

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN TIKET
PADA AYU JAYA TRAVEL AND CARTERR
BERBASIS JAVA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Upik Ayuningsih Dwi Saputri	12.02.8395
Tyo Gunawan	12.02.8398
Dea Saputri	12.02.8399

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN TIKET
PADA AYU JAYA TRAVEL AND CARTERR
BERBASIS JAVA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh :

Upik Ayuningsih Dwi Saputri	12.02.8395
Tyo Gunawan	12.02.8398
Dea Saputri	12.02.8399

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN TIKET
PADA AYU JAYA TRAVEL AND CARTERR
BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Upik Ayuningsih Dwi Saputri	12.02.8395
Tyo Gunawan	12.02.8398
Dea Saputri	12.02.8399

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Maret 2015

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN TIKET
PADA AYU JAYA TRAVEL AND CARTERR
BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Upik Ayuningsih Dwi Saputri	12.02.8395
Tyo Gunawan	12.02.8398
Dea Saputri	12.02.8399

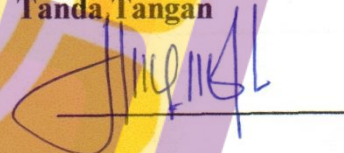
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190302232



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Maret 2014

KETUA SIMAK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suzanto, M.M
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN TIKET PADA AYU JAYA TRAVEL AND CARTERR BERBASIS JAVA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Upik Ayuningsih Dwi Saputri	12.02.8395
Tyo Gunawan	12.02.8398
Dea Saputri	12.02.8399

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN TIKET PADA AYU JAYA TRAVEL AND CARTERR BERBASIS JAVA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Upik Ayuningsih Dwi Saputri	12.02.8395
Tyo Gunawan	12.02.8398
Dea Saputri	12.02.8399

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035




Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 02 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Tugas Akhir ini kepada :

1. Pertama dan utamana saya ucapkan terima kasih dan syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah Nya sehingga saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Untuk kedua Orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungannya demi kelancaran saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Terima kasih adik dan kakak, kalian adalah sahabat terbaik yang saya miliki.
4. Terima kasih kepada dea dan tyo yang mau menjadi sahabat sekaligus partner saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Terimakasih kepada teman – teman kontrakan jauza tercinta yang selalu memberi semangat untuk sama – sama meraih impian dimasa depan.
6. Trima kasih kepada mbak nanda yang telah menjadi teman pembimbing Tugas Akhir ini.
7. Teman – teman D3-MI 03 yang banyak memberikan suasana suka, duka, ceria, bangga, haru ketika belajar bersama di kampus ungu ini.
8. Teman – teman BEM Amikom, FOSSIL dan teman – teman kakak tingkat trima kasih atas cerita dan sarannya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagunganNya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezki yang berlimpah, rahmat serta hidayahNya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : **APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN TIKET PADA AYU JAYA TRAVEL AND CARTERR BERBASIS JAVA** telah disusun dengan baik.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan prasyarat untuk menyelesaikan jenjang Studi Diploma III jurusan Manajemen Informatika di “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika.
3. Bapak Yuli Astutii, M.Kom selaku pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
4. Bapak Yusuf selaku pemilik Ayu Jaya Travel and Carterr yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian.
5. Bapak, Ibu, kakak, adik dan segenap orang tercinta yang telah memberikan doa dan dukungannya.

6. Sahabat, Teman dan Semua pihak yang telah membantu penyusunan sehingga terselesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Yogyakarta, Maret 2015

Penyusun

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR ISI GAMBAR	xi
DAFTAR ISI TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11

