

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN  
BUS PARIWISATA PADA PO. BIMO  
YOGYAKARTA**



**Disusun Oleh :**

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>1. Afifi Adnan Pradana</b> | <b>06.02.6164</b> |
| <b>2. Tri Wulandari</b>       | <b>06.02.6186</b> |
| <b>3. Agyl Caparas</b>        | <b>06.02.6190</b> |

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

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN**

**BUS PARIWISATA PADA PO. BIMO**

**YOGYAKARTA**

Lembar Pengesahan ini diajukan sebagai persyaratan kelulusan jenjang pendidikan D III (Tiga) Jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika "AMIKOM" Yogyakarta.

Disusun oleh :

**Agyl Caparas**

**06.02.6190**

Tugas Akhir ini disetujui dan disahkan oleh :

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

(Kusrini, M.Kom)

## HALAMAN BERITA ACARA

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN

### BUS PARIWISATA PADA PO. BIMO

### YOGYAKARTA

### TUGAS AKHIR

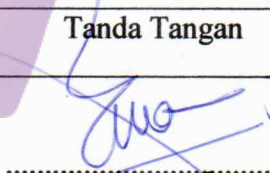
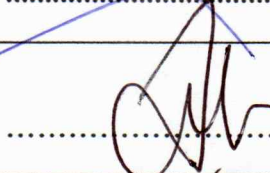
Disusun sebagai syarat menyelesaikan jenjang Diploma III (Tiga)

Jurusan Manajemen Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji :

Nama	: Agyl Caparas
Nim	: 06.02.6190
Hari/Tanggal	: Kamis, 05 Maret 2009
Jam	: 10.00 WIB
Tempat	: Ruang Network (STMIK “AMIKOM”)

Tim Penguji	Tanda Tangan
Penguji I : Ema Utami, S.Si, M.Kom	 .....
Penguji II : Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.	 .....

## HALAMAN MOTO

*"SETELAH PERJUANGAN TERDAPAT NIKMAT KEMENANGAN" Hidupmu adalah hasil dari pemikiranmu, Kunci pertolongan & keberhasilan adalah Kesabaran, ketika tekanan begitu berat maka akan ada jalan keluarnya.*

*(By Cankmaz Corp.)*

- 1. Hidup terlampau singkat jika kita memilih kepada pilihan yang salah.*
- 2. Lihat keatas untuk motivasi lihat kebawah untuk intropeksi diri.*
- 3. Buatlah hidupmu seindah yang kau inginkan.*
- 4. Hidup berawal dari mimpi.*
- 5. Berusaha untuk menjadi yang terbaik.*
- 6. Hari esok harus lebih baik dari hari ini.*

Penyusun,

**Agyl Caparas**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karyaku ini kupersembahkan teruntuk :

- ❖ Allah Bapa, Bunda Maria dan Tuhan Yesus Kristus karna berkahnya aku diberikan kemudahan-kemudahan.
- ❖ Orang Tuaku yang selalu mendoakanku.
- ❖ Kakakku yang manis & cantik (Agnes Capricorna) aku sayang banget ma kamu.
- ❖ Bunda Darah di SMK N 4 Klaten makaseh atas dukungan & dorongannya.
- ❖ My Special (Putri Nilam Sari) thank's ya atas kasih sayange, maaf sering ngrepotin (nyuciin baju, celana ma sepatu) dah pantes jadi pembantu. He he.. Eh ga denk...(")
- ❖ Sahabatku (Afifi, Dewa, Dian) makaseh ya. Aku senang kenal kalian. Maafin kesalahanku ya. Aku ga kan lupain kalian. Kalian yang terbaik.....
- ❖ Dan semuanya aja deh yang ga aku sebutin satu persatu coz dah malem neh...

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BUS PARIWISATA PADA PO. BIMO YOGYAKARTA”

