.3 Macromedia Dreamweaver.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	40
3.1 Tinjauan Umum	40
3.1.1 Visi dan Misi	40
3.1.2 Struktur Organisasi	40
3.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan	41
3.3 Analisis Sistem	44
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	44
3.3.2 Analisis PIECES	46
3.3.3 Analisis Kelayakan	50
3.3.4 Analisis Kebutuhan.....	53
3.3.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
3.4 Perancangan Sistem	62
3.4.1 Perancangan Proses	62
3.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	72
3.4.3 Relasi Antar Table (RAT).....	73
3.4.4 Struktur Tabel.....	74
3.4.5 Rancangan Antar Muka / <i>Interface</i>	77
BAB IV PEMBAHASAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	82
4.1 Implementasi.....	82
4.2 Pembuatan Program.....	82
4.3 Pengujian Sistem	102

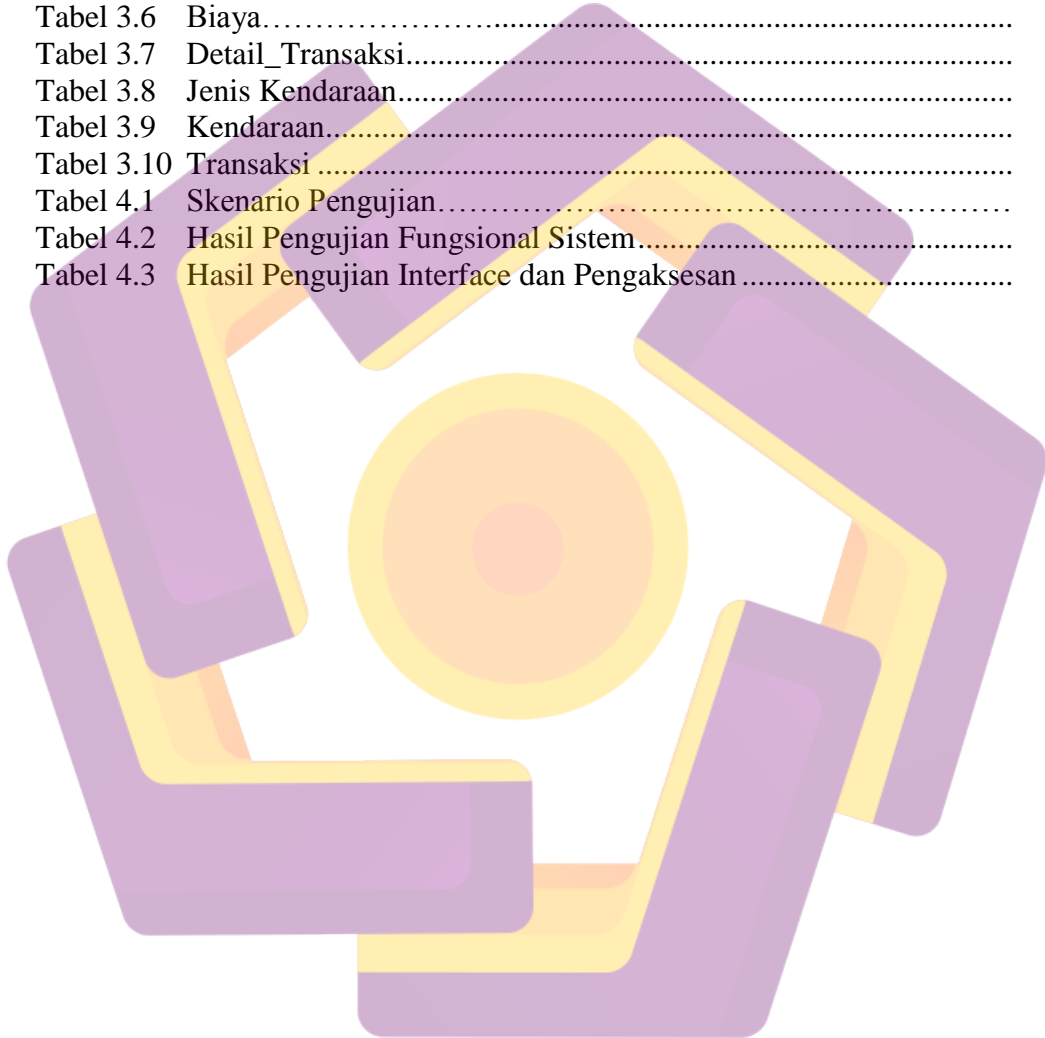
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	106
Bab V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	108

