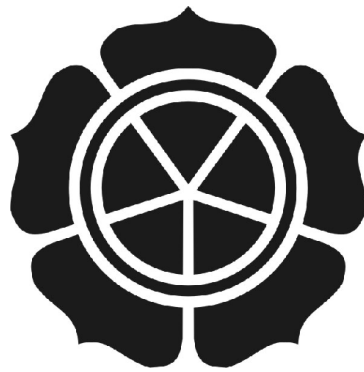


**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN
PEMESANAN SEWA BUS PO. SON AJI
DENGAN MENGGUNAKAN PHP**

TUGAS AKHIR



disusunoleh

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 derajat Diploma 3
pada jurusan Teknik Informatika



disusunoleh

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 Meirnowati 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

Devi Meirnawati 11.01.2871

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112



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



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. Suvanto, 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, 04 Maret 2015

Devi Meirawati
11.01.2871

MOTTO

Kebanggaanku adalah melihatmu menjadi anak yang shalehah, Nak

(Ibuku)

Waktu adalah kumpulan dari detik, menit, jam, hari, minggu, bulan dan tahun. “Al waktu huwa Al Ayah” waktu adalah kehidupan. Lalu bagaimana kita memanfaatkan waktu untuk dunia yg sementara, untuk ibadah yg untuk diri kita sendiri dan untuk akhirat yg kekal adanya?

(Ibuku)

Kehidupan adalah apa yang terjadi pada Anda, meski Anda sibuk membuat rencana lain.

(John Lennon)

Solusi sederhana atas kekecewaan adalah: Bangun dan Bergeraklah!

(Peter Mc Williams)

Orang yang menginginkan impiannya menjadi kenyataan, harus menjaga diri agar tidak tertidur.

(Richard Wheeler)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibuku tercinta yang senantiasa memberi dukungan dan doa sepanjang waktu.
2. Untuk seluruh keluarga masku Fajar, dek Aji, dek Satria, mas Tian dan mbak Rani yang aku sayangi.
3. Untuk orang terkasih, Taufik Sanggar Panyuluh yang selalu memberi semangat, selalu mendorong untuk terus maju serta untuk mamah papah. Terimakasih banyak.
4. Sahabatku Eni Suprihatin selalu memberi masukan, bantuan, saran dan semuanya. Makasih sayangku.
5. Partner kerjaku Willy, terimakasih kerjasamanya selama ini. Selalu semangat dan sukses untuk kedepannya.
6. Teman-temanku Ega, Aziz, Anjar, Ali, Siti, Rani, Arpi dan semua teman-teman 11.D3TI.01 yang tidak bisa dituliskan semuanya. Terimakasih.

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 Tehnik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi 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 kepntingan 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 Kusnawi, S. Kom, M. Eng dan Ibu Hartatik, S. T, M. Cs selaku dosen penguji yang telah
4. Bapak dan ibu dosen selaku staff pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.

5. Kepada bapak Agus Supriyanto selaku pemilik PO. SON AJI yang telah memberikan ijin penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
6. Orangtua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. 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, 04 Maret 2015

