

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PADA RENTAL MOTOR AL JAWI TAMBAKBAYAN
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir



Disusun oleh:

VONI ANDIKASARI	06.02.6246
JOHANA M RAHAWARIN	06.02.6260
ELY FATUSHOLIKHAH	06.02.6275

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

2009

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PADA RENTAL MOTOR AL JAWI TAMBAKBAYAN
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan
Program Diploma-3 Jurusan Manajemen Informatika
STMIK Amikom Yogyakarta



Disusun oleh:

VONI ANDIKASARI	06.02.6246
JOHANA M RAHAWARIN	06.02.6260
ELY FATUSHOLIKHAH	06.02.6275

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PAD RENTAL MOTOR AL JAWI TAMBAKBAYAN YOGYAKARTA

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu syarat kelulusan
Program Diploma-3 Jurusan Manajemen Informatika
STMIK Amikom Yogyakarta

Disusun oleh:

Voni Andikasari	06.02.6246
Johana M Rahawarin	06.02.6260
Ely Fatusholikhah	06.02.6275

telah disetujui dan disahkan oleh Dewan Penguji
pada tanggal Agustus 2009

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing




Prof. Dr. M. Suyanto, MM


Kusnawi, M.Kom, M.Eng

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PAD RENTAL MOTOR AL JAWI TAMBAKBAYAN
YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

disusun sebagai salah satu syarat kelulusan
Program Diploma-3 Jurusan Manajemen Informatika
STMIK Amikom Yogyakarta

telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan tim penguji
STMIK Amikom Yogyakarta pada:

Nama : Voni Andikasari
Nim : 06.02.6246
Hari/Tanggal : Senin, 27 juli 2009
Waktu : Pukul 14.00 WIB
Ruang : Pixel

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Erik Hadi Saputra,S.Kom

(.....)

Penguji II : Melwin Syafrizal,S.Kom,M.Eng

(.....)

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PAD RENTAL MOTOR AL JAWI TAMBAKBAYAN YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

disusun sebagai salah satu syarat kelulusan
Program Diploma-3 Jurusan Manajemen Informatika
STMIK Amikom Yogyakarta

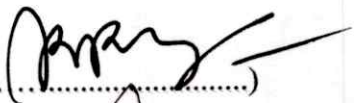
telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan tim penguji
STMIK Amikom Yogyakarta pada:

Nama : Ely Fatusholikhah
Nim : 06.02.6275
Hari/Tanggal : Senin, 10 Agustus 2009
Waktu : Pukul 11.30 WIB
Ruang : Folder

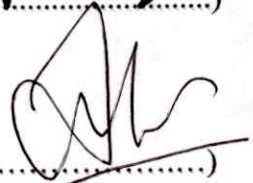
Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Krisnawati, S.Si, MT

(.....)

Penguji II : Armadyah Amborowati, S.Kom,M.Eng

(.....)

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PAD RENTAL MOTOR AL JAWI TAMBAKBAYAN YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

disusun sebagai salah satu syarat kelulusan
Program Diploma-3 Jurusan Manajemen Informatika
STMIK Amikom Yogyakarta

telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan tim penguji
STMIK Amikom Yogyakarta pada:

Nama : Johana M Rahawarin
Nim : 06.02.6260
Hari/Tanggal : Jum'at, 21 Agustus 2009
Waktu : Pukul 09.00 WIB
Ruang : Pixel

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Ema Utami, S.Si, M.Kom

(.....)

