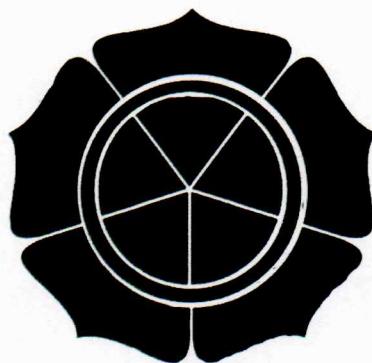


**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET BUS
DI PO. SUMBER ALAM**

SKRIPSI



Disusun oleh :

NANA SULISTYO

05.11.0884

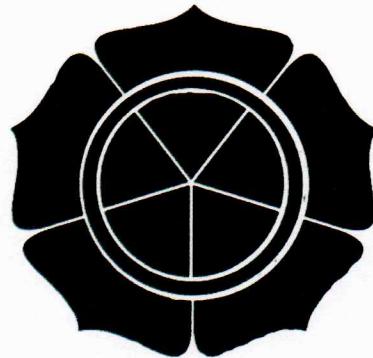
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN JUDUL

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET BUS DI PO. SUMBER ALAM

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S1 Jurusan
Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta



Disusun oleh :

NANA SULISTYO

05.11.0884

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**



HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET
DI PO. SUMBER ALAM**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Nana Sulistyо

05.11.0884

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S1 Jurusan
Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

(Rum M Andri KR, Ir, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET DI PO. SUMBER ALAM

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Nana Sulistyo

05.11.0884

Telah di pertahankan di depan dewan penguji skripsi Jurusan Teknik Informatika

STMIK AMIKOM Yogyakarta pada:

Hari/tanggal : Sabtu, 23 Mei 2009

Tempat : Ruang Network, Gedung unit II,

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Pukul : 10.00 WIB



Mengetahui:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,

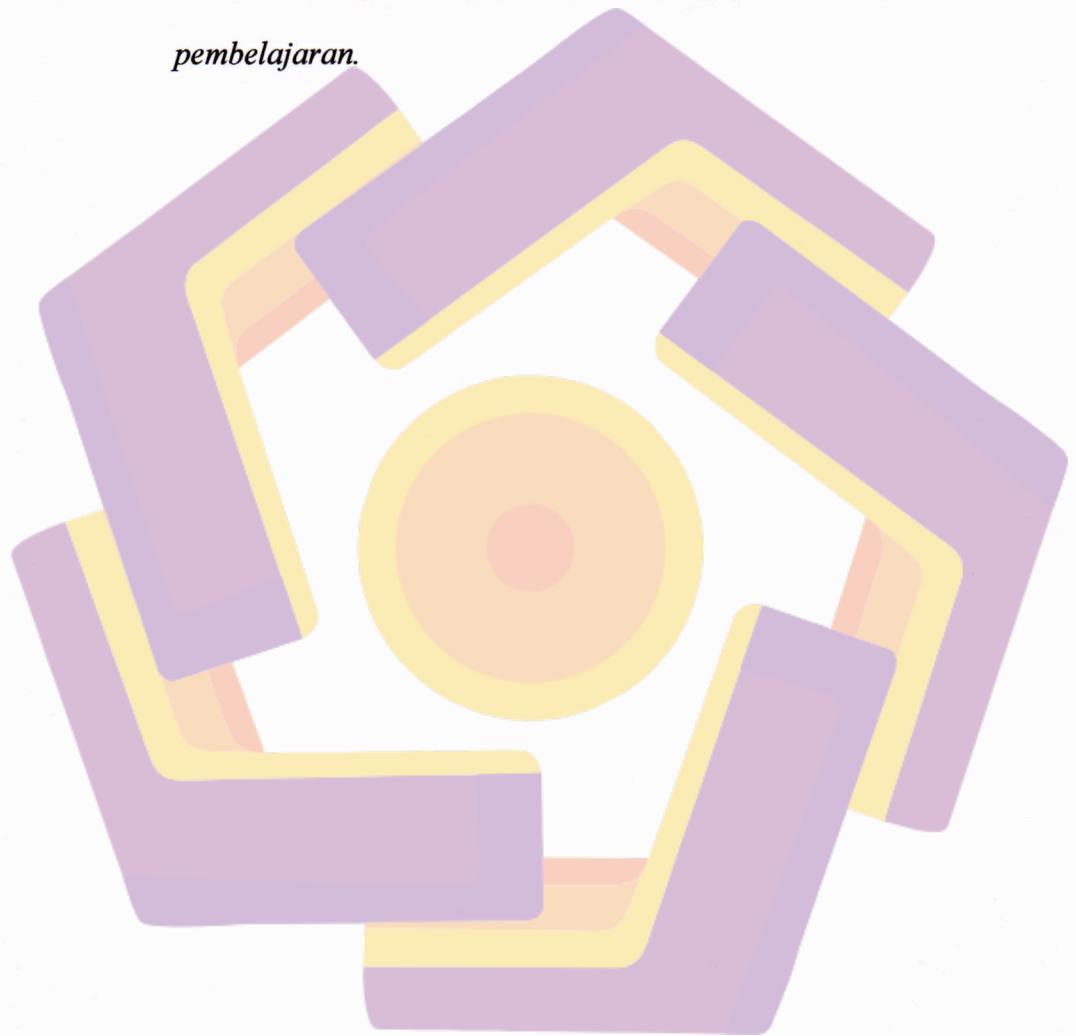
(Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dewan Pengaji,