Devi Meirawati

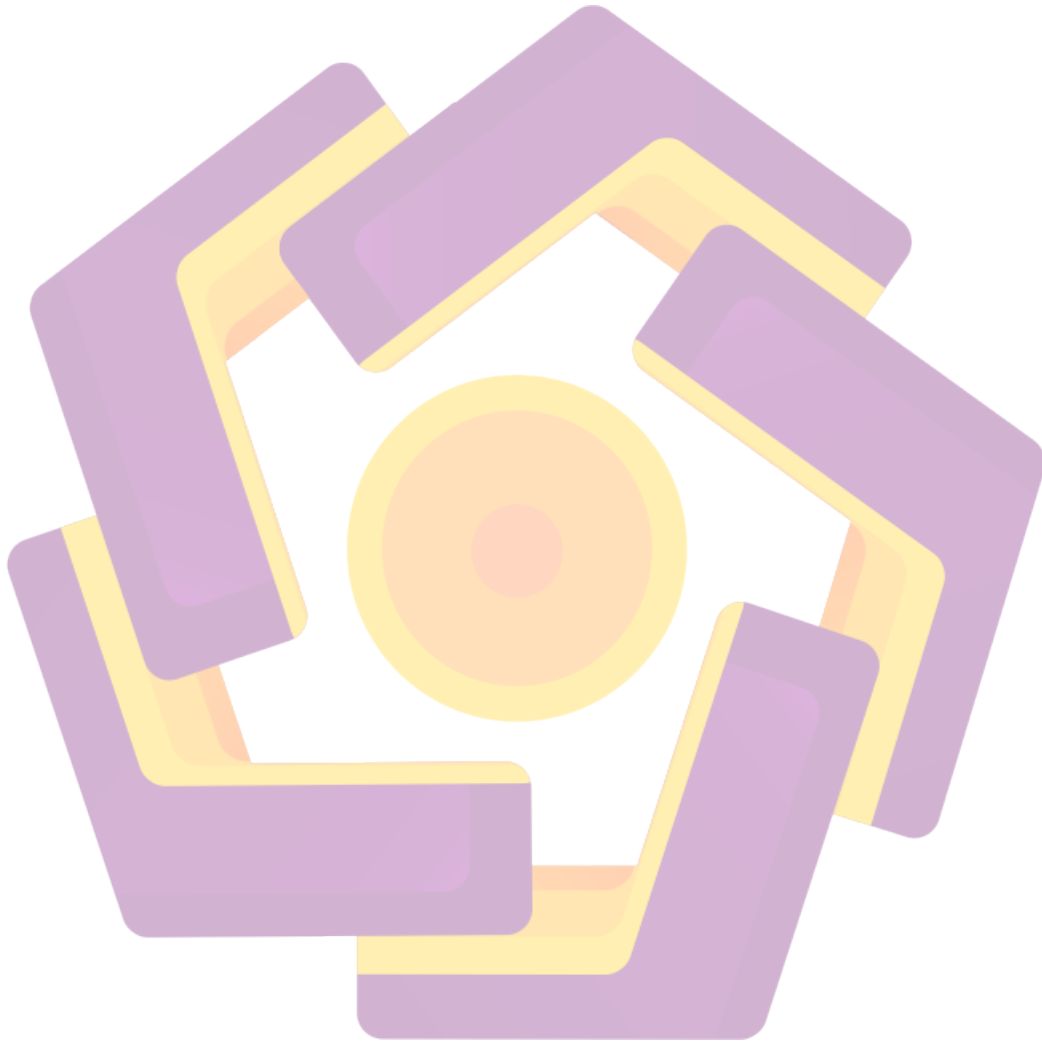
DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| 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 | xviii |
| INTISARI | xix |
| ABSTRACK | xx |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar belakang | 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 Metode Identifikasi Masalah | 4 |
| 1.6.2 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.6.3 Metode Analisis | 5 |
| 1.6.4 Metode Perancangan | 5 |
| 1.6.5 Metode Pengujian | 6 |
| 1.6.6 Metode Implementasi | 6 |
| 1.6.7 Metode Uji Coba Program | 6 |

| | |
|--|----|
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB I PENDAHULUAN | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 5 |
| BAB III GAMBARAN UMUM..... | 6 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | 6 |
| BAB V PENUTUP | 6 |
| 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 DFD | 15 |
| 2.6 ERD | 15 |
| 2.9 Perangkat Lunak yang digunakan | 16 |
| 2.9.1 MySQL..... | 16 |
| 2.9.2 XAMPP | 17 |
| 2.9.3 Macromedia Dreamweaver CS3 | 18 |
| 2.9.4 Adobe Photoshop CS3 | 18 |
| 2.9.5 Visual Paradigm..... | 19 |
| 2.10 Bahasa Pemrograman | 20 |
| 2.10.1 PHP | 20 |

