

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KENDARAAN
DAN PAKET WISATA JASA RENTAL DAN WISATA
PADA JAVATRAV BERBASIS WEBSITE
DI BANJARNEGARA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

DEDY DWI SURYA P. 12.02.8365

AGUNG TRI SAPUTRA 12.02.8382

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KENDARAAN
DAN PAKET WISATA JASA RENTAL DAN WISATA
PADA JAVATRAV BERBASIS WEBSITE
DI BANJARNEGARA**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

DEDY DWI SURYA P. 12.02.8365

AGUNG TRI SAPUTRA 12.02.8382

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KENDARAAN
DAN PAKET WISATA JASA RENTAL DAN WISATA
PADA JAVATRAV BERBASIS WEBSITE
DI BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan di susun oleh

Dedy Dwi Surya P. 12.02.8365

Agung Tri Saputra 12.02.8382

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

Dosen Pembimbing


Ali Mustopa, M.Kom.

NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KENDARAAN
DAN PAKET WISATA JASA RENTAL DAN WISATA
PADA JAVATRAV BERBASIS WEBSITE
DI BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dedy Dwi Surya P. 12.02.8365

Agung Tri Saputra 12.02.8382

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 3 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

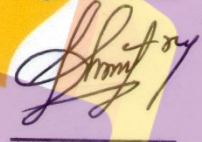
Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei P Kurniawan, M. Kom.
NIK. 190302187



Dhani Ariatmanto, M. Kom.
NIK. 190302197



Tugas Akhir ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 11 Maret 2016

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Maret 2016



Agung Tri Saputra

NIM. 12.02.8382



Dedy Dwi Surya P.

NIM. 12.02.8365

MOTTO

Tuhan itu baik di setiap waktu, Ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya

Jangan minta kepada Tuhan apa yang menurut anda baik, tetapi mintalah kepada-Nya apa yang menurut Dia baik bagi anda.

(Anonim)

Kesuksesan tidak pernah final, kegagalan tidak pernah fatal, keberanian yang utama.

(Anonim)

Life is not theory, life is action

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

(Evelyn Underhill)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecil saya untuk orang-orang yang saya sayangi :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan semua kemudahan.
2. Untuk Bapak, Kakek, Nenek terimakasih telah memberikan ilmu yang berharga buat saya.
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom. terima kasih atas kesediaannya untuk meluangkan waktu membimbing dan berbagi ilmu serta berdiskusi dengan saya.
4. Terima kasih untuk ibu saya, yang telah mendidik, membesarkan dan mendoakan saya sampai saat ini.
5. Teman-teman 12-D3MI khususnya kelas MI 03 yang telah memberikan dukungan dan doa.
6. Untuk semua sahabat-sahabatku semua, Agung, Egha, Agus, Wicak, Ardi, Oklan, Tutut, Yahya, Inung, Rega., dan sahabat-sahabatku lainnya yang tidak bisa di sebut satu per satu. Terimakasih banyak sahabat.
7. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih banyak atas dukungan, doa dan bantuannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya, dengan judul **”Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Kendaraan Dan Paket Wisata Jasa Rental Dan Wisata Pada Javatrav Berbasis Website Di Banjarnegara”**. Tugas Akhir ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penyusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Diploma 3 (D3) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan, baik penulisan isi Tugas Akhir, dikarenakan keterbatasan waktu dalam penyusunan tugas Akhir ini. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca semua pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya :

1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku kepala jurusan D-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan serta bantuan kepada penyusun selama proses penyusunan dan perbaikan Tugas Akhir ini.

4. Seluruh dosen penguji pada saat ujian pendadaran yang memberikan saran dan kritik untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan membekali ilmu yang menjadi modal dasar bagi penyusun didalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih yang tiada terhingga penyusun haturkan kepada orang tua dan Kakak, yang selalu membantu penyusun baik secara moril maupun material, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Do'a dan restu mereka selalu menjadi dukungan yang sangat besar bagi penyusun. Semoga Allah senantiasa meridhoi mereka.

Akhirnya penyusun berharap semoga penyusunan ini bermanfaat bagi siapa saja. penyusun sangat berharap kritikan serta saran yang konstrutif dari semua pihak demi kebaikan Tugas akhir ini.

