

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN
PEMESANAN SEWA BUS PO. SON AJI
DENGAN MENGGUNAKAN PHP**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Willy Wilyanto 11.01.2841

Devi Meirnowati 11.01.2871

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

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN
PEMESANAN SEWA BUS PO. SON AJI
DENGAN MENGGUNAKAN PHP**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Willy Wilyanto 11.01.2841

Devi Meirnowati 11.01.2871

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN PEMESANAN SEWA BUS PO. SON AJI DENGAN MENGGUNAKAN PHP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Willy Wilyanto 11.01.2841
Devi Meirnawati 11.01.2871

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 9 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN
PEMESANAN SEWA BUS PO. SON AJI
DENGAN MENGGUNAKAN PHP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Willy Wilyanto 11.01.2841

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 11 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi didalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Maret 2015

Willy Wilyanto
11.01.2841

MOTTO

Jika Anda tidak pernah GAGAL pada saat dulu, sekarang dan nanti – itu Artinya: Anda tidak pernah melakukan sesuatu. Gagal adalah tanda sebuah keberhasilan.

--No Name--

Kalau kau terlalu ambisius ingin berhasil, dengan sendirinya kau sedang menciptakan rasa takut mendapatkan kegagalan.

--Pidi Baiq--

Ini aku, entahlah kalau kalian. Tapi tujuanku kuliah adalah agar nanti bisa reuni.

--Pidi Baiq--

Begitulah kehidupan. Ada yang kita tahu, ada pula yang tidak kita tahu. Yakinlah, dengan ketidak-tahuan itu bukan berarti Tuhan berbuat jahat kepada kita. Mungkin saja Tuhan sengaja melindungi kita dari tahu itu sendiri.

--Tere Liye --

Banyak orang yang sebenarnya sudah sangat dekat dengan sukses tapi sayangnya, mereka kemudian menyerah.

-- Thomas A.Edison--

Habiskan Jatah Kegagalanmu di Masa Mudamu!

--Dahlan Iskan--

Tolong, Terima Kasih, dan Maaf. Tiga kata yang membuat hidupmu damai.

--Melina--

Menantang segala tantangan lebih terhormat, dari pada mundur demi alasan keselamatan.

--Willy Wilyanto--

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi'l'alamin, saya bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga memudahkan kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan benar. Rasa syukur juga saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah menjaga kami, memberi pertolongan, keamanan, keselamatan, kesehatan, dan keberkahan dalam setiap langkah kami.

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk

- ❖ Ayah dan Ibu tercinta, yang senantiasa telah mendukung saya, serta memanjatkan doa dan memberi semangat kepada saya untuk mencapai kesuksesan. Ayah dan Ibu adalah pemberi semangat dalam hidupku.

Tak terlewatkan pula ucapan terimakasih saya untuk

- ❖ Bapak Barka Satya, M.Kom. yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
- ❖ Devi Meirawati, yang menjadi partner dalam mengerjakan Tugas Akhir. Terima kasih untuk selama ini, semoga bahagia.
- ❖ Ali, Rani, Anjar, Dwek, Gilang, Ikhwan, Messy, Pratiwi, Jhon, Mario, Ega, Iwan Ole, Ayu, dan Dina Napita yang telah memberikan bantuan, do'a serta dukungannya.
- ❖ Teman-teman kelas 11-D3TI-01 yang tidak biasa di sebutkan satu-satu, terima kasih untuk kebersamaan selama ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa member rahmat, hidayah, karunia, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan dan Pemesanan Sewa Bus PO. SON AJI dengan Menggunakan PHP” sebagai syarat guna memperoleh gelar Diploma Tiga (D3) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan di dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga terselesainya tugas akhir ini.
3. Bapak dan ibu dosen selaku staff pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.

4. Kepada bapak Agus Supriyanto selaku pemilik PO. SON AJI yang telah memberikan ijin penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Orang tua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 11 Maret 2015

Willy Wilyanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Identifikasi Masalah	4
1.6.2 Pengumpulan Data	4
1.6.3 Analisis	5
1.6.4 Perancangan	5
1.6.5 Pengujian	6
1.6.6 Implementasi	6
1.6.7 Uji Coba Program	6

