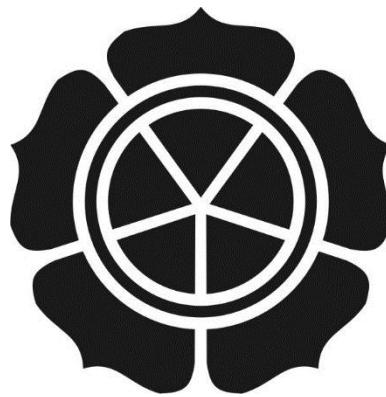


SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR PADA

“AL-JAWI GROUP 1” YOGYAKARTA

SKRIPSI



disusun oleh
Siti Halimah Tuksakdiyah
10.11.4074

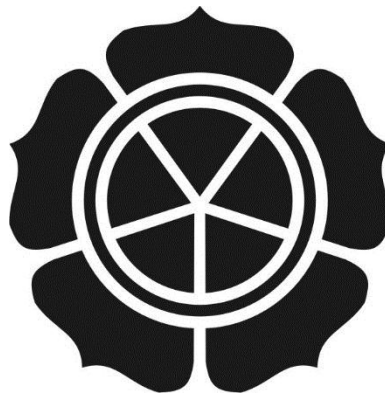
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014

SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR PADA

“AL-JAWI GROUP 1” YOGYAKARTA

SKRIPSI

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



disusun oleh
Siti Haliamah Tuksakdiyah
10.11.4074

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR PADA
“AL-JAWI GROUP 1” YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Halimah Tuksakdiyah

10.11.4074

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Desember 2013

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR PADA
“AL-JAWI GROUP 1” YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Halimah Tuksakdiyah

10.11.4074

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

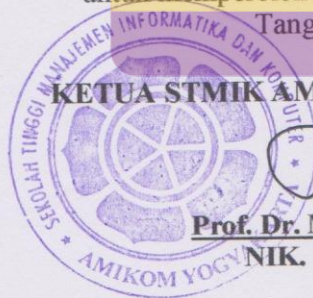
Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302011

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

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



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademisi disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 November 2014

Siti Halimah Tuksakdiyah

10.11.4074

MOTTO

- *Barang siapa menginginkan kebahagiaan didunia dan diakhirat maka haruslah memiliki banyak ilmu. (HR. Ibnu Asakir)*
- *Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang memiliki ilmu pengetahuan. (Al-Mujadillah:11)*
- *Tuntutlah ilmu sampai ke negeri cina, karena sesungguhnya menuntut ilmu itu wajib atas tiap-tiap muslim. (Hadits)*
- *Dari annas bin malik berkata : telah bersabda rasulullah SAW: barang siapa keluar rumah untuk menuntut ilmu maka ia dalam keadaan jihad fisabilah hingga kembali.*
- *Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu. (Q.S Al Insyirah : 6-8)*
- *"Masa depan bangsa dan tanah air ada dalam genggamannya para generasi muda."*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah ya Allah, terima kasih atas nikmat dan rahmat-Mu yang agung ini. Dari sebuah perjalanan panjang dan gelap, kini telah Engkau berikan secercah cahaya terang. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Maka kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

➤ Untuk Kedua orang tuaku

• *Umi tersayang .. (Ibu Kumijati)*

*Kau kirim aku kekuatan lewat untaian kata dan iringan doa
Tak ada keluh kesah di wajahmu dalam mengantar anakmu
ke gerbang masa depan yang cerah
Tuk raih segenggam harapan dan impian menjadi kenyataan
Umi .. kau besarkan aku dalam dekapan hangatmu
Cintamu hiasi jiwaku dan restumu temani kehidupanku*

• *Abah tercinta .. (Bpk Sarjuri)*

*Kau begitu kuat dan tegar dalam hadapi hidup ini
Kau jadikan setiap tetes keringatmu sebagai semangat meraih cita-cita
Hari-harimu penuh tantangan dan pengorbanan
Tak kau hiraukan terik matahari membakar kulitmu
Tak kau pedulikan hujan deras mengguyur tubuhmu
Abah .. dirimu adalah pelita dalam hidupku*

➤ Untuk Keluargaku

Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat kalian, kelima kakak kandungku beserta kelima kakak iparku, karena selama ini adikmu belum bisa berbuat yang lebih. Untuk kalian semua termasuk sepupuku Risyah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik. Terima kasih ..