Yogyakarta, 3 Maret 2016

Penyusun

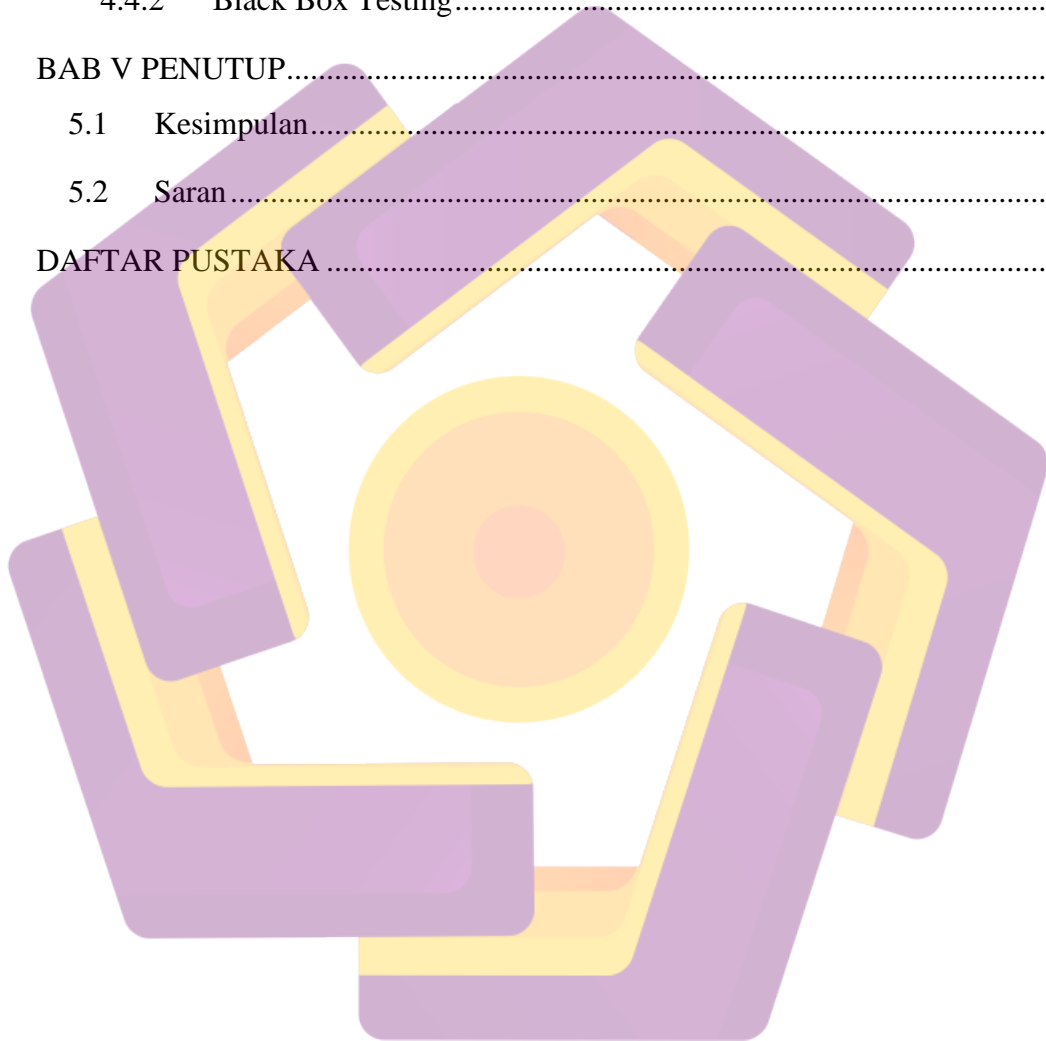
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.1.1 Metode Wawancara	5
1.6.1.2 Metode Observasi	5
1.6.1.3 Metode Studi Kepustakaan	5
1.6.2 Metode Perancangan	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Konsep Dasar Teori Sistem Informasi	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Pengertian Informasi	8
2.1.3	Definisi Sistem Informasi	9
2.1.4	Komponen Sistem Informasi	10
2.2	Modeling System.....	13
2.2.1	Pengertian Flowchart	13
2.2.2	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	14
2.2.3	Pengertian Relationship Diagram (ERD).....	16
2.3	Konsep Dasar Web.....	19
2.3.1	Defenisi Website	19
2.3.2	Web Server.....	19
2.3.3	Web Browser.....	19
2.3.4	Unsur Unsur Web.....	20
2.4	Pemrograman Aplikasi Berbasis Web.....	22
2.4.1	HTML (Hypertext Markup Language)	22
2.4.2	CSS (Cascading Style Sheet)	23
2.4.3	PHP	23
2.4.4	CODEIGNITER.....	25
2.5	Software Yang Digunakan	27
2.5.1	MySQL.....	27
2.5.2	Adobe Photoshop CS6	28
2.5.3	XAMPP	29
2.5.4	Notepad++.....	29
BAB III TINJAUAN UMUM.....		30