Penguji II : Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

(.....)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Q panjatkan puji syukur kepada ALLAH SWT atas karunia dan ridhonya sehingga Q dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- Kepada orang tua Q yang telah memberikan kasih sayang & dukungan tanpa syarat yang tak bisa dibandingkan dengan apapun. Q sayang kalian.
- Terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Kusnawi, M.Kom, M.Eng yang telah membimbing kami dalam menyusun tugas akhir ini sehingga dapat selesai dengan baik.
- Yang tersayang Mb' nita, Mb' weny yang terus menerus beri semangat & nasihat untuk Q..
- Ade' Q ndut yg ngegemesin thanks ya bwt tawa & jailnya hehe..
- Exspecially to mi corazon makaci atas kesabaran, cinta, persahabatan, humor dan kerelaanmu memberikan Q kesempatan untuk merasakan cinta yang begitu besar hingga siapapun rela mati demi mendapatkannya. Lupa U..
- Jenk elz thanks ya da pinjamin laptopnya bwt pendadaran kemarin & jenk jen thanks juga ya buat persahabatan yang kalian berikan, persahabatan kita kekal abadi tuk slamanya.
- Temen2 Q di Pury Christy : memy cute yang jadi temen Q yang mau bantu Q dan printernya hehe, Dira trim's atas laptopnya & tawanya ya? sumpah keras banget ketawanya hehe becanda, Santi, Mia, Merry, dll n' yg ga bisa Q sebutin maaf y, kalian juga tetap membantu. Thanks guy's...
- AA 6763 FB yang da bnt Q bwt wara-wiri ngerjain ta Q, coyi y Q sering lupa service km hehe.. Thank's jg rEd vArio mskpn Q pjn ndut'z hehe...
- Temen2 Q MI-B'06 thanks ya da jadi temen baik Q slama d kampus.
- Orang2 yang dkt ma Q yg lom bs Q sebutin satu2, thanks atas doanya y...



^^HALAMAN PERSEMBAHAN^^

Assalamu'alaikum Wr.Wb

eLZ persembahkan Tugas akhir ini untuk...,

- * tHanKz to 4JJI swt yang seNantiAsa memBerikAn keseHatAn, keKuatan dan kesAbaran..
- * tHanKz to kedUa orang tUaq yang teLah ikhLas dan PenUh kasih sayang daLam mendiDik dan memBesArkanQ sAmpai saat ini juga do'a yang tiAda puTuz"nya.. terUtama iBuQ...,aQ sayang Mam.. aDexQ jg maKasiH yaa...
- * uNtuk keLuArgaQ yang iLg... maBerikAn seMangAt,do'a dan duKungaN..
- * kepaDa Bpk Kusnaw... MaKasiH atas bimbingAn dAn naseHatnya..
- * tHanKz to paRa Do... Kom' juga atas iLmu" yang teLah diberiKan..
- * tHanKz to teMan" Qta,,bercANdaan Qta,,daN seMua-muaN...
- * tHanKz to kedUa teManQ... sama 'jeNx iPonx' yang reLa ngaSih tUmpangan kOzt... hari,,hee ^_^ pinJemaN sendok bwt maKan..
- * tHanKz to j.a.c.k atas banTuannya, araHan dan bimbingAn yg teLah diberiKan..
- * tHanKz to RiYaZ (tmn SMPq) bwt seMangAt 'N supPortnya..
- * tHanKz to my Hon3Y...,msKipUn srg marah sm aQ...,coZ aq pLang sore" untUk ngerjAin TA.. jgn marah Lagi yaaa..aa..a..., maKasih do'aNya jg.. ^_^
- * tHanKz to seMuanYa yang ga bisa q seButin 1/1..

sMoga suKses..aMieN..!

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Persembahan

- ✚ Tuhan yesus...makasih atas semuanya yang saya dapat sampai saat ini
- ✚ Orang tua-ku, terima kasih atas semua kerja kerasnya sampai saat ini..yani sayang Bap n Mam, selalu dan untuk selamanya
- ✚ Kakak-kakak ku(ances, k met, k ful n k ir)yang tersayang, trims banyak skali eee...
- ✚ Buat teman2 Q,(eli, voni, tiwi n tata)makasi atas dukungannya selama ini, n makasi juga uda mau temenan ma Q...sukses buat kalian
- ✚ My Best Friend(jeng iponk n jeng elZ), makasi atas bantuan,dukungan n doanya buat aku...aku ga lupa kalian prend!!!!sukses n selalu semangat untuk meraih masa depan yang cerah..amieen
- ✚ Temn2 Q SMA(leni, yosi, maya,milly, titin n jenet)dangke lae...mpe ketemu di Kei e
- ✚ Francelino, makasi atas semua pengorbanannya yach....
- ✚ Buat tmn2 n mba kos, dari kos valaundry,makmur n SS,makasi atas dukungannya
- ✚ Temen2 D3_MI kls B 06...makasi untuk kalian semua
- ✚ Buat semua orang yang telah dukung aku,...aku Cuma bisa blg makasi banyak atas semuanya, maaf aku ga bisa sebut satu2