1. Rum M Andri KR, Ir, M.Kom
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM
3. Hanif Al Fatta, M.Kom

MOTTO

1. *Selalu bersyukur kepada Allah SWT.*
2. *Tidak ada yang namanya kegagalan, yang ada adalah proses pembelajaran.*



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas rahmat dan kasih sayang yang diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Tiket PO. Sumber Alam** ” yang merupakan salah satu syarat kelulusan yang harus dipenuhi dalam mencapai gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan masukan, saran, dan ketelitian dan juga telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikirannya untuk memberikan pengarahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

Pada kesempatan ini pula, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang saya hormati :

1. Bapak Dr. HM. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Semua dosen yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas segala ilmu yang diberikan kepada penulis.

4. Dosen pengaji saya yang memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan materi skripsi ini.

Secara khusus, penulis ingin mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Ibunda tercinta Kitri Sulastri dan Ayahanda tercinta Suisman, dukungan beserta do'a ayah dan ibu sangat berarti dalam perjalanan hidupku. Kepada adik-adikku Fendy Cahyono dan Bintang Haridha Ramadhan, yang tiada hentinya memberikan dukungan moril dan spirituul kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini, kiranya hanya Allah SWT. yang dapat membalas semua kebaikan mereka.

Sahabat-sahabatku, teman mainku, teman ngobrolku, teman nakalku Adi, Dian, Guntur, Rangga semoga pertemanan kita sampai awet sampai kita tua. Semoga kita semua tidak ada yang saling lupa, dan terakhir untuk teman-teman Classtic '05 semoga setalah kita selesai kuliah dapat menjadi orang yang seperti kita harapkan.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi teknik penyajian penulisan, maupun materi penulisan mengingat keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis.

Akhir kata penulis secara pribadi berharap karya tulis ini bisa memberikan manfaat khususnya bagi penulis, dan bagi para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Mei 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