1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB I PENDAHULUAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
BAB III GAMBARAN UMUM.....	7
BAB IV PEMBAHASAN.....	7
BAB V PENUTUP	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem	8
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Pengertian Informasi.....	9
2.3 Kualitas Informasi	10
2.4 Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.1 Dasar Sistem Informasi	11
2.5 Konsep Basis Data.....	12
2.5.1 Definisi Basis Data.....	12
2.5.2 Tujuan dan Manfaat Basis Data.....	13
2.6 Flowchart.....	14
2.6 Flowchart	14
2.7 DFD	16
2.8 ERD	18
2.9 Perangkat Lunak yang digunakan	19
2.9.1 MySQL.....	19
2.9.2 XAMPP	19
2.9.3 Macromedia Dreamweaver CS3	21
2.9.4 Adobe Photoshop CS3	21
2.10 Bahasa Pemrograman	23
2.10.1 PHP	23

2.10.2 HTML.....	23
2.10.3 Java Script.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM	
3.1 Latar Belakang PO. SON AJI.....	25
3.2 Sejarah PO. SON AJI.....	26
3.3 Visi dan Misi PO. SON AJI.....	27
3.4 Sistematika Kerja.....	27
3.5 Struktur Organisasi.....	28
3.6 Alamat PO. SON AJI.....	29
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Perancangan Pemodelan Sistem.....	30
4.1.1 Flowchart.....	30
4.1.2 DFD.....	32
4.1.3 Diagram Konteks.....	40
4.1.4 ERD.....	41
4.2 Implementasi Basis Data.....	42
4.3 Rancangan Interface.....	49
4.3.1 Rancangan Interface User.....	49
4.3.2 Rancangan Interface Admin.....	53
4.4 Implementasi Program.....	66
4.4.1 Administrator.....	66
4.5.2 User.....	81
4.5 Uji Coba Program.....	91
4.5.1 Uji White Box.....	91
4.5.1 Uji Black Box.....	92

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Flowchart Admin.....	31
Gambar 4.2 Flowchart User Member	32
Gambar 4.3 DFD Admin Level 1	33
Gambar 4.4 DFD Admin Level 2 Kelola Data Kota	31
Gambar 4.5 DFD Admin Level 2 Kelola Data Harga	35
Gambar 4.6 DFD Admin Level 2 Kelola Data Bus.....	35
Gambar 4.7 DFD Admin Level 2 Kelola Data Member.....	36
Gambar 4.8 DFD Admin Level 2 Data Pemesanan.....	36
Gambar 4.9 DFD Admin Level 2 Data Laporan Pemesanan.....	37
Gambar 4.10 DFD Member Level 1.....	37
Gambar 4.11 DFD Level 2 Kelola Data Member	38
Gambar 4.12 DFD Level 2 Data Pemesanan	38
Gambar 4.13 DFD Level 2 Histori Pemesanan.....	39
Gambar 4.14 Diagram Konteks.....	40
Gambar 4.15 ERD	41
Gambar 4.16 Table Admin.....	42
Gambar 4.17 Table Bus	42
Gambar 4.18 Table Contact	43
Gambar 4.19 Table Harga.....	43
Gambar 4.20 Table Konfirmasi.....	44
Gambar 4.21 Table Konten.....	44
Gambar 4.22 Table Kota.....	44
Gambar 4.23 Table Member	45
Gambar 4.24 Table Pemesanan.....	45
Gambar 4.25 Table Setting.....	46

