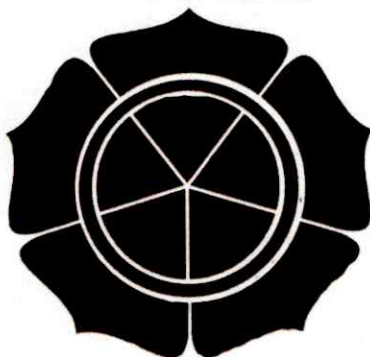


**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DAN JADWAL
PENGEMUDI PADA BUS TRANS JOGJA**

Tugas Akhir



Disusun Oleh :

- 1. Rini Rahayu (06.02.6284)**
- 2. Arga Dwi Nograho (06.02.6297)**
- 3. Faustina Sari (06.02.6350)**
- 4. Tina Sari Wijaya (06.02.6390)**

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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DAN JADWAL PENGEMUDI PADA BUS TRANS JOGJA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

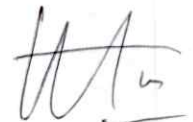


Mengetahui

Disahkan dan disetujui oleh:



Dosen Pembimbing



(Kusnawi, S.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DAN JADWAL PENGEMUDI PADA BUS TRANS JOGJA

Tugas Akhir ini telah disetujui dan dipersembahkan ke depan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

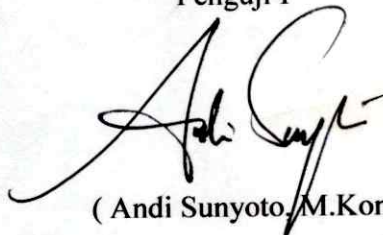
Hari : Kamis
Tanggal : 05 Maret 2009
Jam : 13.00 WIB
Ruang : Pixel
Tempat : STMIK AMIKOM Yogyakarta

Peserta :


Tina Sari Wijaya 06.02.6390

Tim Penguji

Penguji I


(Andi Sunyoto, M.Kom)

Penguji II


(Kusrinj, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DAN JADWAL PENGEMUDI PADA BUS TRANS JOGJA

Tugas Akhir ini telah disetujui dan dipersembahkan ke depan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Selasa
Tanggal : 03 Maret 2009
Jam : 10.00 WIB
Ruang : Stack
Tempat : STMIK AMIKOM Yogyakarta

Peserta :

Faustina Sari (06.02.6350)

Tim Penguji

Penguji I



(Krisnawati, S.Si, MT)

Penguji II



(Sudarmawan, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa cinta, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti:

- ❖ Tuhan Yang Maha Esa, yang tidak pernah berhenti untuk mendengarkan doa dan harapan kami untuk lulus dari STMIK AMIKOM.
- ❖ Rasa terima kasih kami kepada Ayah & Ibu yang selalu memberikan kasih sayang dan perhatiannya selama ini kepada kami dan tidak bosan-bosannya mendo'akan kami agar menjadi orang yang berguna bagi diri sendiri, orang lain, agama islam, nusa dan bangsa serta selalu memberikan dukungan baik moral dan spiritual.
- ❖ Seluruh keluarga kami yang kami sayangi dan yang selalu berdoa untuk kami.
- ❖ Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Diploma III angkatan 2006 kelas 'D' STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu dan memberikan motivasinya.
- ❖ Bapak Kusnawi, S.Kom selaku dosen pembimbing kami.
- ❖ Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah membantu penulis.

Persahabatan Abadi

MOTTO

- ❖ *Ujian bagi seseorang yang sukses bukanlah pada kemampuannya untuk mencegah munculnya masalah, tetapi pada waktu menghadapi dan menyelesaikan setiap kesulitan saat masalah itu terjadi.*
- ❖ *Sedikit pengetahuan yang dilaksanakan jauh lebih berharga daripada banyak pengetahuan tetapi tidak digunakan. (Kahlil Gibran)*
- ❖ *Apa yang kamu impikan bias tercapai asalkan kamu bekerja keras, hidup penuh dengan tantangan sahabatku janganlah kamu hanya duduk dan melihat.*
- ❖ *Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan dengan beberapa derajat. (Q.S Al-Mujadalah)*
- ❖ *Pada waktu kamu lahir, banyak orang yang tertawa dan hanya kamu yang menagis maka jaanilah hidupmu dengan kebaikan dan beribadah supaya pada waktu kamu mati, banyak oaring yang menangis dan hanya kamu yang tertawa.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data dan Jadwal Pengemudi Pada Bus Trans Jogja”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa pada Program Diploma Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan memperoleh gelar Ahli Madya (AMD).