3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Profil Perusahaan	30
3.1.2	Visi dan Misi	31
3.1.3	Cara dan Aturan Sistem	32
3.1.3.1	Cara dan Aturan Sistem Lama	32
3.1.3.2	Cara dan Sistem Baru	34
3.2	Perancangan Sistem	35
3.2.1	Rancangan Model	35
3.2.1.1	<i>Physical Model</i>	35
3.2.1.2	<i>Logical Model</i>	36
3.2.2	Rancangan Basis Data	37
3.2.3	Relasi Tabel	39
3.2.4	Rancangan Tabel	39
3.2.5	Rancangan Tampilan	45
3.2.6	Perancangan Tampilan Untuk Pelanggan	45
3.2.7	Rancangan Tampilan Admin	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Implementasi Basis Data (<i>Database</i>)	55
4.1.1	Pembuatan Basis Data (<i>Database</i>)	55
4.2	Listing Program	58
4.2.1	Koneksi Database MySQL	58
4.2.2	Kode Program Daftar Member	59
4.2.3	Kode Program <i>Autentifikasi</i> Pelanggan	60
4.2.4	Kode Program Rental Kendaraan	61
4.2.5	Kode Program Paket Wisata	62

4.2.6	Kode Program Login Admin.....	63
4.3	Implementasi Interface/Tampilan Antar Muka	64
4.4	Pengujian Sistem	79
4.4.1	White Box Testing	79
4.4.2	Black Box Testing.....	80
BAB V PENUTUP.....		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		84



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Flowchart Sistem	13
Tabel 2.2 Simbol – simbol Data Flow Diagram	15
Tabel 3.6 Struktur Tabel Admin	40
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pelanggan.....	40
Tabel 3.8 Struktur Tabel Mobil.....	41
Tabel 3.9 Struktur Tabel Paket Wisata	41
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pesan Mobil	42
Tabel 3.11 Struktur Kategori Mobil.....	43
Tabel 3.12 Struktur Pesan Paket Wisata	43
Tabel 3.13 Struktur Supir.....	44
Tabel 3.14 Struktur Banner.....	44
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	35
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.3 Data Flow Diagram level 1	37
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	38
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Home Pelanggan	45
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Profil.....	46
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Daftar Member	47
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Login Pelanggan.....	47
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Rental Kendaraan	48
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Paket Wisata.....	49
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Login Admin	49
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Home Admin	50
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Data Pelanggan.....	51
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Mobil	51
Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Data Paket Wisata.....	52
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Data Supir.....	53
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Histori Pemesanan.....	54
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Laporan	54
Gambar 4.1 Tampilan Awal phpMyAdmin	55
Gambar 4.2 Tampilan Pembuatan Basis Data dan Tabel.....	56
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Desainer	57
Gambar 4.4 Hasil Pembuatan Relasi Tabel Kriteria dan Himpunan Kriteria	58
Gambar 4.5 Halaman Home Pelanggan	65
Gambar 4.6 Halaman Daftar Member.....	66
Gambar 4.7 Halaman Login Autentifikasi Pelanggan	66
Gambar 4.8 Halaman Rental Mobil	67
Gambar 4.9 Halaman Pilih Mobil	68
Gambar 4.10 Halaman Notifikasi Pembayaran Mobil.....	69

Gambar 4.11 Halaman Paket Wisata	69
Gambar 4.12 Halaman Notifikasi Pembayaran Paket Wisata.....	70
Gambar 4.13 Halaman Login Admin.....	71
Gambar 4.14 Halaman Awal Admin.....	71
Gambar 4.15 Halaman Menu Pelanggan	72
Gambar 4.16 Halaman Menu Lihat Data Mobil	73
Gambar 4.17 Halaman Menu Tambah Data Mobil.....	73
Gambar 4.18 Halaman Menu Lihat Kategori Mobil.....	74
Gambar 4.19 Halaman Menu Tambah Kategori Mobil.....	75
Gambar 4.20 Halaman Menu Lihat Paket Wisata.....	75
Gambar 4.21 Halaman Menu Tambah Paket Wisata.....	76
Gambar 4.22 Halaman Pemesanan Mobil Diterima	77
Gambar 4.23 Halaman Pemesanan Paket Wisata Diterima	77
Gambar 4.24 Halaman Pemesanan Mobil Tidak di Terima.....	78
Gambar 4.25 Halaman Pemesanan Paket Wisata Tidak di Terima	78
Gambar 4.26 Halaman Laporan	79
Gambar 4.27 White Box Testing	80