➤ Untuk Kekasihku

Sebagai tanda cinta kasihku aku persembahkan karva kecil ini untukmu. Terima kasih atas kasih sayang perhatian dan kesabaranmu yang telah memberikanku semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Skripsi ini semoga kau adalah pilihan yang terbaik untukku dan masa depanku. Terima kasih Alfian Rivalto ..

➤ **Untuk Pembimbingku**

- Terima kasih kepada bapak “Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng” selaku dosen pembimbingku, terima kasih atas waktu bapak ..
- Terima kasih juga untuk kalian yang membimbingku menyelesaikan skripsi “Riyan Trisna Wibowo S.Kom” dan “Arief Mafrudin S.Kom” terima kasih telah mengajariku dengan ilmu yang telah kalian miliki. Semoga kelak ilmu yang kalian ajarkan bermanfaat, amiin ..

➤ **Untuk Teman-Teman Tercinta**

- **My Sweet loves**
Terima kasih buat Lia, Alma, Rani, Neng, Dewi yang dulu selalu ada buatku. I still miss you guys ..
- **Trouble Maker**
Terima kasih buat Gita, Mogan, Syam, Sigit, Afrizal yang pernah mengganggu kuliahku. Sukses selalu ..
- **Mimin’s Kingdom**
Terima kasih ya buat Viby-Gobel, Maria-Faris, Mba Ani-Fika, Mba Ivana-Mas Aan, Qiqi-Agung , telah memberiku keluarga baru. Terima kasih semangatnya guys ..
- **ABC fams**
Terima kasih karna kalian selalu memberi keceriaan Alfan Rivalto, Friyandi Van Gobel, Totok Kristianto, Wirangga Gata Pradipta, Syarif Elfatul Hidayat, Rekso Filastor, Verdian Andiansyah, Mahardika Angga Buana dan Anien Tiarani Putri. Thanks ..
- **S1-TI-06**
Terima kasih buat teman-teman di kelas S1-TI-06, terutama anak-anak ACC kalian adalah awal aku memiliki teman di kampus ungu.
- **S1-TI-07**
Terima kasih untuk kelas keduaku S1-TI-07, bersama kita berjuang dan akhirnya satu-persatu kita wisuda. Semoga kelak kita dipertemukan di lain waktu, amiin ..
- Serta teman-teman lain yang tak mungkin saya sebutkan satu-persatu. Terima kasih telah menjadikanku teman dan terima kasih atas doa kalian.

KATA PENGANTAR

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

Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR PADA AL-JAWI GROUP 1 YOGYAKARTA”**, disusun untuk memperoleh gelar sarjana komputer di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

