

**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

<b>Upik Ayuningsih Dwi Saputri</b>	<b>12.02.8395</b>
<b>Tyo Gunawan</b>	<b>12.02.8398</b>
<b>Dea Saputri</b>	<b>12.02.8399</b>

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

<b>Upik Ayuningsih Dwi Saputri</b>	<b>12.02.8395</b>
<b>Tyo Gunawan</b>	<b>12.02.8398</b>
<b>Dea Saputri</b>	<b>12.02.8399</b>

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

<b>Upik Ayuningsih Dwi Saputri</b>	<b>12.02.8395</b>
<b>Tyo Gunawan</b>	<b>12.02.8398</b>
<b>Dea Saputri</b>	<b>12.02.8399</b>

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.

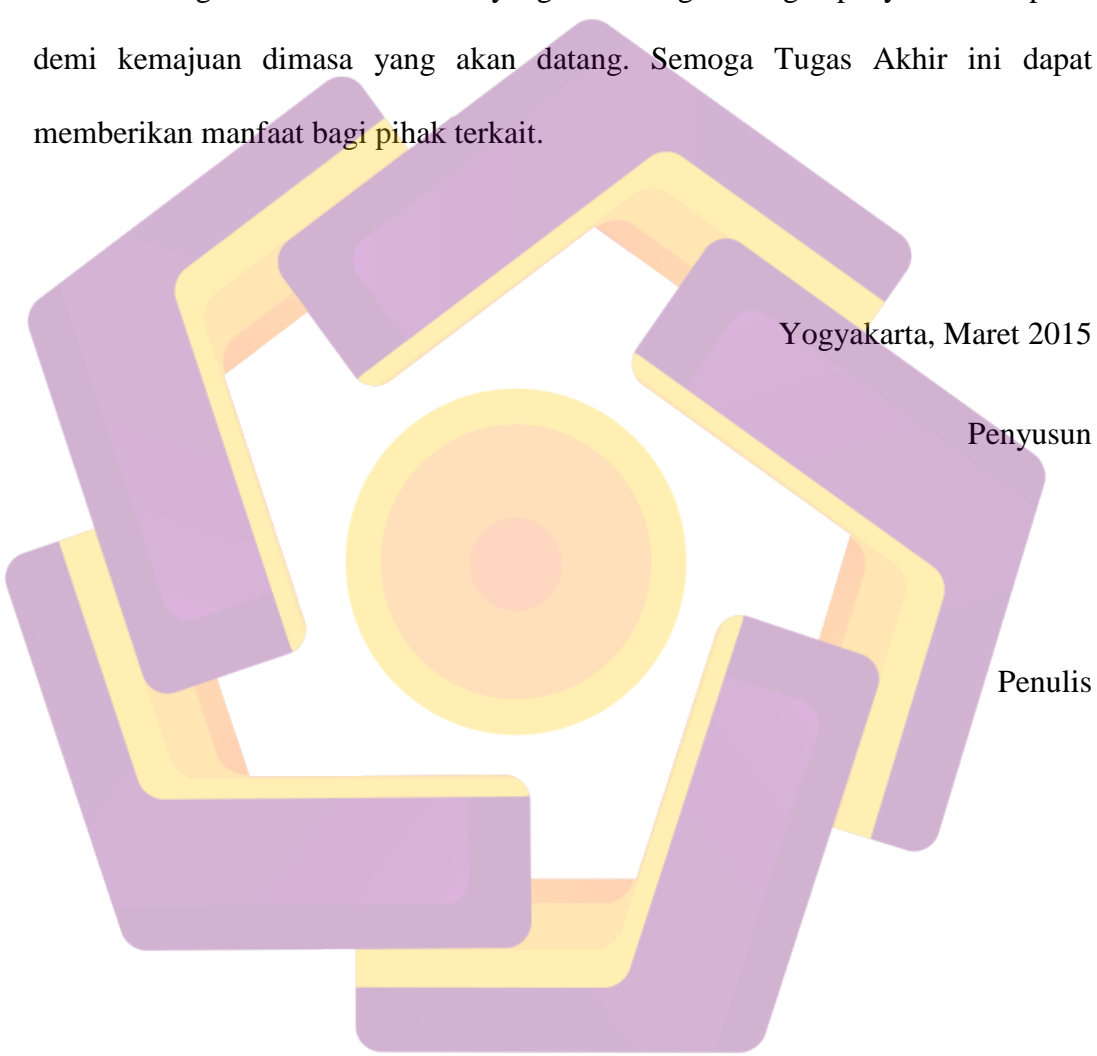
Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