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

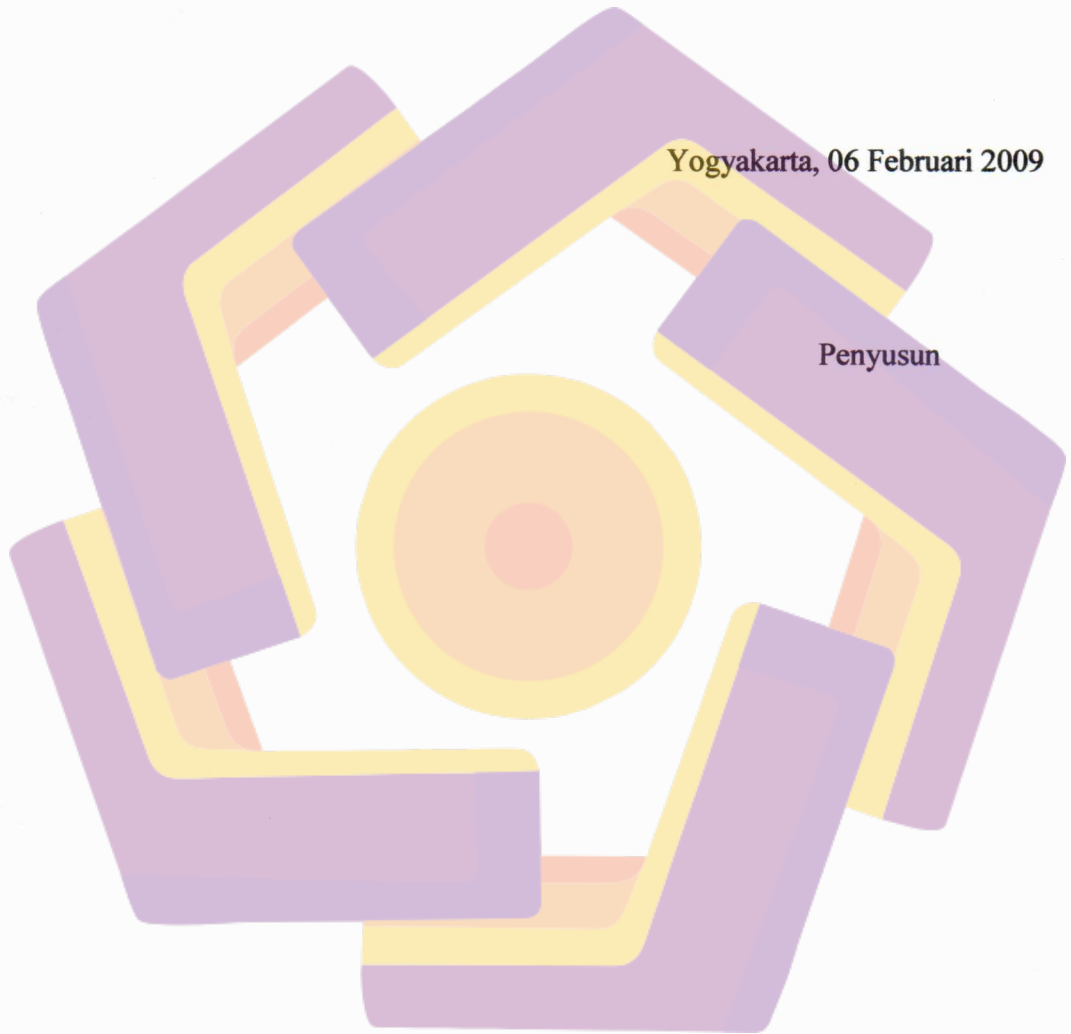
Dalam Penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusrini, M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kepada Bus Pariwisata PO. BIMO yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Tugas Akhir ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

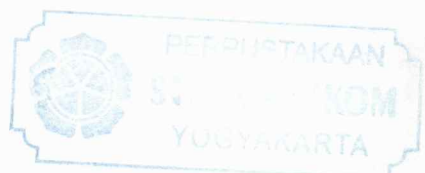
Yogyakarta, 06 Februari 2009

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
1. Pembuatan Program Aplikasi.....	3
2. Software yang Digunakan dalam Perancangan Sistem.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
1. Bagi Penulis.....	3
2. Bagi PO. BIMO Yogyakarta.....	4
3. Bagi Penyewa Bus.....	4
F. Metode Penelitian.....	4
1. Metode Observasi.....	4
2. Metode Wawancara.....	4
3. Metode Studi Pustaka.....	4
G. Sistematika Penyusunan.....	5





## BAB II LANDASAN TEORI

A. Konsep Dasar Sistem .....	7
1. Pengertian Sistem.....	7
2. Karakteristik Sebuah Sistem .....	8
3. Jenis-Jenis Sistem.....	9
B. Konsep Dasar Informasi.....	10
1. Definisi Informasi .....	10
2. Kualitas Informasi.....	10
3. Nilai Informasi .....	12
4. Pengertian Sistem Informasi .....	12
5. Sistem Informasi Manajemen .....	20
C. Pengertian Basis Data Dan Sistem Basis Data.....	21
1. Pengertian Basis Data Oleh James Martin .....	21
2. Definisi Tentang Basis Data.....	21
3. Keuntungan Pengguna Basis Data .....	22
4. Konsep Data Base Manajemen Sistem (DBMS).....	25
5. Definisi Data Base Manajemen Sistem.....	25
6. Kunci Pada Database Manajemen Sistem (DBMS).....	27
7. Bentuk-bentuk Normalisasi.....	28
8. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) .....	30
9. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	32
10. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	33
a. Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
b. Microsoft SQL Server 2000 .....	48