MOTTO

- “Hadapilah apa yang Didepanmu dan apa yang akan datang padamu”
- “Doa, usaha dan keyakinan adalah kunci keberhasilan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”
- “Hidup adalah perjuangan dan hari esok adalah tantangan.”
- “Orang bodoh kalah dengan orang pintar, Orang pintar kalah dengan orang cerdas, orang cerdas kalah dengan orang beruntung, maka berdoalah agar selalu menjadi orang yang beruntung.”
- “Masa lalu adalah pelajaran dan masa depan adalah tantangan.”
- “Tak ada yang tak mungkin, Dengan usaha yang keras semua bisa kita raih.”
- “Jangan pernah menyerah pada keadaan, apapun itu baik, susah maupun senang, kita harus tetap berusaha mendapatkan yang lebih baik.”
- “Sebuah mimpi dan harapan akan menjadi kenyataan jika kita mempercayainya akan terjadi dan berusaha untuk mewujudkannya.”

^^MOTTO^^

- ❧ jadikanlah sholat sebagai penolongmu . . .
- ❧ practice make perfect . . . ^ _ ^
- ❧ niat.. yakin & percaya.. berusaha mempelajari & mengerti.. berdo'a.. berserah diri..
- ❧ .. Barang siapa menghendaki kebaikan bagi dirinya,, niscaya dia mengambil jalan kepada TuhanNya..
(QS. Al Insaan:29)
- ❧ Maka sesungguhnya di samping ada kesukaran terdapat pula kemudahan..
(QS. Al Insyirah:5)
- ❧ jangan menyerah..
- ❧ Mimpi Adalah kunci dunia.. ~nidji~
- ❧ terang dalam gelapku



^ELLY_fatusholikhah^

Motto

- ✦ Mengapa orang lain bisa aku tidak bisa
- ✦ Dalam hidup kita harus memandangi ke depan, jgn selalu memandangi ke belakang
- ✦ Jangan mencintai seseorang dengan kata **KARENA** tetapi cintailah seseorang dengan kata **WALAU PUN**
- ✦ Hargailah diri sendiri dan orang lain sebelum kamu mau dihargai
- ✦ Harta bukan segala-galanya dalam hidup
- ✦ Makan untuk hidup bukan hidup untuk makan
- ✦ Hiduplah dalam mimpi, tapi ingat jangan hidup dalam mimpi
- ✦ Kadang hidup ini harus menjadi yang terbaik buat orang lain yang belum tentu baik buat kita, tapi ini hikmah agar kita mengenal yang terbaik untuk siapa
- ✦ Bersahabat dengan seseorang itu membutuhkan banyak pengertian, waktu dan rasa percaya. dengan semakin dekatnya masa hidupku yang tidak pasti, teman-temanku adalah hartaku yang paling berharga

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data pada Rental Motor Al Jawi Tambakbayan Yogyakarta “ ini dengan baik dan lancar.