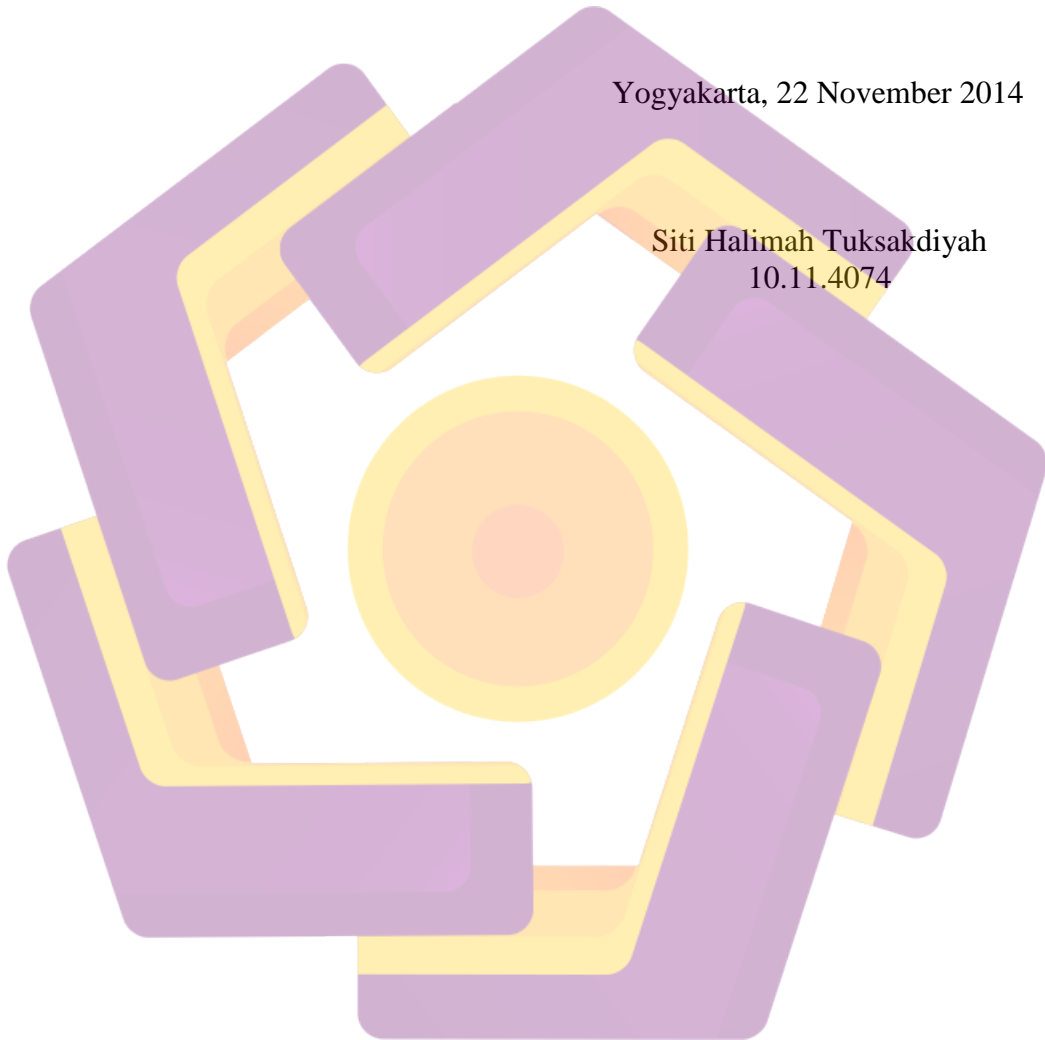
Penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya dan tidak terhingga kepada yang terhormat :

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 Erik Hadi Saputra S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing.
4. Mas Habib, selaku putra pemilik Al-Jawi Group 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, 22 November 2014