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Diagram Konteks.....	29
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	55
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	56
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.4	Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat.....	61
Tabel 3.5	User.....	74
Tabel 3.6	Biaya.....	74
Tabel 3.7	Detail_Transaksi.....	75
Tabel 3.8	Jenis Kendaraan.....	75
Tabel 3.9	Kendaraan.....	76
Tabel 3.10	Transaksi	76
Tabel 4.1	Skenario Pengujian.....	103
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Fungsional Sistem.....	104
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Interface dan Pengaksesan	105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	15
Gambar 2.2	Simbol Urutan Flowchat.....	24
Gambar 2.3	Application Flowchart	37
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2	Flowchat Prosedur Sewa	43
Gambar 3.3	Flowchart Sistem	63
Gambar 3.4	Diagram Konteks	64
Gambar 3.5	DFD Level 1 Sistem Rental Mobil	65
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2 Layanan Admin.....	66
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3 Layanan User	68
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 3 Data Biaya	71
Gambar 3.9	ERD Sistem Rental Mobil Online	72
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel.....	73
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Login	77
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Utama	78
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Data Transaksi	78
Gambar 3.14	Halaman Data Kendaraan.....	79
Gambar 3.15	Halaman Biaya	79
Gambar 3.16	Halaman Costumer	80
Gambar 3.17	Halaman Profile.....	80
Gambar 3.18	Halaman Pengguna	81
Gambar 3.19	Halaman Setting	81
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Pembuka	84
Gambar 4.2	Info Mobil	85
Gambar 4.3	Form Pemesanan Kendaraan	86
Gambar 4.4	Halaman View Kendaraan	88
Gambar 4.5	Form Identitas Pemesan	90
Gambar 4.6	Informasi Pemesanan	91
Gambar 4.7	Tampilan form Login	91
Gambar 4.8	Tampilan Saat Proses Login Gagal	92
Gambar 4.9	Tampilan Pada Saat Login Berhasil	93
Gambar 4.10	Tampilan Informasi Pengguna	94
Gambar 4.11	Tampilan Jenis Kendaraan	95
Gambar 4.12	Tampilan Kendaraan	96
Gambar 4.13	Tampilan Biaya	97
Gambar 4.14	Tampilan Customer	98
Gambar 4.15	Implementasi Order Transaksi	99
Gambar 4.16	Implementasi Transaksi	99
Gambar 4.17	Implementasi Penambahan Transaksi	99
Gambar 4.18	Tampilan Rekomendasi Pencarian	101

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat, sejalan dengan kemajuan tersebut kebutuhan masyarakat akan kemudahan akses pada sesuatu cenderung meningkat, baik dari faktor pelayanan yang mencakup kecepatan, kerapian, keakuratan dan ketelitian maupun segala kemudahan lainnya. Perusahaan baik kecil maupun besar kini berlomba-lomba untuk mempelajari dan menguasai teknologi informasi untuk kemampuan usahanya, tetapi pada kenyataannya masih banyak juga perusahaan atau instansi yang belum dapat mengoptimalkan keunggulan dari teknologi informasi tersebut.

Teknologi yang semakin berkembang dapat membantu manusia dalam mengelola data menjadi informasi dengan waktu cepat dan akurat. Dalam dunia transportasi keberadaan komputer akan menjadi lebih bermanfaat untuk pengolahan data. Tetapi, di perusahaan rental mobil SEURAMOE TRANSPORT pengolahan datanya masih menggunakan sistem manual padahal sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual kurang efektif dan efisien. Mulai dari cukup lamanya waktu yang diperlukan untuk menulis data, memperbaiki kesalahan penyusunan serta perhitungan sampai pada pembuatan laporan.

Dengan adanya kendala tersebut penyusun menjadikan permasalahan tersebut sebagai obyek penelitian untuk Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Rental Mobil pada SEURAMOE TRANSPORT Yogyakarta”, dengan adanya sistem komputerisasi ini, diharapkan bisa lebih efektif dan efisien dalam pengolahan data.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rental Mobil.

ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is growing, in line with the progress of community needs for ease of access to something likely to increase, both of which service factors include speed, neatness, accuracy and precision as well as all the other conveniences. Both small and large companies are now competing to learn and master the ability of information technology for business, but in fact there are still many companies or agencies that have not been able to optimize the benefits of the information technology.

Emerging technology can help people in managing the data into information with time quickly and accurately. In the transportation world where computers will be more useful for data processing. However, in the rental car company SEURAMOE TRANSPORT data processing still using the manual system of data processing systems when done manually is less effective and efficient. Start of sufficient length of time it takes to write the data, drafting and calculation error repair until the report generation.

Given the constraints of the problem make the author as an object of research for the final project titled ", Information System Car Rental at SEURAMOE TRANSPORT Yogyakarta ", with this computerized system, expected to be more effective and efficient in processing the data .

Keywords : Information Systems , Car Rental.