Penyelesaian tugas akhir ini tak lepas dari bantuan banyak pihak, oleh karena itu kami ingin mengucapkan terimakasih kepada:

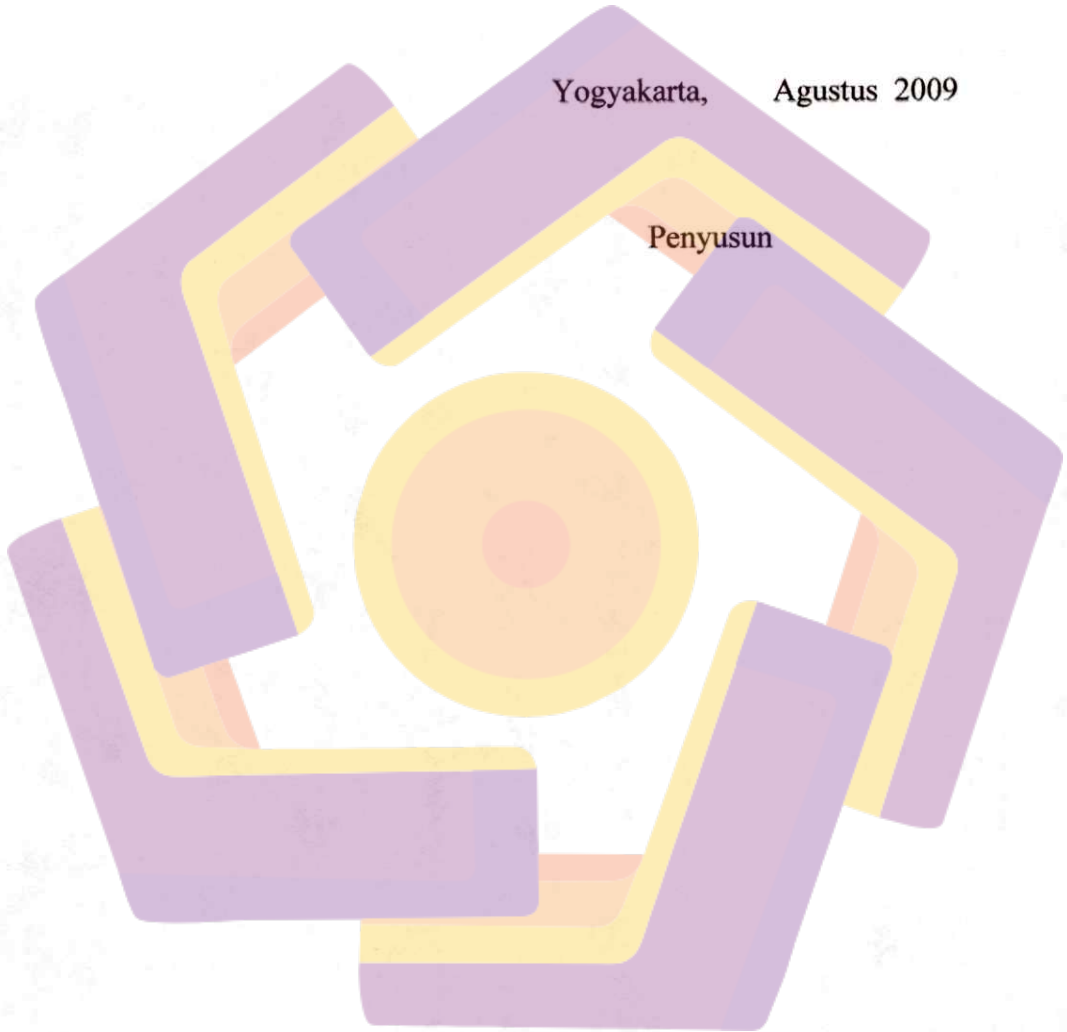
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, M.Kom, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing kami yang senantiasa sabar dalam memberikan kami bimbingan.
3. Bapak Abu Abdillah, selaku pimpinan Rental Motor Al jawi, yang telah berkenan membantu kami.
4. Orang tua dan keluarga kami, yang telah mendukung dan memfasilitasi kami sepenuhnya, sehingga kami mempunyai semangat dan kekuatan untuk selalu berusaha lebih maju.
5. Rekan-rekan mahasiswa, yang selalu memberi dukungan dan semangat.
6. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Kami menyadari bahwa dalam kami menyusun Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kami mohon evaluasi dari para pembaca.