Dalam penyusunan laporan ini, penulis tidak dapat berbuat banyak tanpa adanya dorongan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Bapak Drs. M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,
2. Ibu Krisnawati, Ssi, MT selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta,
3. Bapak Kusnawi, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penyusun mengikuti studi di Program Diploma Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta,
5. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta,

6. PT. Jogja Tugu Trans dan Dinas Perhubungan yang telah rela memberikan waktu, kesempatan dan kerjasamanya,
7. Serta semua temen-teman dan seluruh pihak yang telah mendukung secara langsung maupun tidak langsung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik positif dari semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama yang memerlukannya.

Yogyakarta, 6 Februari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Berita Acara	ii
Halaman Persembahan	iv
Motto	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
1.7 Jadwal Penelitian	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8

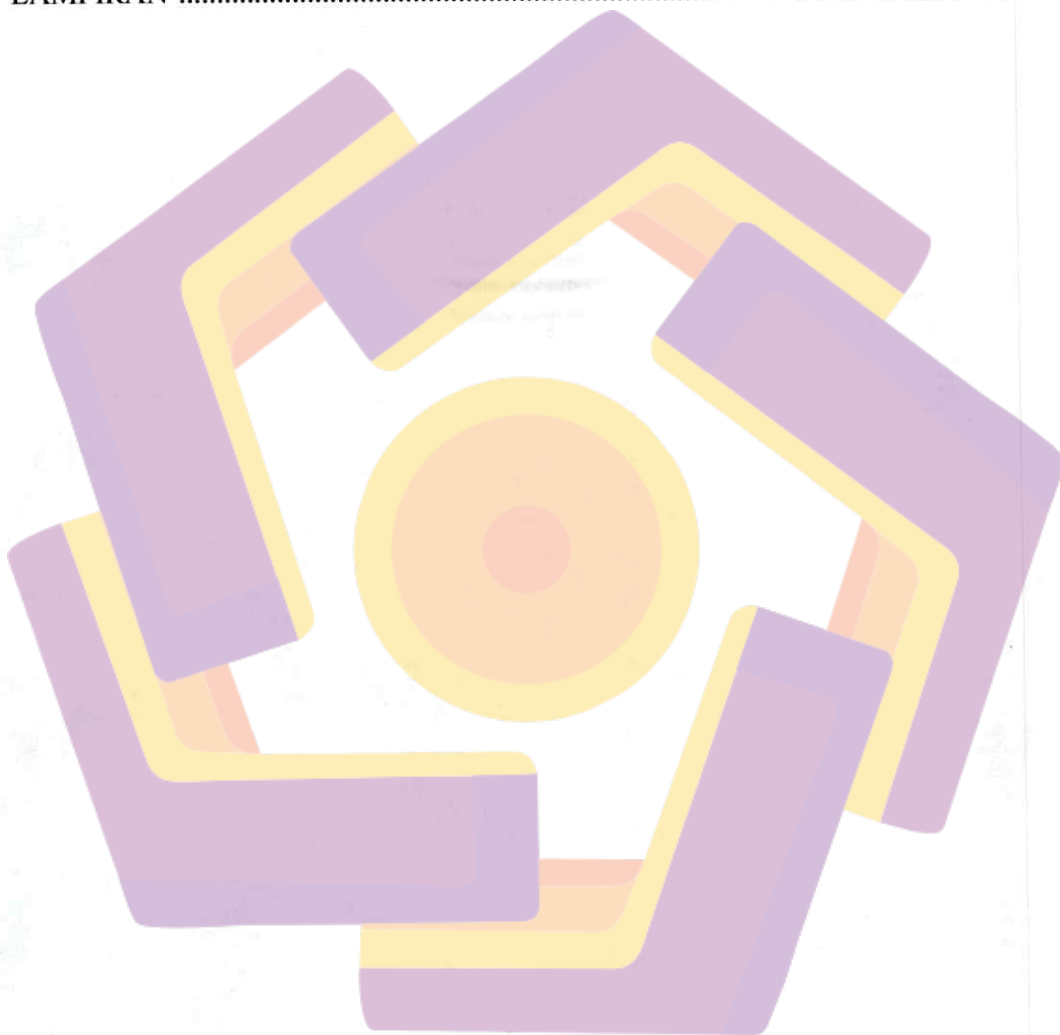
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Siklus Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Nilai Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	14
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data	17
2.4.1	Pengertian Data	17
2.4.2	Pengertian Pengolahan Data	17
2.4.3	Pengertian Jadwal	17
2.4.4	Pengertian Data dan Jadwal Pengemudi Bus	18
2.5	Konsep Dasar Basis Data	19
2.5.1	Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data	19
2.5.2	Elemen-elemen Suatu Sistem Basis Data	21
2.5.3	Hambatan Dalam Basis Data	21
2.5.4	Perancangan Basis Data	22
2.5.4.1	Teknik Normalisasi	22
2.5.4.2	Bentuk-bentuk Normalisasi	23
2.6	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.6.1	Mengenal Visual Basic 6.0	24
2.6.2	Kelebihan Visual Basic 6.0	24
2.6.3	Komponen Visual Basic 6.0	25