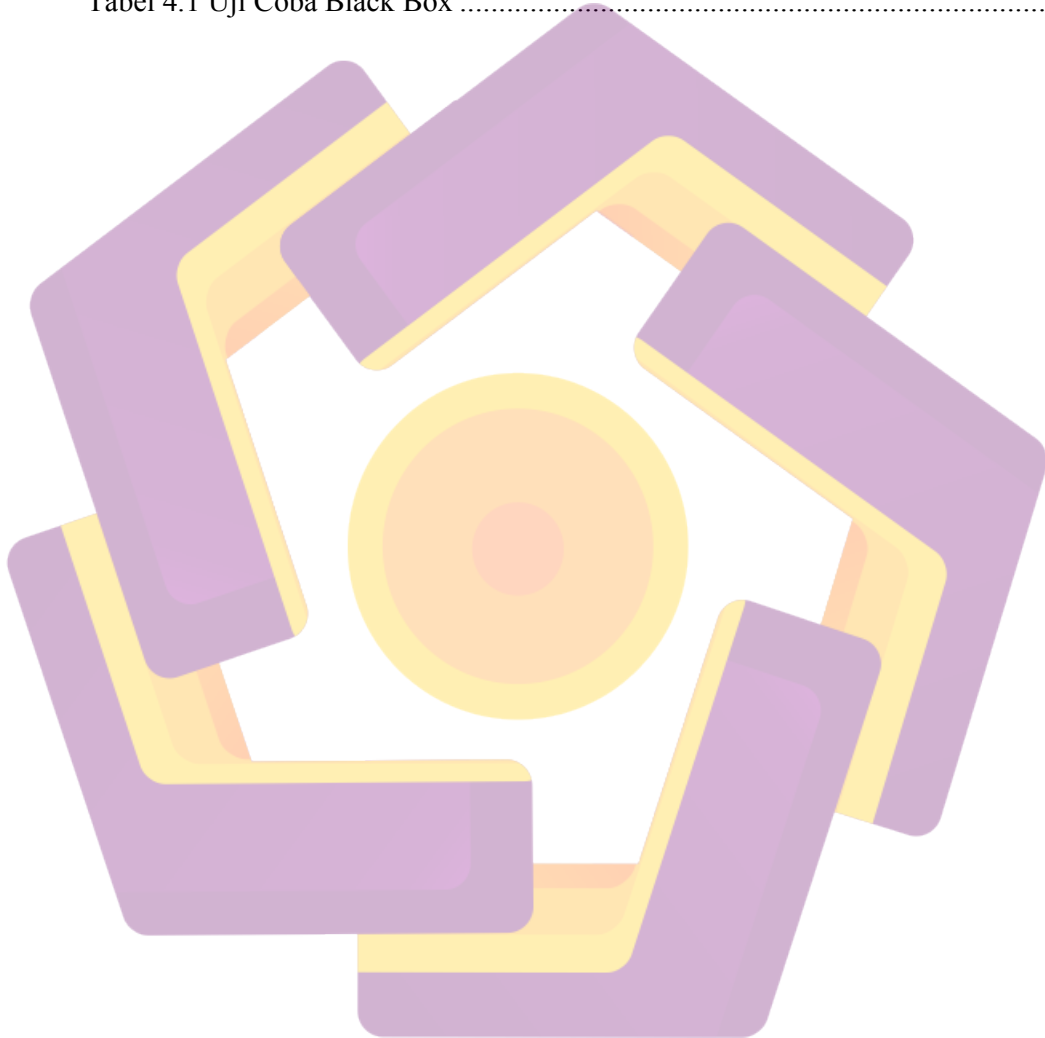
Gambar 4.26 Table Slider	46
Gambar 4.27 Table Sub_Menu.....	47
Gambar 4.28 Table Testimonial	47
Gambar 4.29 Relasi Antar Table Basis Data.....	48
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Utama.....	49
Gambar 4.31 Rancangan Cek Bus.....	50
Gambar 4.32 Rancangan Member Login.....	50
Gambar 4.33 Rancangan Member Daftar	51
Gambar 4.34 Rancangan Tentang Kami.....	51
Gambar 4.35 Rancangan Kontak Kami.....	52
Gambar 4.36 Rancangan Cara Pesan.....	52
Gambar 4.37 Rancangan Login Admin.....	53
Gambar 4.38 Rancangan Home Admin.....	53
Gambar 4.39 Rancangan Setting Kota.....	54
Gambar 4.40 Rancangan Setting Tambah Kota.....	54
Gambar 4.41 Rancangan Setting Data Bus.....	55
Gambar 4.42 Rancangan Setting Data Bus Edit.....	55
Gambar 4.43 Rancangan Setting Data Bus Tambah.....	56
Gambar 4.44 Rancangan Setting Harga Edit.....	56
Gambar 4.45 Rancangan Setting Harga Tambah.....	57
Gambar 4.46 Rancangan Setting Member.....	57
Gambar 4.47 Rancangan Setting Member Edit.....	58
Gambar 4.48 Rancangan Setting Pemesanan Cari.....	58
Gambar 4.49 Rancangan Setting Pemesanan Detail.....	59
Gambar 4.50 Rancangan Data Laporan Cari.....	59
Gambar 4.51 Rancangan Data Jadwal Berangkat Cari.....	60
Gambar 4.52 Rancangan Konten Home	60