| | |
|--|----|
| 2.10.2 HTML..... | 20 |
| 2.10.3 Java Script..... | 21 |
| BAB III GAMBARAN UMUM | |
| 3.1 Latar Belakang PO. SON AJI | 22 |
| 3.2 Sejarah PO. SON AJI | 23 |
| 3.3 Visi dan Misi PO. SON AJI | 24 |
| 3.4 Sistematika Kerja | 24 |
| 3.5 Struktur Organisasi..... | 25 |
| 3.6 Alamat PO. SON AJI..... | 27 |
| BAB IV PEMBAHASAN | |
| 4.1 Perancangan Pemodelan Sistem..... | 28 |
| 4.1.1 Flowchart..... | 28 |
| 4.1.2 DFD (Data Flow Diagram)..... | 30 |
| 4.1.3 Diagram Konteks | 38 |
| 4.1.4 ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 39 |
| 4.2 Implementasi Basis Data | 40 |
| 4.3 Rancangan Interface | 47 |
| 4.3.1 Rancangan Interface User..... | 47 |
| 4.3.2 Rancangan Interface Admin..... | 51 |
| 4.4 Implementasi Program..... | 64 |
| 4.4.1 Administrator..... | 64 |
| 4.4.2 User | 79 |
| 4.5 Uji Coba Program..... | 89 |
| 4.5.1 Uji White Box..... | 89 |
| 4.5.1 Uji Black Box | 90 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 93 |

| | |
|----------------------|----|
| 5.2 Saran | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | 93 |