## BAB III TINJAUAN UMUM

A. Sejarah PO BIMO .....	55
1. Kondisi Umum Perusahaan.....	55
2. Aspek Pemasaran .....	56
B. PO BIMO .....	57
1. Biodata PO. BIMO .....	57
2. Tujuan PO. BIMO .....	58
3. Fasilitas PO. BIMO .....	58
4. Kendala yang Dihadapi .....	59

5. Pengalaman Kerja Dengan Instansi .....	59
6. Unit Usaha Bimo Group.....	60
C. Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi.....	60
1. Komisaris .....	60
2. Direktur .....	60
3. Manager.....	61
4. Marketing .....	61
5. Keuangan.....	62
6. Operasional .....	62
7. Accounting .....	62
8. Logistik .....	62
9. Mekanik.....	63
10. Satpam.....	63
D. Struktur Organisasi.....	63
E. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	64
1. Prosedur Penyewaan Bus .....	64
2. Cakupan Layanan.....	64
3. Laporan Penyewaan Bus.....	65
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
A. Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	66
B. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) Yang Diusulkan.....	66
1. Data Flow Diagram (DFD) .....	66
2. Desain Basis Data .....	69
C. Perancangan Sistem .....	71
D. Sistem Perancangan Basis Data .....	71
1. Rancangan Tabel.....	71
2. Hubungan Antar Tabel.....	75
3. Rancangan Input.....	76
4. Rancangan Output.....	86
5. Manual Program.....	92

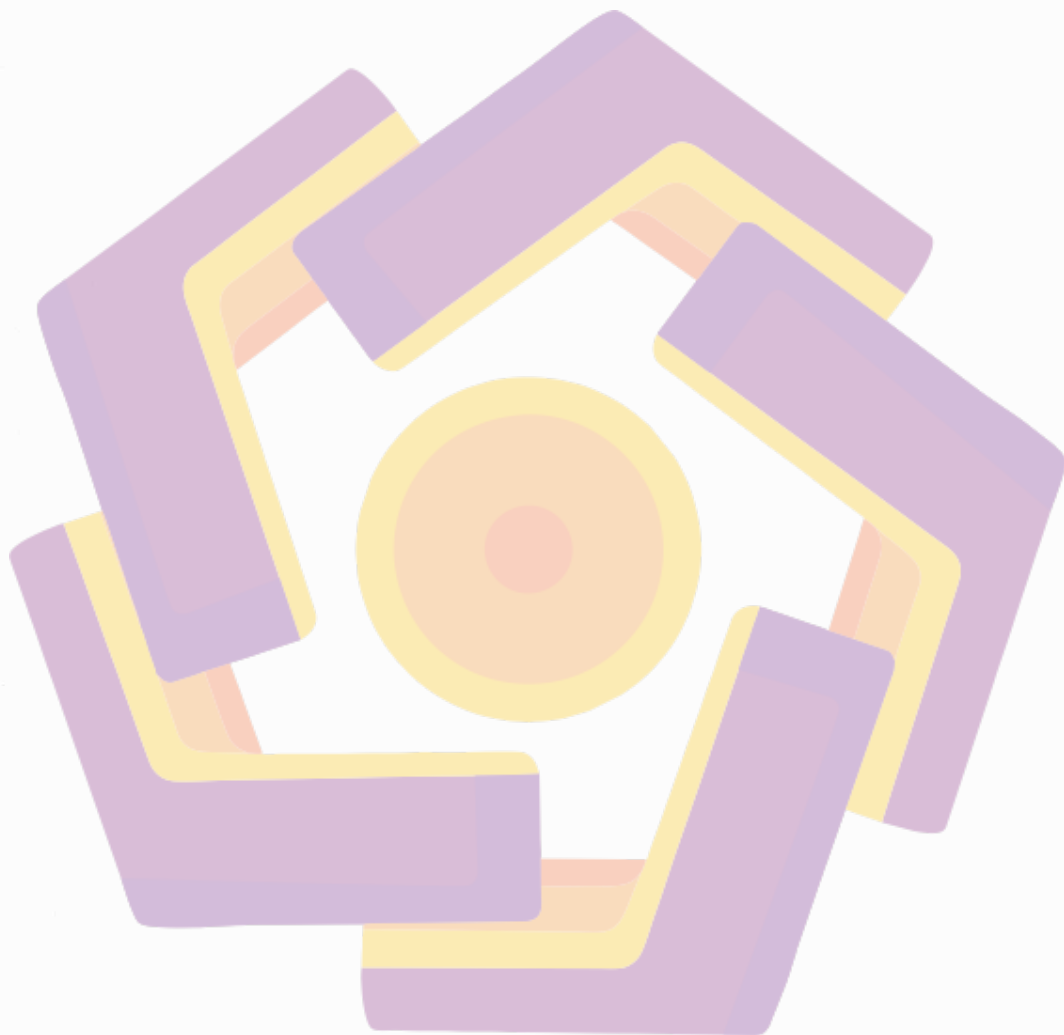
**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan ..... 111

