

**DESAIN SISTEM RESERVASI TIKET BUS ONLINE
PO.ROSALIA INDAH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



ILHAM BAGUS ENDRRYANA

10530934

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ilham Bagus Endryana
NIM : 10530934
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Desain Sistem *Reservasi* Tiket Bus Online PO.Rosalia Indah Berbasis *Web*.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, September
2015

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



(Fauzan Masvukur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Munirah Muslim, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : Ilham Bagus Endryana
NIM : 10530934
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Desain Sistem *Reservasi* Tiket Bus Online PO.Rosalia Indah Berbasis *Web*.

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Senin
Tanggal : 7 September 2015
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Munirah Muslim, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

Dosen Penguji II,



(Moh. Bhanu Setyawan, M.Kom)
NIK. 19800225 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Mr. Alisiddiq M.M, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12







Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Munirah Muslim, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

- 1 Nama : ILHAM BAGUS ENDRRYANA
 2 NIM : 10530934
 3 Program Studi : Teknik Informatika
 4 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : DESAIN SISTEM RESERVASI TIKET
 5 BUS ONLINE PO.ROSALIA INDAH
 BERBASIS WEB
 6 Dosen Pembimbing I : Fauzan Mayskur,ST,M.Kom
 7 Konsultasi :

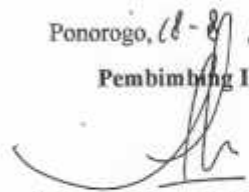
NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	20/9 2015	Revisi bab 1 & bab 2. Referensi lanjutan Buat RFD, Flowchart.	 
2.	1/7 2015	Referensi Lanjutan program + Bab 3.	
3.	5/8 2015	Referensi program	
4.	11/8 2015	Revisi program User interface bab 3 Lanjutan bab 4, 5	
5.	18/8 2015	Ace Ujian	

8. Tgl. Pengajuan :

9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 18-08, 2015

Pembimbing I



(Fauzan Mayskur,ST,M.Kom)

NIK.19810316 201112 13

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Dalam hidup ini tidaklah ada yang namanya cita-cita yang tak terwujud. Dalam hidup ini tidaklah ada yang namanya keinginan yang tak tercapai. Yang ada hanyalah keinginan yang kurang besar dari dalam diri kita. Karena setiap orang pasti pernah merasakan jatuh, tapi kita juga bisa memilih untuk terus berdiri lagi atau hanya terus menanggapi apa yang terjadi

Segala sesuatu perlu direncanakan dengan baik agar dapat berjalan dengan lancar, namun saat rencana kita tak sesuai dengan apa yang kita inginkan janganlah menyerah dan melupakan apa yang kita rencanakan pada awalnya. karena percayalah kegagalan kita saat ini adalah jalan untuk keberhasilan kita kedepan.

Segala keputusan yang kita ambil memiliki resiko. Namun saat akan memilih suatu pilihan dalam hidup kita, jangan pernah takut mengambil resiko yang akan kita terima. Karena jika kita nanti berhasil kita yang akan bahagia, dan jika kita gagal kita akan lebih bijaksana.

Terkadang kita pernah dianggap tidak bisa mendapat apa yang orang lain dapatkan. Apa yang kita dianggap oleh orang lain hanyalah mimpi untuk kita. Namun percayalah bahwa segala keberhasilan memanglah berawal dari mimpi. dan diremehkan adalah harga yang memang harus kita bayar untuk mencapai keberhasilan. Kita hanya diberikan dua pilihan, kuat atau tidak tekad kita untuk membayarnya.

Bijak bukan berarti tak pernah melakukan kesalahan. Kaya bukan berarti tak pernah merasakan kesusahan. Susah tak berarti miskin. Sukses bukan juga berarti tak pernah merasakan lelah.

Disaat kita berusaha dengan sebaik mungkin, namun yang kita dapatkan adalah ketidak berhasilan sesungguhnya bukanlah kegagalan yang kita dapatkan. Namun suatu pelajaran untuk kita bagaimana cara untuk bangkit dan terus bangkit lagi.

Disaat kita melakukan kesalahan jangan memfonis diri kita sudah gagal. Kesalahan dan kegagalan itu berbeda. Berbuat salah adalah suatu pembelajaran, namun ketika kita tidak belajar mengambil hikmah dari kesalahan yang kita lakukan itulah yang disebut dengan kegagalan.

Hidup sukses adalah dambaan setiap orang. Namun sayang nya tidak setiap orang mengetahui proses menuju kesuksesan yang terkadang melelahkan dan berliku-liku. Banyak dari mereka menyerah dan tak mampu menggapai kesuksesan dirinya. Sesungguhnya kunci kesuksesan adalah terus berusaha dan memperbaiki cara hidup dengan benar agar kita dapat terus berdiri dan berusaha mencapai apa yang kita inginkan.