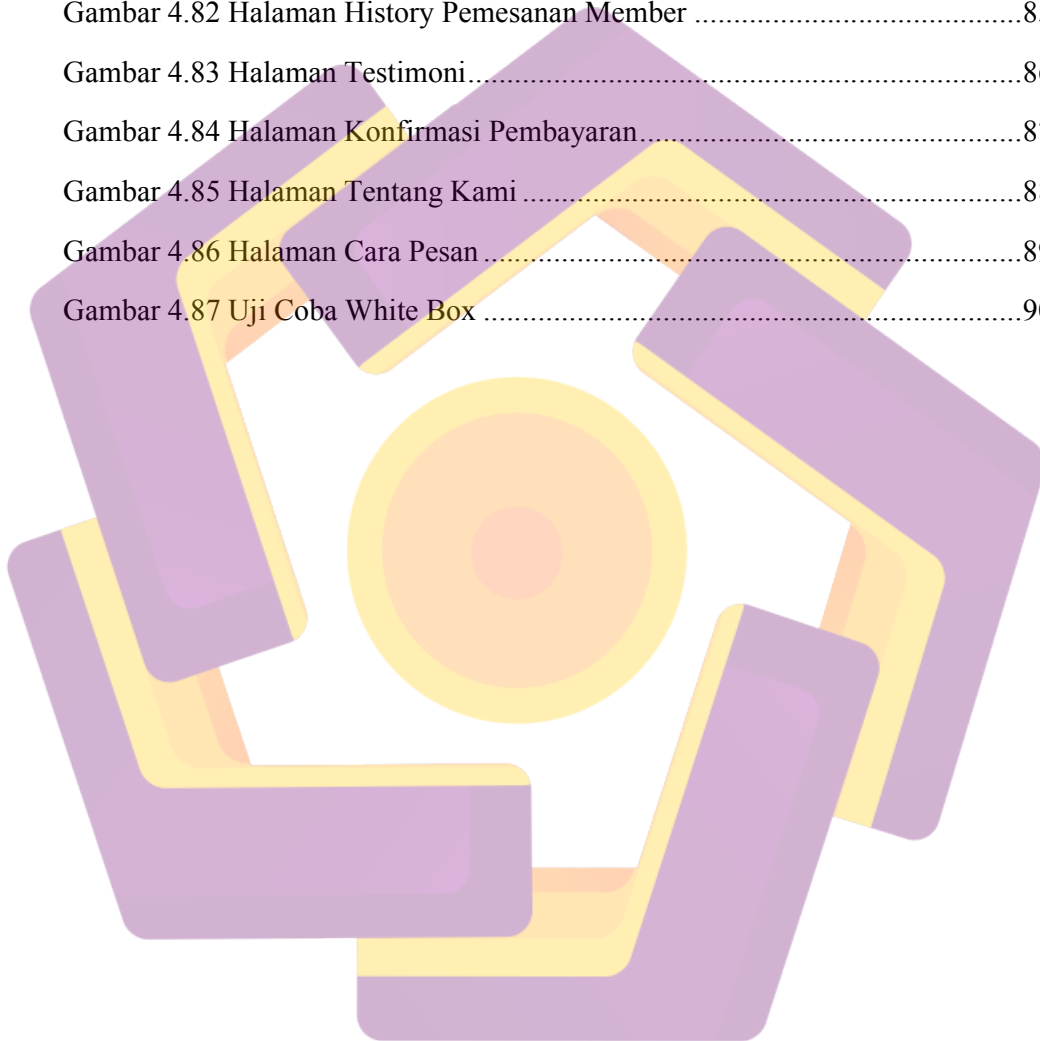
DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 25 |
| Gambar 3.2 Lokasi PO. SON AJI..... | 27 |
| Gambar 4.1 Flowchart Admin..... | 29 |
| Gambar 4.2 Flowchart Member | 30 |
| Gambar 4.3 DFD Admin Level 1 | 31 |
| Gambar 4.4 DFD Admin Level 2 Data Kota | 32 |
| Gambar 4.5 DFD Admin Level 2 Data Harga..... | 33 |
| Gambar 4.6 DFD Admin Level 2 Data Bus..... | 33 |
| Gambar 4.7 DFD Admin Level 2 Data Member..... | 34 |
| Gambar 4.8 DFD Admin Level 2 Data Pemesanan..... | 34 |
| Gambar 4.9 DFD Admin Level 2 Data Laporan Pemesanan..... | 35 |
| Gambar 4.10 DFD Member Level 1 | 35 |
| Gambar 4.11 DFD Level 2 Data Member..... | 36 |
| Gambar 4.12 DFD Level 2 Data Pemesanan | 36 |
| Gambar 4.13 DFD Level 2 Histori Pemesanan..... | 37 |
| Gambar 4.14 Diagram Konteks | 38 |
| Gambar 4.15 ERD | 39 |
| Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel Basis Data..... | 46 |
| Gambar 4.17 Rancangan Halaman Utama..... | 47 |
| Gambar 4.18 Rancangan Cek Bus | 48 |
| Gambar 4.19 Rancangan Member Login..... | 48 |
| Gambar 4.20 Rancangan Member Daftar | 49 |
| Gambar 4.21 Rancangan Tentang Kami..... | 49 |
| Gambar 4.22 Rancangan Kontak Kami | 50 |
| Gambar 4.23 Rancangan Cara Pesan..... | 50 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.24 Rancangan Login Admin | 51 |
| Gambar 4.25 Rancangan Home Admin | 51 |
| Gambar 4.26 Rancangan Setting Kota..... | 52 |
| Gambar 4.27 Rancangan Setting Tambah Kota | 52 |
| Gambar 4.28 Rancangan Setting Data Bus | 53 |
| Gambar 4.29 Rancangan Setting Data Bus Edit..... | 53 |
| Gambar 4.30 Rancangan Setting Data Bus Tambah | 54 |
| Gambar 4.31 Rancangan Setting Harga Edit | 54 |
| Gambar 4.32 Rancangan Setting Harga Tambah | 55 |
| Gambar 4.33 Rancangan Setting Member | 55 |
| Gambar 4.34 Rancangan Setting Member Edit..... | 56 |
| Gambar 4.35 Rancangan Setting Pemesanan Cari | 56 |
| Gambar 4.36 Rancangan Pemesanan Detail | 57 |
| Gambar 4.37 Rancangan Data Laporan Cari | 57 |
| Gambar 4.38 Rancangan Data Jadwal Berangkat Cari..... | 58 |
| Gambar 4.39 Rancangan Konten Home | 58 |
| Gambar 4.40 Rancangan Konten Tentang Kami..... | 59 |
| Gambar 4.41 Rancangan Konten Cara Pemesanan | 59 |
| Gambar 4.42 Rancangan Welcome | 60 |
| Gambar 4.43 Rancangan Konten Konfirmasi Pembayaran | 60 |
| Gambar 4.44 Rancangan Konten Kontak | 61 |
| Gambar 4.45 Rancangan Konten Slider Edit | 61 |
| Gambar 4.46 Rancangan Konten Slider Tambah | 62 |
| Gambar 4.47 Rancangan Konten Testimoni | 62 |
| Gambar 4.48 Rancangan Konten Logo..... | 63 |
| Gambar 4.49 Rancangan Konten Ganti Password..... | 63 |
| Gambar 4.50 Login Admin | 64 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.51 Halaman Home Admin | 65 |