2.6.4	Sekilas tentang Microsoft SQL Server 2000	29
2.7	Sistem Operasi	32
2.8	Klasifikasi Perangkat Keras	33
BAB III	TINJAUAN UMUM	34
3.1	Gambaran Umum Organisasi	34
3.1.1	Sejarah Singkat PT. Jogja Tugu Trans	34
3.1.2	Visi dan Misi PT. Jogja Tugu Trans	37
3.1.2.1	Visi PT. Jogja Tugu Trans	37
3.1.2.2	Misi PT. Jogja Tugu Trans	38
3.1.3	Struktur Organisasi	38
3.2	Gambaran Sistem yang Ada	41
BAB IV	PEMBAHASAN	42
4.1	Sistem yang Diusulkan	42
4.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	42
4.1.2	Data Flow Diagram yang Diusulkan	43
4.2	Perancangan Database	44
4.2.1	Normalisasi	44
4.2.1.1	Bentuk Unnormal	44
4.2.1.2	Bentuk Normalisasi	45
4.2.1.3	Bentuk Normal Kedua	47
4.2.1.4	Bentuk Normal Ketiga	48
4.3	Perancangan Hubungan Antar Tabel (Relationship)	49



4.3.1	Desain Struktur Tabel	50
4.4	Rancangan Input	54
4.4.1	Rancangan Input Form Data Pengemudi	54
4.4.2	Rancangan Input Form Data Perpindahan	55
4.4.3	Rancangan Input Form Data Terminasi	55
4.4.4	Rancangan Input Form Data Penjadwalan	56
4.5	Rancangan Output	57
4.5.1	Output Data Pengemudi	57
4.5.2	Output Data Perpindahan	57
4.5.3	Output Data Terminasi	58
4.5.4	Output Data Penjadwalan	58
4.6	Manual Program	58
4.6.1	Login	58
4.6.2	Menu Utama	60
4.6.3	Form Data User	61
4.6.4	Form Data Pengemudi	62
4.6.5	Form Data Perpindahan	62
4.6.6	Form Data Terminasi	63
4.6.7	Form Data Penjadwalan	64
4.6.8	Form Laporan Data Pengemudi	65
4.6.9	Form Laporan Data Perpindahan	67
4.6.10	Form Laporan data Terminasi	70
4.6.11	Form Laporan Data Penjadwalan	72

BAB V	PENUTUP	74
	5.1 Kesimpulan	74
	5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	77