B. Saran..... 112

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

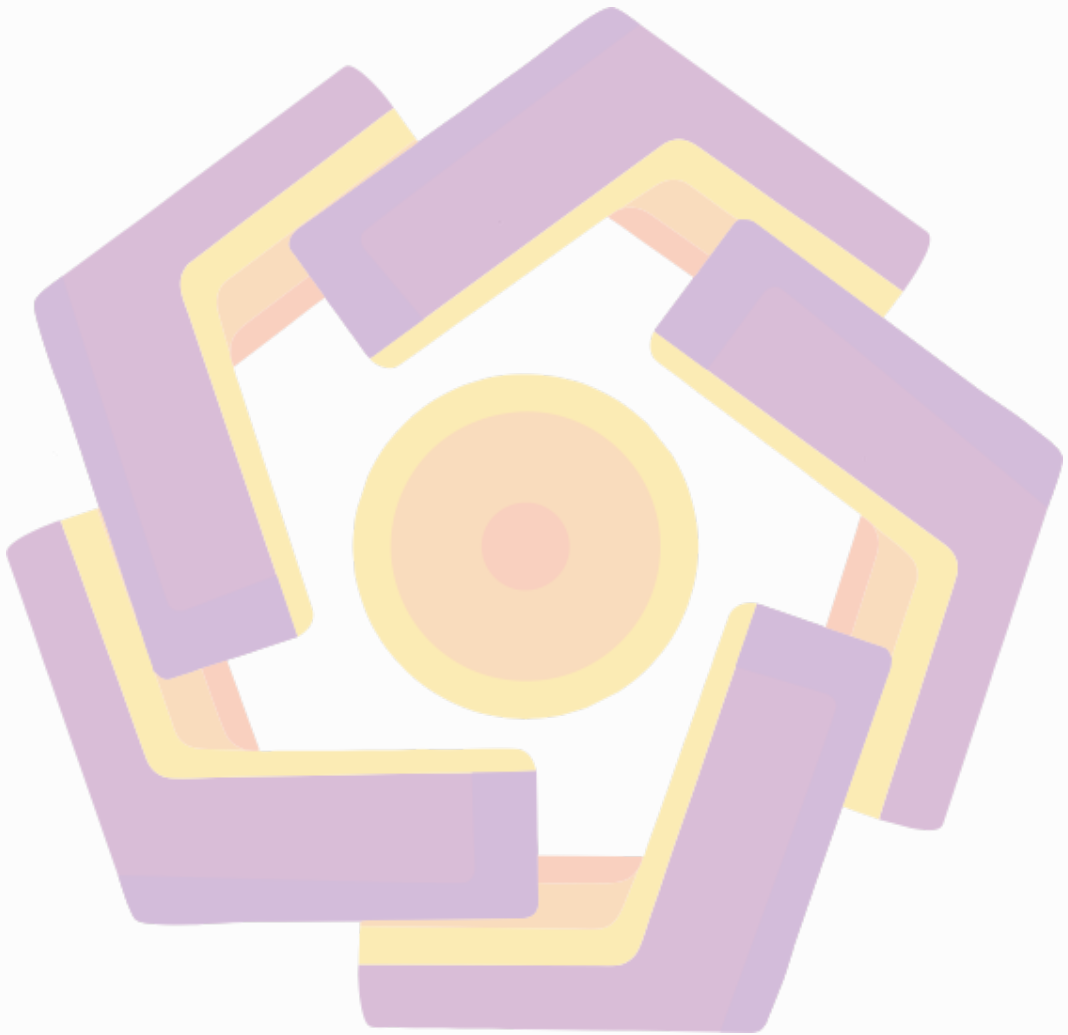


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tipe Project .....	37
Gambar 2.2 Tampilan Utama Form .....	38
Gambar 2.3 Standart Toolbar .....	39
Gambar 2.4 Beberapa kontrol pada ToolBox.....	42
Gambar 2.5 Project Explorer.....	44
Gambar 2.6 Jendela Properties Windows.....	45
Gambar 2.7 Form Layout.....	46
Gambar 2.8 Form .....	47
Gambar 2.9 Code Editor.....	48
Gambar 2.10 SQL Server Service Manager.....	51
Gambar 2.11 Console Root / Microsoft SQL Server .....	52
Gambar 4.1 DFD Level Nol (0) yang diusulkan.....	68
Gambar 4.2 DFD Level Satu (1) yang diusulkan.....	68
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagrams (ERD).....	70
Gambar 4.4 Hubungan Antar Tabel .....	76
Gambar 4.5 Rancangan Form Login.....	77
Gambar 4.6 Rancangan Form Menu Utama.....	78
Gambar 4.7 Rancangan Form Data Bus.....	79
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Driver.....	80
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Co-Driver.....	82
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Penyewa.....	83
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Transaksi.....	85
Gambar 4.12 Rancangan Laporan Data Bus .....	87
Gambar 4.13 Rancangan Laporan Data Driver .....	87
Gambar 4.14 Rancangan Laporan Data Co-Driver .....	88
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Data Penyewa .....	88

Gambar 4.16 Rancangan Laporan Data Semua Transaksi .....	89
Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Transaksi Per Tanggal .....	89
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Cek Bus Per Tanggal.....	90
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Cek Driver Per Tanggal.....	90
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Cek Co-Driver Per Tanggal.....	91