Gambar 4.53 Rancangan Konten Tentang Kami.....	61
Gambar 4.54 Rancangan Konten Cara Pemesanan	61
Gambar 4.55 Rancangan Welcome	62
Gambar 4.56 Rancangan Konten Konfirmasi Pembayaran	62
Gambar 4.57 Rancangan Konten Contact.....	63
Gambar 4.58 Rancangan Konten Slider Edit	63
Gambar 4.59 Rancangan Konten Slider Tambah	64
Gambar 4.60 Rancangan Konten Testimoni	64
Gambar 4.61 Rancangan Konten Logo.....	65
Gambar 4.62 Rancangan Konten Ganti Password.....	65
Gambar 4.63 Login Admin	66
Gambar 4.64 Halaman Home Admin	67
Gambar 4.65 Halaman Setting Menu Kota	67
Gambar 4.66 Halaman Setting Tambah Kota	68
Gambar 4.67 Halaman Setting Data Bus	68
Gambar 4.68 Halaman Setting Edit Bus	69
Gambar 4.69 Halaman Setting Tambah Bus.....	69
Gambar 4.70 Halaman Setting Data Harga.....	70
Gambar 4.71 Halaman Setting Edit Harga.....	70
Gambar 4.72 Halaman Setting Tambah Harga	71
Gambar 4.73 Halaman Setting Data Member	71
Gambar 4.74 Halaman Setting Edit Member	72
Gambar 4.75 Halaman Data Pemesanan.....	73
Gambar 4.76 Halaman Detail Data Pemesanan	73
Gambar 4.77 Halaman Laporan Data Pemesanan	74
Gambar 4.78 Halaman Jadwal Pemberangkatan	75
Gambar 4.79 Halaman Konten Home.....	75

Gambar 4.80 Halaman Konten Tentang Kami.....	76
Gambar 4.81 Halaman Konten Cara Pesan.....	76
Gambar 4.82 Halaman Konten Welcome	77
Gambar 4.83 Halaman Konten Konfirmasi Pembayaran.....	77
Gambar 4.84 Halaman Edit Kontak Kami	78
Gambar 4.85 Halaman Konten Slider.....	79
Gambar 4.86 Halaman Konten Data Testimoni	79
Gambar 4.87 Halaman Konten Logo.....	80
Gambar 4.88 Halaman Ganti Password.....	80
Gambar 4.89 Halaman Beranda User.....	81
Gambar 4.90 Halaman Cek Bus.....	82
Gambar 4.91 Halaman Daftar Member	83
Gambar 4.92 Halaman Login Mmber.....	84
Gambar 4.93 Halaman Pemesanan.....	85
Gambar 4.94 Halaman Profil Member.....	86
Gambar 4.95 Halaman Histori Pemesanan Member	87
Gambar 4.96 Halaman Testimoni.....	88
Gambar 4.97 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	89
Gambar 4.98 Halaman Tentang Kami	90
Gambar 4.99 Halaman Cara Pesan	91
Gambar 4.100 Uji Coba White Box	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Komponen Flowchart.....	15
Tabel 2.2 Simbol Komponen DFD.....	17
Tabel 2.3 Simbol Komponen ERD.....	18
Tabel 4.1 Uji Coba Black Box	92



INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah meliputi masyarakat dunia saat ini. Tentunya sebagai masyarakat dunia kita tidak mau ketinggalan teknologi dan informasi yang sedang berkembang. Salah satu caranya dapat memanfaatkan computer sebagai sarana untuk pengolahan informasi dan data.

Demikian juga dengan pihak PO. SON AJI. PO. SON AJI adalah perusahaan yang bergerak pada bidang transportasi penumpang. Melayani penyewaan bus pariwisata dari dalam maupun luar provinsi. Namun perusahaan tersebut masih mengalami kesulitan dalam pengelolaan managemennya. Terutama dalam penjadwalan dan pemesanan bus yang masih tercatat dengan system yang manual sehingga sering menimbulkan kesalahan. Penjadwalan bus yang masih manual sering menjadi hambatan, baik bagi pengurus maupun calon pemesan bus.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis mencoba membuat aplikasi sistem informasi dengan menggunakan PHP sehingga diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola penjadwalan dan transaksi pemesanan sewa bus. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian Tugas Akhir dengan judul **“Pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan dan Pemesanan Sewa Bus PO. SON AJI dengan Menggunakan PHP”**.

Kata Kunci : sistem informasi, penjadwalan, pemesanan

ABSTRACT

Developments in science and technology have spread all over the world today. Surely as the society of the world, we do not want to be left behind in such developing fields. One of the ways we can do in order not to be left behind is by making use of computer as a medium for processing data and information.

Such case is also applied for PO. SON AJI. It is a company majoring in passenger transportation field. It offers tourism bus rental inside and outside the province. However, this company experiences a difficulty in its management process, mainly in its bus rental and scheduling system. The system used in this company is still conventional and manual that often results in some mistakes. The manual bus scheduling often becomes an obstacle either for the administrator or for the customer.

*Based on the problem above, the writer tries to develop an information application system using PHP that is hoped to be useful in helping the company in managing its bus scheduling and renting transactions. For those reasons, the writer is interested in doing final assignment research under the title “**DEVELOPING PHP BASED SCHEDULING AND RENTING INFORMATION SYSTEM FOR PO. SON AJI**”.*

Keyword : information system, scheduling, ordering