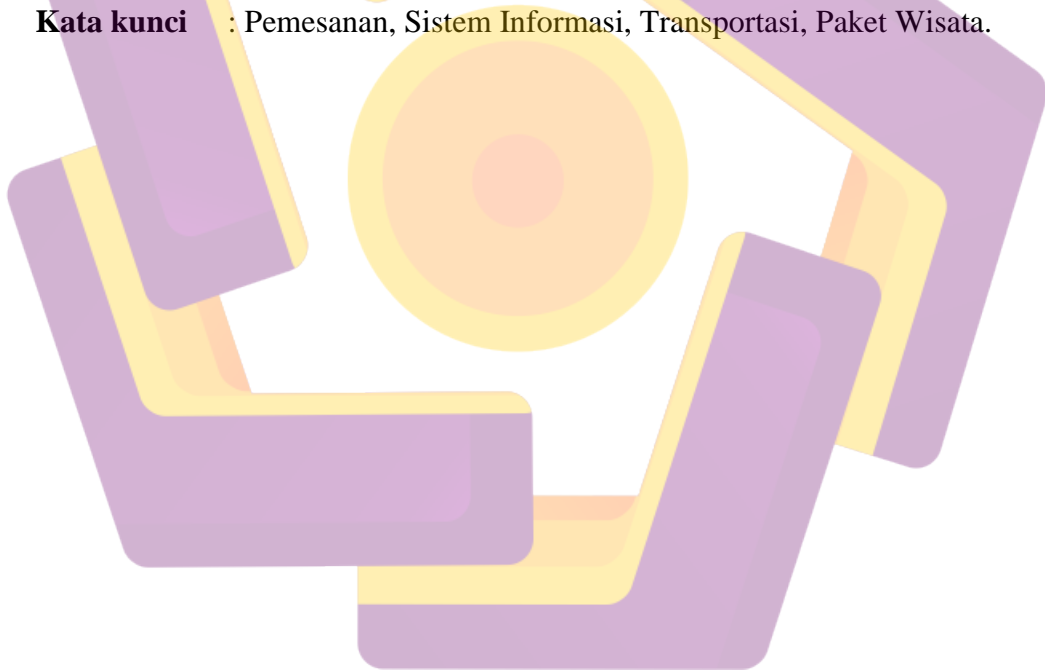
INTISARI

Perusahaan Javatrav Transport merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa rental kendaraan dan paket wisata. Perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan ternama di Banjarnegara, namun penanganan data pesanan dan cara pemesanan masih menggunakan cara yang sederhana. Pengolahan data yang kurang rapi dapat menyebabkan kesalahan pada setiap pesanan yang akan diproses oleh perusahaan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, perlu dibangun sebuah sistem yang mampu menangani proses pemesanan hingga proses pengolahan data pesanan agar menjadi lebih optimal. Sistem ini mampu menangani proses pemesanan, pengolahan data pesanan rental kendaraan maupun paket wisata Javatrav Transport.

Sistem Informasi Pemesanan Kendaraan dan Paket Wisata Jasa Rental dan Paket Wisata Javatrav Transport di Banjarnegara dibangun dengan menggunakan *framework* Codeignniter dan basis data MySQL. Sistem dapat melakukan pemesanan berbagai jenis alat transportasi dan paket wisata secara online.

Kata kunci : Pemesanan, Sistem Informasi, Transportasi, Paket Wisata.



ABSTRACT

Companies Javatrav Transport is a company engaged in vehicle rental services and travel packages. The company is one of the leading companies in Banjarnegara, but the data handling orders and how to order still using simple manner. Slobery data processing can cause errors in each order will be processed by the company.

Based on these problems, need to build a system capable of handling the booking process until the data processing order to become more optimal. The system is capable of handling the booking process, data processing rental vehicle booking and travel packages Javatrav Transport. Ordering Information Systems Vehicle and Rental Services and Travel Package Travel Package Javatav Transport in Banjarnegara built using Codeignniter framework and MySQL database.

The system can order various types of transportation and travel packages online.

Keyword : Booking, Information Systems, Transportation, Travel Package.