| Gambar 4.52 Halaman Setting Menu Kota | 65 |
| Gambar 4.53 Halaman Setting Tambah Kota | 66 |
| Gambar 4.54 Halaman Setting Data Bus | 66 |
| Gambar 4.55 Halaman Setting Edit Bus | 67 |
| Gambar 4.56 Halaman Setting Tambah Bus | 67 |
| Gambar 4.57 Halaman Setting Data Harga | 68 |
| Gambar 4.58 Halaman Setting Edit Harga | 68 |
| Gambar 4.59 Halaman Setting Tambah Harga | 69 |
| Gambar 4.60 Halaman Setting Data Member | 69 |
| Gambar 4.61 Halaman Setting Edit Member | 70 |
| Gambar 4.62 Halaman Data Pemesanan | 71 |
| Gambar 4.63 Halaman Detail Pemesanan | 71 |
| Gambar 4.64 Halaman Laporan Data Pemesanan | 72 |
| Gambar 4.65 Halaman Jadwal Pemberangkatan | 73 |
| Gambar 4.66 Halaman Konten Home | 73 |
| Gambar 4.67 Halaman Konten Tentang Kami | 74 |
| Gambar 4.68 Halaman Konten Cara Pesan | 74 |
| Gambar 4.69 Halaman Konten Welcome | 75 |
| Gambar 4.70 Halaman Konten Konfirmasi Pembayaran | 75 |
| Gambar 4.71 Halaman Edit Kontak | 76 |
| Gambar 4.72 Halaman Konten Slider | 77 |
| Gambar 4.73 Halaman Konten Testimoni | 77 |
| Gambar 4.74 Halaman Konten Logo | 78 |
| Gambar 4.75 Halaman Ganti Password | 78 |
| Gambar 4.76 Halaman Beranda User | 79 |
| Gambar 4.77 Halaman Cek Bus | 80 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.78 Halaman Daftar Member | 81 |
| Gambar 4.79 Halaman Login Member | 82 |
| Gambar 4.80 Halaman Pemesanan | 83 |
| Gambar 4.81 Halaman Profil Member..... | 84 |
| Gambar 4.82 Halaman History Pemesanan Member | 85 |
| Gambar 4.83 Halaman Testimoni..... | 86 |
| Gambar 4.84 Halaman Konfirmasi Pembayaran..... | 87 |
| Gambar 4.85 Halaman Tentang Kami | 88 |
| Gambar 4.86 Halaman Cara Pesan | 89 |
| Gambar 4.87 Uji Coba White Box | 90 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 4.1 Tabel admin | 40 |
| Tabel 4.2 Tabel bus..... | 40 |
| Tabel 4.3 Tabel contact..... | 41 |
| Tabel 4.4 Tabel harga | 41 |
| Tabel 4.5 Tabel konfirmasi | 42 |
| Tabel 4.6 Tabel konten | 42 |
| Tabel 4.7 Tabel kota | 42 |
| Tabel 4.8 Tabel member | 43 |
| Tabel 4.9 Tabel pemesanan..... | 43 |
| Tabel 4.10 Tabel setting..... | 44 |
| Tabel 4.11 Tabel slider | 44 |
| Tabel 4.12 Tabel sub_menu | 45 |
| Tabel 4.13 Tabel testimoni..... | 45 |
| Tabel 4.14 Tabel Uji Coba Black Box..... | 90 |

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 manual sering menjadi hambatan, baik bagi pengurus maupun calon pemesan bus.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis mencoba membuat aplikasi system 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 “**THE DEVELOPING PHP BASED SCHEDULING AND RENTING INFORMATION SYSTEM FOR PO. SON AJI**”.*

Keyword : information system, scheduling, ordering