Gambar 4.21 Rancangan Laporan Cek Penyewa Per Tanggal.....	91
Gambar 4.22 Tampilan From Login.....	92
Gambar 4.24 Tampilan Peringatan.....	93
Gambar 4.25 Tampilan Menu Utama.....	93
Gambar 4.26 Tampilan Form Data Bus .....	94
Gambar 4.27 Tampilan Form Data Driver .....	95
Gambar 4.28 Tampilan Form Data Co-Driver .....	96
Gambar 4.29 Tampilan Form Data Penyewa .....	97
Gambar 4.30 Tampilan Form Data Transaksi .....	98
Gambar 4.31 Tampilan Form Pop-Up Data Bus.....	99
Gambar 4.32 Tampilan Form Pop-Up Data Driver.....	99
Gambar 4.33 Tampilan Form Pop-Up Data Co-Driver.....	100
Gambar 4.34 Tampilan Form Pop-Up Data Penyewa.....	100
Gambar 4.35 Tampilan Form Laporan Bus.....	101
Gambar 4.36 Tampilan Form Laporan Driver .....	102
Gambar 4.37 Tampilan Form Laporan Co-Driver .....	103
Gambar 4.38 Tampilan Form Laporan Penyewa .....	104
Gambar 4.38 Tampilan Form Pengecekan .....	105
Gambar 4.39 Tampilan Form Laporan Bus Per Tanggal .....	106
Gambar 4.40 Tampilan Form Laporan Driver Per Tanggal .....	106
Gambar 4.41 Tampilan Form Laporan Co-Driver Per Tanggal .....	107
Gambar 4.42 Tampilan Form Laporan Penyewa Per Tanggal .....	107
Gambar 4.43 Tampilan Form Laporan Sewa Per Tanggal.....	108
Gambar 4.44 Tampilan Form Pilihan Print Transaksi .....	109

Gambar 4.45 Tampilan Form Print Data Semua Transaksi ..... 109  
Gambar 4.46 Tampilan Form Print Data Transaksi Per Tanggal..... 110  
Gambar 4.47 Tampilan Form About ..... 110



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Symbol DFD .....	30
Tabel 2.2 Fungsi-fungsi Toolbar .....	39
Tabel 2.3 Fungsi Tombol-Tombol pada Toolbox .....	42
Tabel 4.1 Data Bus .....	71
Tabel 4.2 Data Driver .....	72
Tabel 4.3 Data Co-Driver .....	73
Tabel 4.4 Data Penyewa .....	73
Tabel 4.5 Detail Sewa .....	74
Tabel 4.6 Data Sewa .....	75