Siti Halimah Tuksakdiyah
10.11.4074



DAFTAR ISI

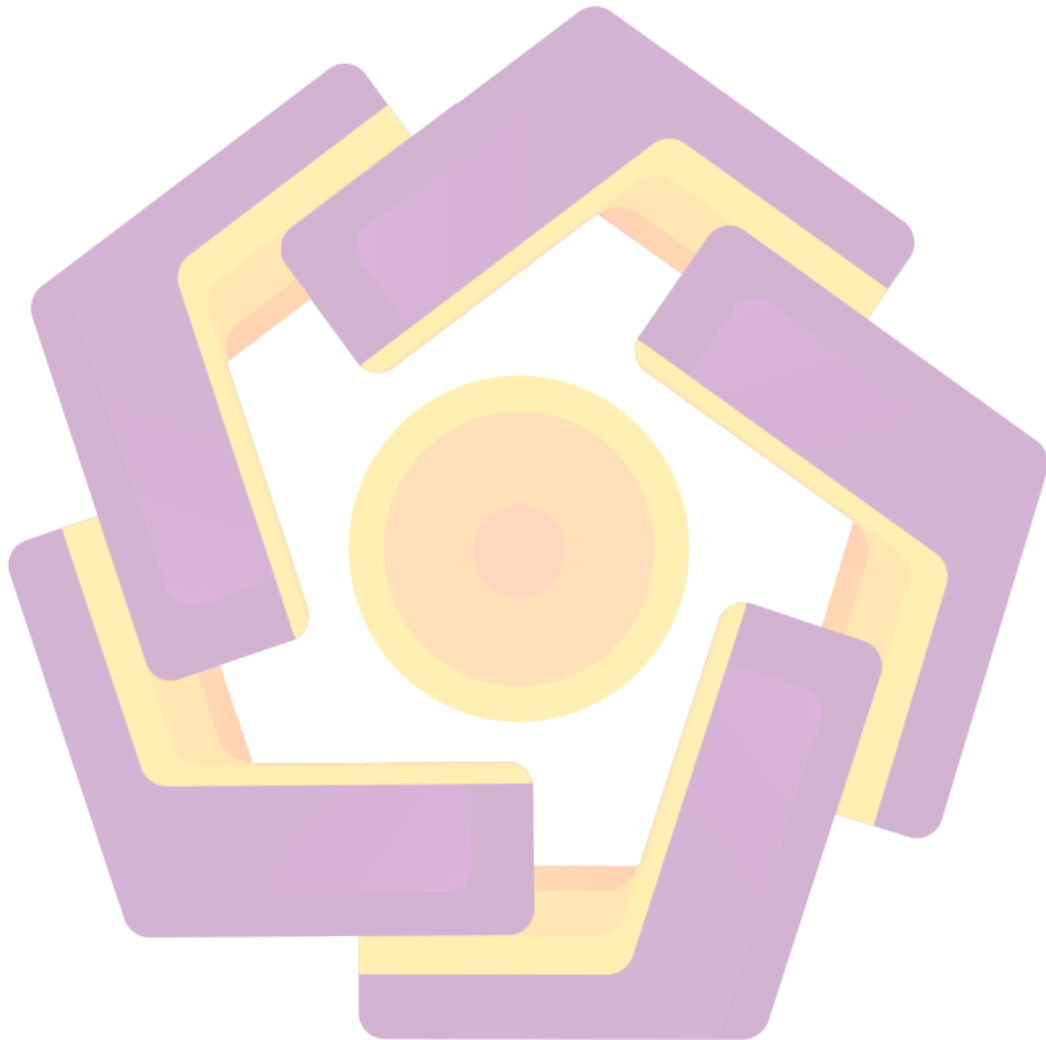
SKRIPSI	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INSTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1	Pengertian Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Informasi	10
2.2.2	Siklus Informasi	10
2.2.3	Kualitas Informasi.....	11
2.2.4	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3	Pengertian Sisten Informasi Manajemen	16
2.3.4	Pengertian Sistem Informasi Rental Motor.....	17
2.4	Analisis Sistem	17
2.4.1	Definisi analisi Sistem	17
2.4.2	Analisis SWOT	18
2.5	Bagan Alir Sistem	20
2.6	Data Flow Diagram	21
2.6.1	Kesatuan Luar (<i>External Entity</i>)	22
2.6.2	Arus Data (<i>Data Flow</i>).....	22

2.6.3	Proses (Process)	23
2.6.4	Simpanan Data (Data Store).....	23
2.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.7.1	Konsep Entity Relationship Diagram	23
2.8	Konsep Normalisasi	27
2.8.1	Pengertian Normalisasi	27
2.8.2	Bentuk-Bentuk Normalisasi	29
2.9	Sistem Perangkat Lunak	30
2.9.1	Macromedia Dreamweaver	30
2.9.2	Adobe Photoshop CS3	32
2.9.3	XAMPP.....	34
2.9.4	Web Browser.....	38
2.10	Tinjauan Umum.....	39
2.10.1	Visi dan Misi.....	39
2.10.2	Struktur Organisasi	39
BAB III	.....	41
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	41
3.1	Analisis Sistem	41
3.1.1	Identifikasi Masalah	41
3.1.2	Analisis SWOT	43