DAFTAR TABEL

1.1	Tabel Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	6
4.1	Tabel Bentuk Unnormal Pengemudi	44
4.2	Tabel Bentuk Unnormal Perpindahan	45
4.3	Tabel Bentuk Unnormal Terminasi	45
4.4	Tabel Bentuk Unnormal Penjadwalan	45
4.5	Tabel Bentuk Normalisasi Pengemudi	46
4.6	Tabel Bentuk Normalisasi Perpindahan	47
4.7	Tabel Bentuk Normalisasi Terminasi	47
4.8	Tabel Bentuk Normalisasi Penjadwalan	47
4.9	Tabel Bentuk Normalisasi Kedua	48
4.10	Tabel Bentuk Normalisasi Ketiga	49
4.11	Relasi Antar Tabel	50
4.12	Tabel Data Pengemudi	51
4.13	Tabel Data Perpindahan	52
4.14	Tabel Data Terminasi	53
4.15	Tabel Data Penjadwalan	53

DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Bagan Siklus Pengolahan Data	11
2.2	Gambar Tampilan Toolbar	25
2.3	Gambar Tampilan Menubar	26
2.4	Gambar Tampilan Form	26
2.5	Gambar Tampilan Window Code	27
2.6	Gambar Tampilan Toolbox	27
2.7	Gambar Tampilan Properties	28
2.8	Gambar Tampilan Project Explorer	28
2.9	Gambar Tampilan Window Form Layout	29
2.10	Gambar SQL Service Manager	31
2.11	Gambar Ruang Kerja Query Analyzer	31
3.1	Gambar Bagan Struktur Organisasi PT. Jogja Tugu Trans	39
3.2	Gambar Bagan Flowchart Sistem	41
4.1	Gambar Bagan Sistem Flowchart yang Diusulkan	42
4.2	Gambar Bagan Data Flow Diagram	43
4.3	Gambar Rancangan Input Data Pengemudi	54
4.4	Gambar Rancangan Input Data Perpindahan	55
4.5	Gambar Rancangan Input Data Terminasi	55
4.6	Gambar Rancangan Input Data Penjadwalan	56
4.7	Gambar Rancangan Output Data Pengemudi	57
4.8	Gambar Rancangan Output Data Perpindahan	57

4.9	Gambar Rancangan Output Data Terminasi	58
4.10	Gambar Rancangan Output Data Penjadwalan	58
4.11	Gambar Tampilan Form Login	59
4.12	Gambar Tampilan Informasi Kesalahan	59
4.13	Gambar Tampilan Menu Utama	60
4.14	Gambar Tampilan Form Ganti Password	61
4.15	Gambar Tampilan Form Data User	61
4.16	Gambar Tampilan Form Data Pengemudi	62
4.17	Gambar Tampilan Form Data Perpindahan	63
4.18	Gambar Tampilan Form Data Terminasi	64
4.19	Gambar Tampilan Form Data Penjadwalan	65
4.20	Gambar Tampilan Form Laporan Pengemudi	65
4.21	Gambar Tampilan Laporan Data Semua Pengemudi	66
4.22	Gambar Tampilan Form Laporan Pengemudi per NIP	66
4.23	Gambar Tampilan Laporan Pengemudi per NIP	67
4.24	Gambar Tampilan Form Laporan Data Perpindahan	68
4.25	Gambar Tampilan Laporan Semua Data Perpindahan	68
4.26	Gambar Tampilan Form Laporan Perpindahan per NIP	69
4.27	Gambar Tampilan Laporan Perpindahan per NIP	69
4.28	Gambar Tampilan Form Laporan Terminasi	70
4.29	Gambar Tampilan Laporan Semua Data Terminasi	70
4.30	Gambar Tampilan Form Laporan Terminasi per NIP	71
4.31	Gambar Tampilan Laporan Terminasi per NIP	71

4.32	Gambar Tampilan Form Laporan Data Penjadwalan	72
4.33	Gambar Tampilan Laporan semua Data Penjadwalan.....	72
4.34	Gambar Tampilan Form Laporan Jadwal per NIP	73
4.35	Gambar Tampilan Laporan Penjadwalan per NIP	73