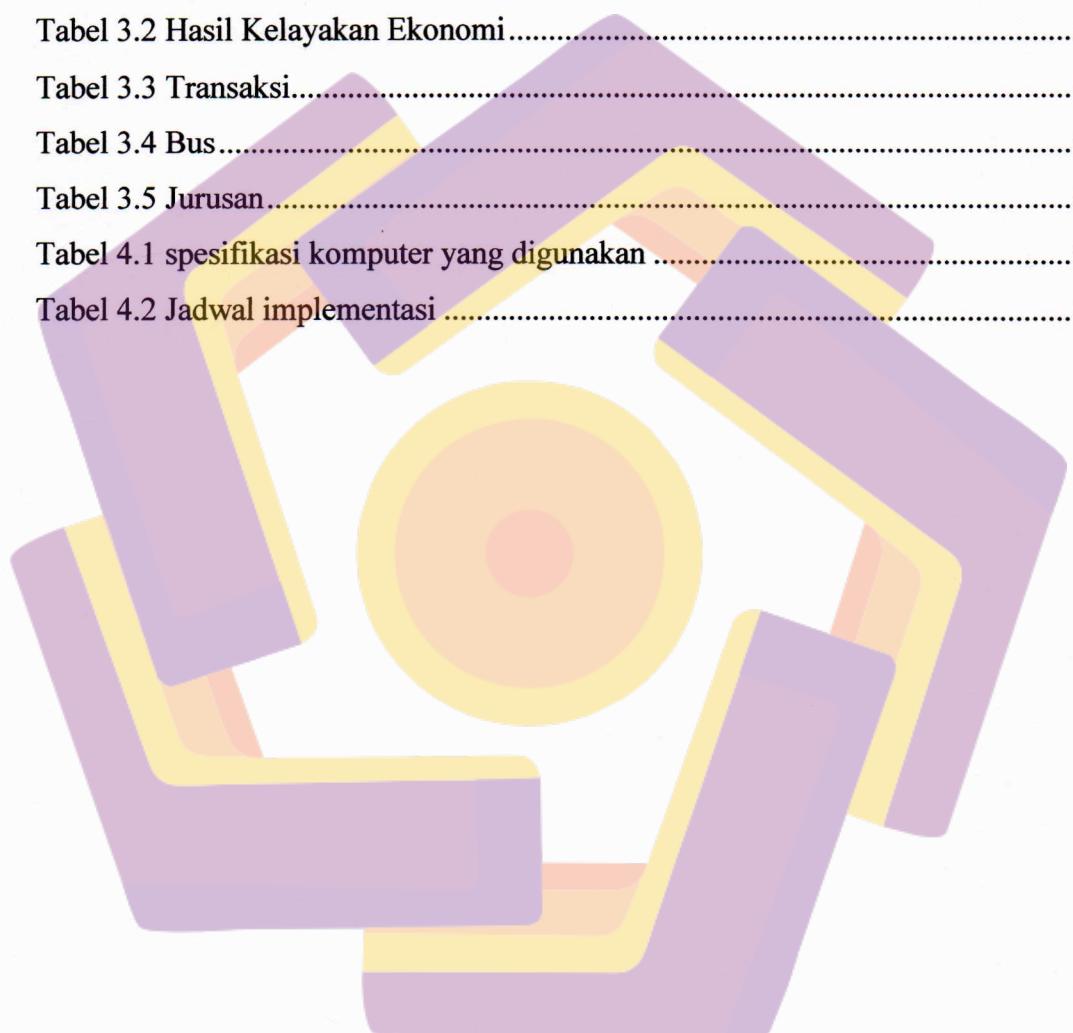
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.2 Tujuan Sistem Informasi	11
2.1.3 Komponen-komponen Sistem Informasi	15
2.2 Microsoft SQL Server 2000.....	18
2.2.1 SQL	18
2.2.2 Query Ms SQL Server 2000.....	22
2.2.2.1 Database	22

2.2.2.4 Record.....	25
2.2.2.5 File SQL	25
2.3 Microsoft Visual Basic 6.0	31
2.3.1 Keistimewaan Ms Visual Basic 6.0.....	32
2.3.2 Lingkungan Ms Visual Basic 6.0	33
2.4 Tinjauan Umum	38
2.4.1 Sejarah PO. Sumber Alam	38
2.4.2 Visi Misi Perusahaan.....	38
2.4.3 Struktur Organisasi.....	39
2.4.4 Sistem yang Berjalan.....	41
BAB III ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM	43
3.1 Analisis Sistem.....	43
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.1.1.1 Analisa Kinerja.....	43
3.1.1.2 Analisa Informasi	44
3.1.1.3 Analisa Efisiensi.....	44
3.1.1.4 Analisa Pengendalian	45
3.1.1.5 Analisa Ekonomi	45
3.1.1.6 Analisa Pelayanan	51
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	51
3.1.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	52
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.1.3.1 Kelayakan teknis.....	52
3.1.3.1 Kelayakan Operasional.....	53
3.2 Perancangan Sistem	54
3.2.1 Flowchart.....	54