Semoga dengan terselesaikannya tugas akhir ini kami dapat melanjutkan cita-cita kami, keberadaan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat. Kami berharap apa yang telah kami capai selama ini dapat bermanfaat bagi diri kami khususnya, dan juga bagi masyarakat pada umumnya. Amien.

Yogyakarta, Agustus 2009

Penyusun



DAFTAR ISI

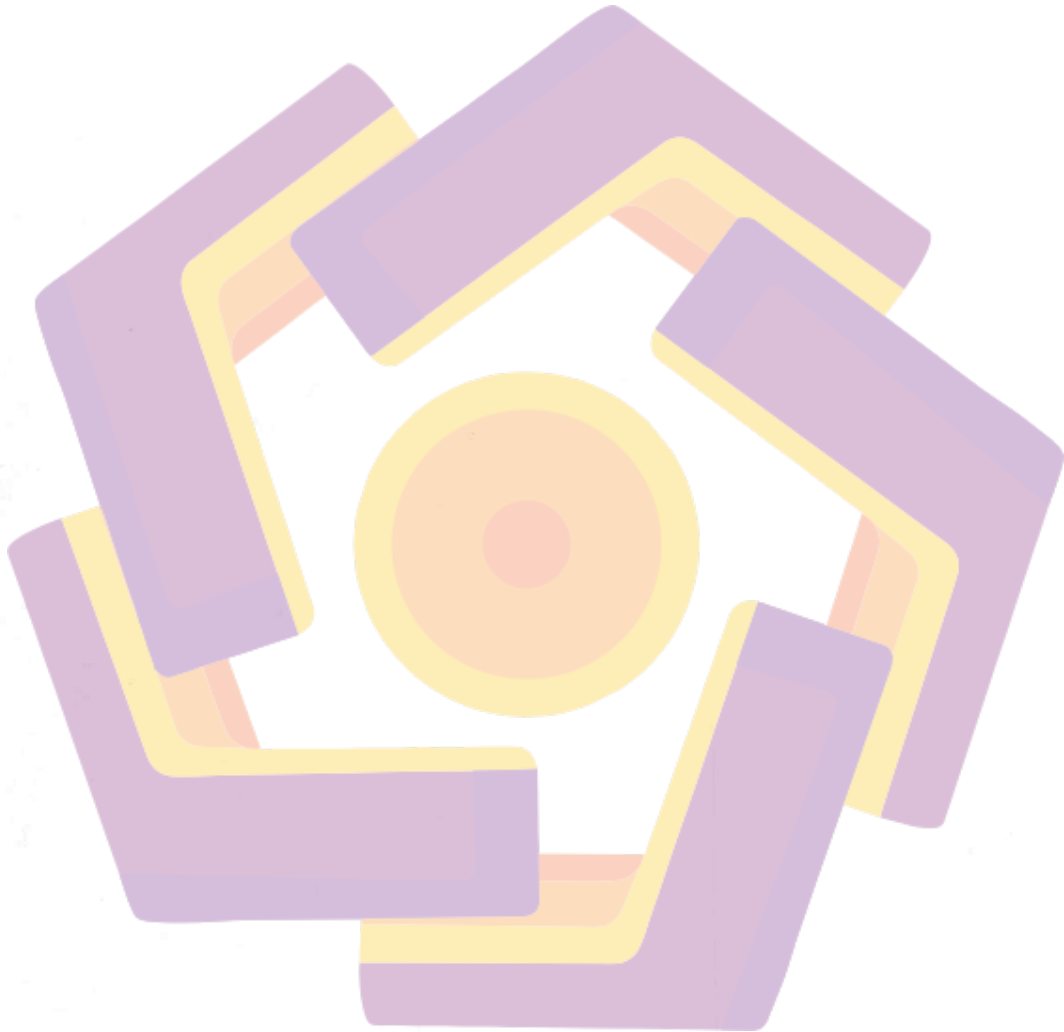
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Halaman Persembahan.....	vi
Motto.....	ix
Kata Pengantar.....	xii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Metode penelitian.....	4
1.7 Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Pengolahan Data.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Pengolahan Data.....	7
2.2 Sistem Basis Data.....	8
2.3 Microsoft SQL Server 2000.....	13
2.3.1 Sejarah SQL Server 2000.....	13
2.3.2 Utilitas (Alat Bantu SQL Server 2000).....	14