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

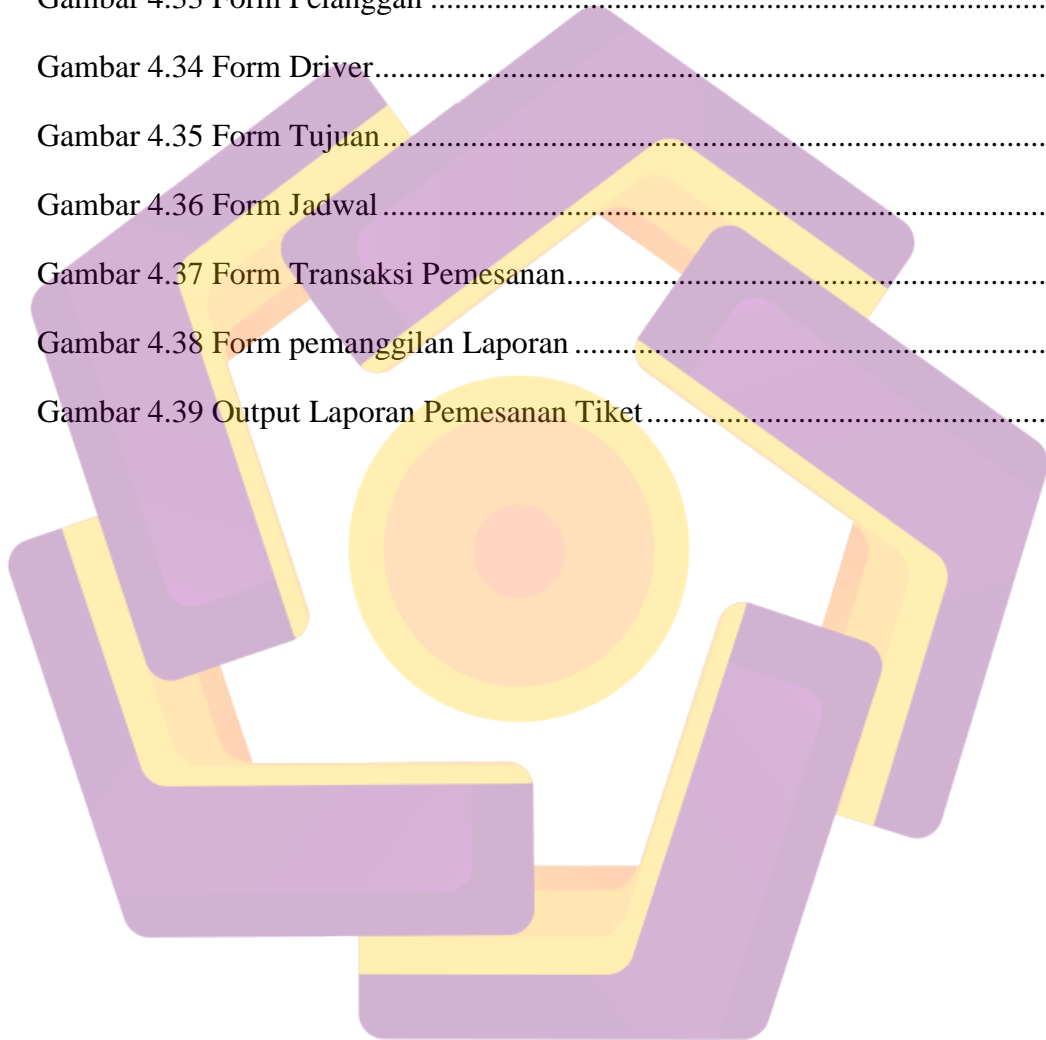
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Pengolahan Data Pemesanan.....	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.6	KONSEP PERMODELAN SISTEM.....	21
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	27
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>34</b>
3.1	Gambaran Umum Ayu Jaya Travel and Carterr .....	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
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>39</b>
4.1	Perancangan .....	39
4.2	Manual Program.....	66
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>74</b>
5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>.....</b>

## 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*