3.2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	55
3.2.3 Rancangan Database	57
3.2.3.1 Normalisasi.....	57
3.2.3.2 Normalisasi Pertama (1 NF).....	57
3.2.3.3 Normalisasi Kedua (2 NF).....	58
3.2.3.4 Normalisasi Ketiga (3 NF)	59
3.2.3.5 Relasi Antar Tabel	60
3.2.3.6 Rancangan Struktur Tabel	61
3.3 Perancangan Model Aplikasi	62
3.3.1 HIPO (<i>Hierarchy Input-Process Output</i>).....	62
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	64
4.1 Perangkat Keras yang Digunakan.....	64
4.2 Kegiatan Implementasi	65
4.2.1 Instalasi Sistem.....	65
4.2.2 Pelatihan Personil.....	65
4.2.3 Pengetesan Sistem.....	65
4.2.4 Konversi Sistem	66
4.3 Pembahasan Program.....	66
4.3.1 Form Login.....	66
4.3.2 Form Menu Utama	67
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana kegiatan penyusunan skripsi	4
Tabel 2.1 Operator Relasional	29
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.2 Hasil Kelayakan Ekonomi	50
Tabel 3.3 Transaksi.....	61
Tabel 3.4 Bus.....	61
Tabel 3.5 Jurusan.....	62
Tabel 4.1 spesifikasi komputer yang digunakan	64
Tabel 4.2 Jadwal implementasi	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus pengolahan data	15
Gambar 2.2 Siklus pengolahan data yang dikembangkan.....	16
Gambar 2.3 Relasi tabel.....	23
Gambar 2.4 Tampilan Ms Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.5 Struktur Organisasi	39
Gambar 2.6 Flowchart Sistem Lama	41
Gambar 3.1 Flowchart Aplikasi Penjualan Tiket Yang Diusulkan	54
Gambar 3.2 DFD Aplikasi Penjualan Tiket Yang Diusulkan	55
Gambar 3.3 Normalisasi Pertama (1NF)	58
Gambar 3.4 Normalisasi Kedua (2NF).....	59
Gambar 3.5 Normalisasi ketiga (3NF).....	60
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.7 HIPO hierarchy chart Aplikasi Penjualan Tiket	63
Gambar 4.1 Form Login	67
Gambar 4.2 Form Utama	68
Gambar 4.3 Form User	69
Gambar 4.4 Form Pemesanan Tiket	70
Gambar 4.5 Denah Tempat Duduk Bus Eksekutif	70
Gambar 4.6 Denah Tempat Duduk Bus Ekonomi	71
Gambar 4.7 Tiket Penumpang	71
Gambar 4.8 Form Pembatalan Tiket.....	72
Gambar 4.9 Pesan bahwa tiket telah dihapus	72
Gambar 4.9 Form Edit Tiket.....	73
Gambar 4.10 Form Harga Tiket	73
Gambar 4.11 Form Data Bus.....	73
Gambar 4.12 Form Ganti Bus	74

Gambar 4.13 Laporan Harga Tiket.....	75
Gambar 4.14 Form Laporan Bus	75
Gambar 4.15 Laporan Bus Eksekutif	76
Gambar 4.16 Laporan Bus Ekonomi	76
Gambar 4.17 Form Input Tanggal.	77
Gambar 4.18 Laporan Transaksi per Tanggal	77
Gambar 4.19 Form Input Tanggal	78
Gambar 4.20 Laporan Penumpang per Periode.....	78
Gambar 4.21 Tampilan Menu “ Tentang Program”	79
Gambar 4.22 Panduan Penggunaan Program	79