	2.3.3 Transact SQL Server (DDL, DCL, DML).....	15
2.4	Visual Basic 6.0.....	18
	2.4.1 Kelebihan Visual Basic.....	23
	2.4.2 Kemampuan Visual Basic Dalam Bidang Database.....	24
BAB III	GAMBARAN UMUM.....	25
3.1	Sejarah Perusahaan.....	25
3.2	Visi Dan Misi Perusahaan.....	26
	3.2.1 Visi Perusahaan.....	26
	3.2.2 Misi Perusahann.....	26
3.3	Struktur Organisasi.....	.27
3.4	Ketentuan Yang Berlaku pada Perusahaan.....	27
3.5	Sistem yang sedang Berjalan pada Rental Motor AL JAWI.....	28
BAB IV	PEMBAHASAN.....	32
4.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	32
	4.1.1 Sistem yang diusulkan.....	32
	4.1.2 Sasaran yang ingin dicapai.....	32
4.2	Perancangan Basis Data.....	38
4.3	Relasi Antar Tabel.....	42
4.4	Perancangan Struktur Tabel.....	43
4.5	Perancangan Input.....	45
4.6	Perancangan Output.....	54
4.7	Perancangan Manual Program.....	57
BAB V	PENUTUP.....	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65
	DAFTAR PUSTAKA.....	66
	LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Struktur organisasi.....	27
Gambar 3.2 : Flowchart system yang sedang berjalan.....	30
Gambar 4.1 : Flowchart yang Diusulkan.....	33
Gambar 4.2 : DFD Level 0 yang Diusulkan.....	35
Gambar 4.3 : DFD Level 1 yang Diusulkan.....	36
Gambar 4.4 : DFD Level 2 yang Diusulkan.....	37
Gambar 4.5 : Diagram Relationship.....	42
Gambar 4.6 : Rancangan input cetak data pengembalian.....	45
Gambar 4.7 : Rancangan input form kembali.....	45
Gambar 4.8 : Rancangan input form motor.....	47
Gambar 4.9 : Rancangan input form jenis motor.....	48
Gambar 4.10 : Rancangan input form data sewa.....	49
Gambar 4.11 : Rancangan input form data penyewa.....	52
Gambar 4.12 : Rancangan input form laporan data per bulan/parameter.....	53
Gambar 4.13 : Tampilan halaman login.....	57
Gambar 4.14 : tampilan halaman utama.....	58
Gambar 4.15 :Tampilan form motor.....	59
Gambar 4.16 :Tampilan form jenis motor.....	60
Gambar 4.17 :Tampilan form penyewa.....	61

Gambar 4. 18 : Tampilan form sewa.....	62
Gambar 4. 19 : Tampilan form kembali.....	63
Gambar 4. 20 : Tampilan form Cetak data pengembalian.....	64
Gambar 4.21 : Tampilan form laporan transaksi per bulan/parameter.....	64



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Keterangan flowchart system yang sedang berjalan.....	31
Tabel 4.1 : Keterangan flowchart system yang diusulkan.....	35
Tabel 4.2 : Keterangan DFD yang diusulkan	37
Tabel 4.3 : Bentuk normal 1.....	39
Tabel 4.4 : Bentuk normal 2.....	40
Tabel 4.5 : Bentuk normal 3.....	41
Tabel 4.6 : Tabel motor.....	43
Tabel 4.7 : Tabel jenis.....	43
Tabel 4.8 : Tabel Penyewa.....	44
Tabel 4.9 : Tabel Sewa.....	44
Tabel 4.10 : Tabel kembali.....	44