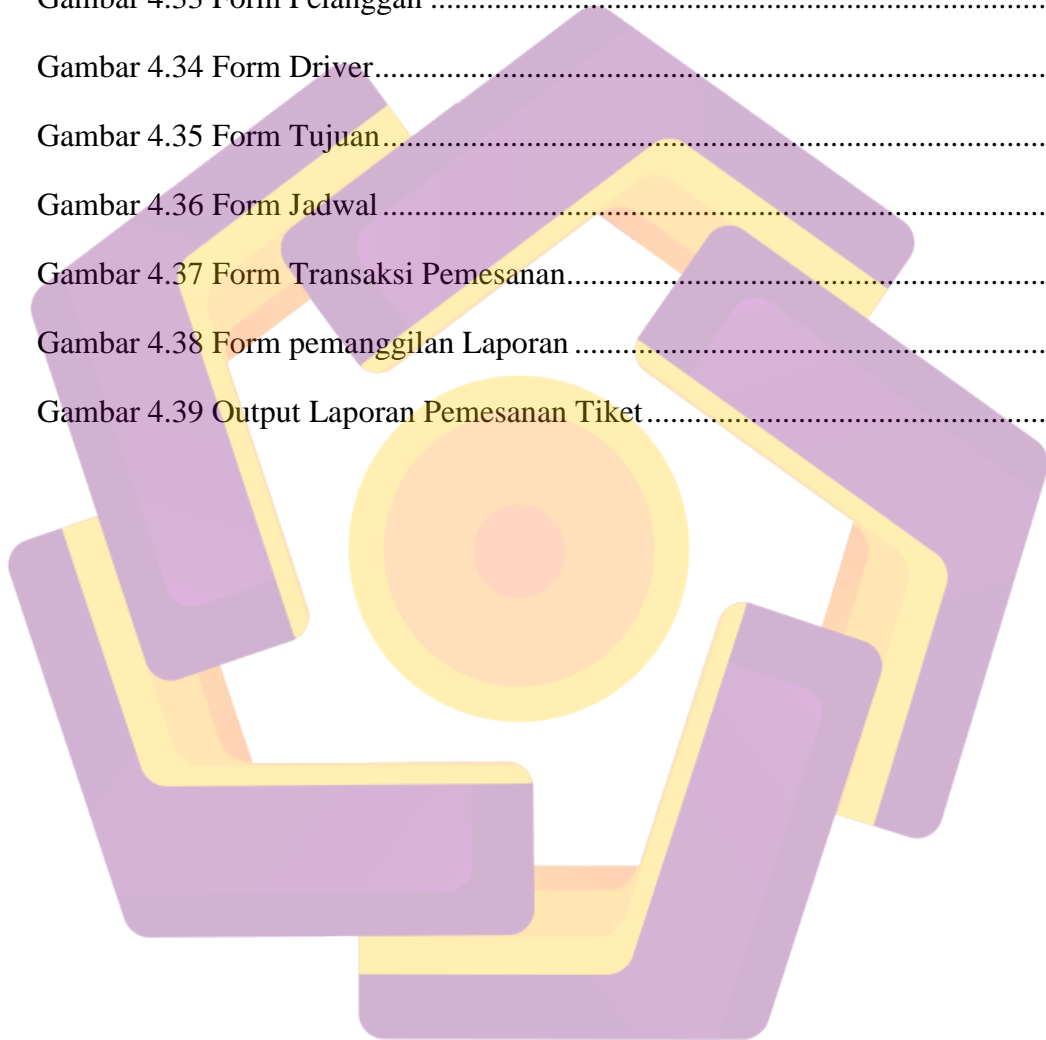
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Pengolahan Data Pemesanan.....	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.6	KONSEP PERMODELAN SISTEM.....	21
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
BAB III TINJAUAN UMUM.....		34
3.1	Gambaran Umum Ayu Jaya Travel and Carterr	34
3.2	Lokasi Umum Ayu Jaya Travel and Carterr	34
3.3	Visi Dan Misi	35
3.4	Struktur Organisasi Ayu Jaya Carterr And Travel.....	35
3.5	Deskripsi Produk.....	36
3.6	Sistem Pemesanan.....	37
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan.....	38
BAB IV PEMBAHASAN.....		39
4.1	Perancangan	39
4.2	Manual Program.....	66
BAB V PENUTUP.....		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR ISI GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Kualitas Informasi	13
Gambar 2.3 Class Diagram	21
Gambar 2.4 Partition	25
Gambar 2.5 Initial Node	25
Gambar 2.6 Invocation	26
Gambar 2.7 Fork	26
Gambar 2.8 Final Node	27
Gambar 2.9 Tampilan Awal Netbeans	27
Gambar 2.10 Panel Project	28
Gambar 2.11 Panel Files	29
Gambar 2.12 Panel Services	29
Gambar 2.13 Panel Kerja	30
Gambar 2.14 Jendela Palette	31
Gambar 2.15 Panel Properties	32
Gambar 2.16 PHPMyAdmin	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Ayu Jaya Travel and Carterr	35
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang sedang Berjalan	38
Gambar 4.1 Use Case Diagram User	40
Gambar 4.2 Activity Diagram Sistem	44
Gambar 4.3 Activity Diagram FrmPelanggan	45
Gambar 4.4 Activity Diagram FrmPetugas	46
Gambar 4.5 Activity Diagram Frm Driver	47