3.1.3	Analisis Kelayakan.....	45
3.1.4	Analisis Kebutuhan	47
3.1.5	Analisis Biaya dan Manfaat	51
3.2	Perancangan Sistem.....	55
3.2.1	Perancangan Proses.....	56
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	60
3.2.3	Perancangan Basis Data	61
3.2.4	Rancangan Antar Muka / Interface	69
BAB IV	.....	78
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	78
4.1	Implementasi dan Pembahasan Basis Data	78
4.2	Implementasi Pembahasan Interface dan Kode Program.....	86
4.3	Pengujian Sistem	119
4.3.1	White Box Testing	119
4.3.2	<i>Black Box Testing</i>	120
4.4	Instalasi Program Aplikasi	121
4.5	Manual Program	123
4.6	Konversi Sistem	135
4.7	Pemeliharaan Sistem	136
BAB V	.....	137

PENUTUP	137
5.1 Kesimpulan.....	137
5.2 Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA	139



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	50
Tabel 3.2	Kebutuhan perangkat Keras (Hardware).....	50
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.4	Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.5	Struktur Motor.....	65
Tabel 3.6	Struktur Tabel Paket.....	66
Tabel 3.7	Struktur Tabel Pelanggan.....	66
Tabel 3.8	Struktur Tabel Transaksi Peminjaman.....	67
Tabel 3.9	Struktur Tabel Pengembalian.....	68
Tabel 3.10	Struktur Tabel User.....	68
Tabel 4.1	Black Box Testing.....	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Siklus Informasi	11
Gambar 2.2	Kualitas Informas	11
Gambar 2.3	Simbol Kesatuan Luar	22
Gambar 2.4	Simbol Arus Data	22
Gambar 2.5	Simbol Proses	23
Gambar 2.6	Simbol Simpanan Data	23
Gambar 2.7	Simbol Entity Set	24
Gambar 2.8	Simbol Relationship Set	24
Gambar 2.9	Simbol Atribut	24
Gambar 2.10	Jendela Macromedia Dreamweaver 8	31
Gambar 2.11	Tampilan Pembuka Ketika Photosop Dijalankan.....	32
Gambar 2.12	Jendela Adobe Photoshop CS.....	33
Gambar 2.13	Struktur Organisasi	39
Gambar 3.1	Flowchart Sistem	57
Gambar 3.2	Diagram Konteks	59
Gambar 3.3	DFD	57
Gambar 3.4	ERD	60
Gambar 3.5	Rancangan Halaman Login	68
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Utama	69
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Data User.....	71
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Tambah Data User.....	71

Gambar 3.9	Rancangan Halaman Data Motor	72
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Tambah Data Motor	72
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Transaksi Peminjaman	73
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Input Transaksi Pelanggan	73
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Input Transaksi Peminjaman.....	74
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Data View Peminjaman.....	75
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Data paket	75
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Tambah Data Paket	76
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Transaksi Pengembalian.....	76
Gambar 3.18	Rancangan Data Detail Transaksi Pengembalian.....	77
Gambar 3.19	Rancangan Output Laporan Pemakaian Motor	77
Gambar 4.1	Tampilan Kontrol Panel XAMPP	79
Gambar 4.2	Tampilan Localhost XAMPP	79
Gambar 4.3	Tampilan XAMPP di Loclhost	80
Gambar 4.4	Tampilan Mengisi Nama DataBase	81
Gambar 4.5	Tampilan Mengisi Nama dan Kolom Tabel	81
Gambar 4.6	Tampilan Mengisi Atribut Tabel	82
Gambar 4.7	Tampilan Semua Tabel	82
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Motor	83
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Paket	83
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Pelanggan	84
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Pengembalian	84
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Transaksi	85