Gambar 4.6 Activity Diagram FrmTujuan.....	48
Gambar 4.7 Activity Diagram FrmJadwal.....	49
Gambar 4.8 Activity Diagram FrmTransaksi	50
Gambar 4.9 Activity Diagram FrmLaporan.....	51
Gambar 4.10 Class Diagram	52
Gambar 4.11 Squence Diagram Login.....	53
Gambar 4.12 Squence Diagram MenuUtama(MDIForm).....	53
Gambar 4.13 Sequence Diagram FrmPetugas	54
Gambar 4.14 Squence Diagram FrmPelanggan.....	54
Gambar 4.15 Squence Diagram FrmTransaksi.....	55
Gambar 4.16 Squence Diagram FrmDriver	55
Gambar 4.17 Squence Diagram FrmJadwal	56
Gambar 4.18 Squence Diagram FrmTujuan	56
Gambar 4.19 ERD.....	57
Gambar 4.20 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 4.21 Rancangan Form Login.....	59
Gambar 4.22 Rancangan Form Menu Utama	59
Gambar 4.23 Rancangan Form Pelanggan.....	60
Gambar 4.24 Rancangan Form Petugas	60
Gambar 4.25 Rancangan Form Driver	61
Gambar 4.26 Rancangan Form Tujuan	61
Gambar 4.27 Rancangan Form Jadwal	62
Gambar 4.28 Rancangan Form Transaksi.....	63
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Transaksi Pemesanan	63

Gambar 4.30 Form Login.....	67
Gambar 4.31 Form menu Utama.....	68
Gambar 4.32 Form Petugas.....	69
Gambar 4.33 Form Pelanggan	70
Gambar 4.34 Form Driver.....	70
Gambar 4.35 Form Tujuan.....	71
Gambar 4.36 Form Jadwal	72
Gambar 4.37 Form Transaksi Pemesanan.....	72
Gambar 4.38 Form pemanggilan Laporan	73
Gambar 4.39 Output Laporan Pemesanan Tiket.....	73



DAFTAR ISI TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	23
Tabel 2.2 Notasi Sequence Diagram.....	24
Tabel 3.1 Harga tiket di Ayu Jaya Travel and carrter	36
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Menu Utama	40
Tabel 4.2 Deskripsi use case menambah data transaksi.....	41
Tabel 4.3 deskripsi use case merubah data transaksi	42
Tabel 4.4 Deskripsi use case menghapus data transaksi	43
Tabel 4.5 Tabel Pelanggan.....	64
Tabel 4.6 Tabel Petugas	64
Tabel 4.7 Tabel Tujuan	65
Tabel 4.8 Tabel Driver	65
Tebel 4.9 Tabel Jadwal	65
Tabel 4.10 Tabel Transaksi.....	66

INTISARI

Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat pada masa sekarang ini tentu sangat berpengaruh terhadap kegiatan manusia sehari-hari khususnya dalam pekerjaan yang masing-masing individu tekuni. Tidak hanya instansi pemerintahan, pendidikan, kesehatan maupun perusahaan-perusahaan besar saja yang dituntut untuk dapat mengikuti perkembangan tersebut, usaha-usaha kecil dan menengah juga dirasa perlu memanfaatkan teknologi komputer yang ada sekarang.

Ayu Jaya Carter and Travel adalah salah satu usaha yang bergerak dibidang jasa transportasi yang juga diharapkan dapat memanfaatkan perkembangan teknologi komputer dengan tujuan memudahkan karyawan maupun pemilik dalam pengolahan data pemesanan sehingga informasi yang dihasilkan lebih akurat sehingga kesalahan dan kerusakan data dapat dihindari.

Oleh sebab itu, kami bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk pengolahan data pemesanan pada Ayu Jaya Carter and Travel dengan menggunakan Net Beans 0.6 dan My SQL agar data pemesanan dapat diolah dengan tepat, akurat dan efisien.

Kata Kunci : Teknologi komputer, Pemrosesan data

ABSTRACT

The development of computer technology very rapidly at the present time is certainly very influential on everyday human activities especially be true in the work of each individual field. Not only government agencies, education, health and large companies are required to follow these developments, small businesses and medium also felt necessary to take advantage of current computer technology.

Ayu jaya carter and travel is one of business in the fields of transportation services are also expected to be able to use the development of computer technology for the purpose made it easier for employees as well as owners in data processing reservations so information produced more accurate so that a mistake and damage the data can be avoided .

Therefore, we aim to create an application that can be used for data processing reservations on Ayu Jaya Carter and Travel by using Net Beans 8.0 and My SQL so that the data can be processed with the proper ordering, accurate and efficient.

Keyword : computer technology, data processing