Gambar 4.13	Tampilan User	85
Gambar 4.14	Tampilan Login	87
Gambar 4.15	Tampilan Index admin	90
Gambar 4.16	Tampilan Menu User	97
Gambar 4.17	Tampilan Data User	98
Gambar 4.18	Tampilan Edit User.....	100
Gambar 4.19	Tampilan Tambah Peminjaman	102
Gambar 4.20	Tampilan Data Peminjaman	109
Gambar 4.21	Tampilan Data Detail Peminjaman	111
Gambar 4.22	Tampilan Data Pengembalian	114
Gambar 4.23	Tampilan Cetak Peminjaman	116
Gambar 4.24	Tampilan Gagal Login	120
Gambar 4.25	Tampilan Data Folder	121
Gambar 4.26	Tampilan Folder Htdocs	122
Gambar 4.27	Tampilan Import Database	122
Gambar 4.28	Tampilan Awal Aplikasi (Login)	123
Gambar 4.29	Tampilan Login	124
Gambar 4.30	Tampilan Menu Utama	125
Gambar 4.31	Tampilan Menu Data Motor	125
Gambar 4.32	Tampilan Menu Tambah Data Motor	126
Gambar 4.33	Tampilan Menu Edit Motor	126
Gambar 4.34	Tampilan Menu View Motor	127
Gambar 4.35	Tampilan Menu Data User	127

Gambar 4.36	Tampilan Menu Tambah User	128
Gambar 4.37	Tampilan Menu Edit User	128
Gambar 4.38	Tampilan Menu View User	128
Gambar 4.39	Tampilan Menu Data Transaksi	129
Gambar 4.40	Tampilan Menu Data Tambah Transaksi	129
Gambar 4.41	Tampilan Menu View Transaksi	130
Gambar 4.42	Tampilan Menu Pelanggan	130
Gambar 4.43	Tampilan ViewPelanggan	131
Gambar 4.44	Tampilan Edit Pelanggan	131
Gambar 4.45	Tampilan Data Detail Pelanggan	131
Gambar 4.46	Tampilan Menu Data Paket	132
Gambar 4.47	Tampilan Menu Tambah Paket	132
Gambar 4.48	Tampilan Menu Edit Paket	133
Gambar 4.49	Tampilan Menu View Paket	133
Gambar 4.50	Tampilan Menu Data Pengembalian	134
Gambar 4.51	Tampilan Menu Data Detail Pengembalian	134
Gambar 4.52	Tampilan Cetak Peminjaman	135

INSTISARI

Aktivitas yang menyebabkan orang harus menggunakan alat transportasi yang dapat menunjang kinerja dalam tuntutan kegiatan untuk mencapai tujuan. Hal itu mendorong pertumbuhan jasa pelayanan transportasi untuk berkembang. Pengguna jasa pelayanan transportasi saat ini cukup banyak sehingga diperlukan sistem informasi untuk menunjang usaha jasa pelayanan transportasi, yang dapat memberikan efektif, efisien, dan tepat waktu dalam memberikan informasi kepada pelanggan dan semua pihak yang membutuhkan.

Sejauh ini, sistem yang digunakan oleh Al-Jawi Group 1 adalah sistem manual. Sehingga sering terjadi kehilangan data, pencatatan data dan penyajian informasi yang kurang efisien karena waktu yang terlalu lama, serta keamanan data yang kurang terjamin.

Dari hasil analisis dan identifikasi masalah di atas, akan dirancang sistem informasi baru yang menggunakan XAMPP, Macromedia Dreamweaver, dan Adobe Photoshop. Dengan perancangan sistem informasi baru pada Al-Jawi Group 1, diharapkan dapat menghasilkan suatu sistem informasi baru yang dapat mengoptimalkan kinerja serta memberi kemudahan dalam proses pengolahan dan penyajian informasi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pengolahan Data, Transportasi*

ABSTRACT

Demands rapid action and activity, causing people to use means of transport that can accelerate the time to achieve the goal. This encourages the growth of transportation services become more developed. Users transportation services at the moment is pretty much that is needed information system to support the business transportation services, which can provide convenience, accuracy, and speed in providing information to customers and all those in need.

For now, the system used by Al-Jawi Group 1 still using manual systems. By doing so, frequent data loss, data recording and presentation of information that is less efficient because of a long time, as well as data security less reliable.

From problem identification and analysis above, the new information system designed using Macromedia Dreamweaver, XAMPP, and Adobe Photoshop. With the design of new information systems in Al-Jawi Group 1, is expected to produce a new information system to optimize performance and provide convenience in the processing and presentation of information.

Keywords: *Information Systems, Data Processing, Transportation*