Menangis, mengeluh dan terpuruk hanya karena kesalahan yang sudah diperbuat dihari kemarin tidak mengubah hari ini lebih baik lagi. Namun apa yang kita lakukan hari ini masih bisa mengubah apa yang terjadi dihari esok agar lebih baik lagi.

Kesuksesan dapat tercapai dengan terus berusaha pantang menyerah, namun ketika kita terus berusaha dan terus berusaha namun belum juga mencapai kesuksesan. Mungkin usaha kita belum maksimal dan membutuhkan lebih banyak lagi usaha.

Arti kesuksesan dan kegagalan setiap orang berbeda-beda. Jadi jangan pernah biarkan orang lain mengartikan kehidupan kita dengan arti kesuksesan versi mereka. Selalu ikuti kata hati kita dan terus percaya diri dalam menjalaninya.

PERSEMBAHAN

Orang tuaku dan seluruh keluargaku terima kasih atas dukungan, bantuan dan doanya. Terimakasih kepada rekan-rekan organisasi mulai dari HIMAKA, CAMP yang telah memberikan pengalaman yang luar biasa selama ini, sampai terselesaikannya studi ini. Saya ucapkan banyak terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Tak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada pendamping hidup saya yang selalu ada dan menemani tak kenal waktu, dia selalu ada disaat aku butuh, yang tak kenal lelah memberikan suport selalu. kata-katanya yang selalu menaikkan motivasi juang hidup ini.

Semangat dan jiwa juang mereka akan kuterapkan selama hidupku.

Sahabat, rekan-rekan seperjuangan, para pejuang skripsi, khususnya Teknik Informatika.

Dan Almamaterku UNMUH Ponorogo.

ABSTRAK

Desain Sistem Reservasi Bus *Online* Po.Rosalia Indah Berbasis *WEB*

(Ilham Bagus Endrryana, NIM: 10530934)

Seiring dengan berkembangnya teknologi saat ini, semua hal bisa didapatkan dan dikerjakan dengan cara yang lebih mudah, lebih efisien, namun tidak mengesampingkan kualitas Penyajian informasi ketersediaan tiket yang masih manual menjadi salah satu permasalahan yang dialami oleh jasa travel karena calon penumpang harus datang ke agen untuk mengecek ketersediaan tiket. Oleh karena itu perlu adanya suatu aplikasi sistem reservasi tiket bus. Sistem reservasi tiket ini digunakan oleh calon penumpang untuk melakukan pemesanan tiket perjalanan tanpa harus datang ke agen. Untuk mempermudah calon penumpang dalam mengakses sistem ini maka dibangun aplikasi sistem reservasi tiket bus online PO.Rosalia Indah berbasis *WEB*. Sistem reservasi tiket bus online merupakan suatu sistem yang digunakan untuk membantu dalam pelayanan pemesanan tiket bus. Dengan sistem reservasi tiket ini, perusahaan dapat lebih mudah dalam penyampaian informasi kepada calon pembeli tanpa harus membuang banyak waktu, serta bisa lebih mudah dalam pembuatan laporan dan mengelola tata administrasinya. Pembuatan skripsi ini bertujuan untuk membuat Sistem Reservasi Tiket Bus Online PO.Rosalia Indah berbasis web. Penulis membangun sebuah sistem reservasi tiket bus PHP dan MySQL sebagai database. Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah Studi Lapangan (*Field Research*) meliputi, Observasi dan interview serta metode Studi Pustaka (*Library Research*). Sedangkan untuk menganalisa permasalahan yang ada menggunakan DFD. Kesimpulan yang dapat penulis ambil yaitu penggunaan aplikasi sistem reservasi tiket bus online ini dapat memudahkan pengguna dalam pengaksesan informasi yang dibutuhkan, proses pemesanan tiket serta mempermudah penataan data-data administrasi dan mempercepat layanan PO.ROSALIA INDAH.

Kata kunci : Sistem Reservasi, tiket bus, Online, PO.Rosalia Indah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk karya tulis yang berjudul “Desain Sistem Reservasi Tiket Bus Online PO.Rosalia Indah Berbasis Web”.

Terselesainya laporan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayang tak terhingga serta do'a restu sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik
2. Pasangan hidup yang tak lelahnya memberikan dukungan sepenuhnya kepada saya.
3. Bapak Fauzan Masykur,ST,M.Kom selaku Dosen Pembimbing
4. Ibu Munirah Muslim,S.Kom,MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
6. Kawan-kawan seperjuangan, pejuang skripsi khususnya mahasiswa teknik informatika dan crew PO.Rosalia Indah.

7. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah ikut serta berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari pembaca guna perbaikan kedepannya.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara Ujian Skripsi	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi	iv
Halaman Motto	v
Abstrak	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Perancangan	2
E. Manfaat Perancangan	3
F. Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka	5
A. Sistem	6
1. Pengertian Sistem	6
2. Klasifikasi Sistem	7

B. Informasi.....	8
1. Pengertian Informasi.....	8
2. Karakteristik Informasi.....	9
C. Sistem Informasi.....	10
D. <i>MySql</i>	10
E. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur).....	12
1. Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
3. Jenis <i>Flowchart</i>	16
4. Teknik Pembuatn <i>Flowchart</i>	16
F. <i>PHP MyAdmin</i>	17
1. Pengertian <i>PHP MyAdmin</i>	17
2. Cara Kerja <i>PHP MyAdmin</i>	19
G. <i>Xampp</i>	20
1. Pengertian <i>Xampp</i>	20
2. Sejarah Singkat <i>Xampp</i>	22
3. Bagian Penting Dari <i>Xampp</i>	22
H. <i>DFD</i> (Data Flow Diagram).....	23

BAB III METODE PERANCANGAN

A. Analisa Sistem.....	28
B. Metode Penelitian.....	29
C. Anilisis Kebutuhan Sistem.....	30
1. Analisis kebutuhan non fungsional.....	30
2. Analisis kebutuhan fungsional.....	31
D. Perancangan Sistem.....	32

1. <i>Flowchart</i>	32
2. Pemodelan Sistem.....	33
a. Diagram Kontek.....	33
b. Data Flow Diagram level 1	33
3. Kamus Data.....	34
a. Tabel Member	34
b. Tabel Tujuan	35
c. Tabel Pesanan.....	35
d. Tabel User.....	36
4. Rancangan antar muka.....	36
a. Menu Login Admin.....	36
b. Halaman Utama.....	36
c. Halaman Input Tujuan Bus	36
d. Halaman Tambah Tujuan.....	37
e. Tampilan Data Pemesanan.....	37
f. Menu Login <i>User</i>	37
g. Halaman Masukan Data Pemesanan	38
h. Halaman Konfirmasi Pemesanan	38
i. Tampilan Tagihan Pemesanan	38
j. Tampilan Laporan	39

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Dan Pembahasan.....	40
1. Menu Halaman Utama	40
2. Menu Fasilitas	41
3. Menu Agen	41

4. Menu Pesan Tiket	42
a. Sub Menu Login.....	43
b. Sub Menu Daftar	44
5. Sub Menu Pesan Tiket Tahap 1	45
6. Sub Menu Masukan Data Pesan Tiket	45
7. Sub Menu Konfirmasi Pemesanan Tiket	46
8. Sub Menu Data Hasil Pemesanan	47
9. Menu Cetak Laporan	49
 BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran	50
Daftar Pustaka.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 3.1 <i>Flowchart</i>	32
Tabel 3.2 Tabel Member	34
Tabel 3.3 Tabel Tujuan	35
Tabel 3.4 Tabel Pesanan	35
Tabel 3.5 Tabel <i>User</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar : 2.1 Model Umum Sistem	6
Gambar : 2.2 Hubungan Data dan Informasi	9
Gambar : 2.3 Siklus Informasi	9
Gambar : 2.4 Tampilan halaman awal <i>PHPMYAdmin</i>	18
Gambar : 2.5 Tampilan menu pada <i>PHPMYAdmin</i>	18
Gambar : 2.6 Cara Kerja PHP	20
Gambar : 2.7 <i>External entity</i>	24
Gambar : 2.8 <i>Data Flow</i>	25
Gambar : 2.9 Proses	26
Gambar : 2.10 <i>Data Store</i>	26
Gambar : 3.1 <i>Diagram Konteks</i>	33
Gambar : 3.2 DFD Level 1	34
Gambar : 3.3 Rancangan antar muka Halaman Login Admin	36
Gambar : 3.4 Rancangan antar muka Halaman Menu Utama Admin	36
Gambar : 3.5 Rancangan antar muka Halaman Menu Tujuan	36
Gambar : 3.6 Rancangan antar muka Halaman Tambah Tujuan	37
Gambar : 3.7 Rancangan antar muka Halaman Data Pesanan	37
Gambar : 3.8 Rancangan antar muka halaman login <i>user</i>	37
Gambar : 3.9 Rancangan antar muka masukan data pemesanan	38
Gambar : 3.10 Rancangan antar muka konfirmasi pemesanan	38
Gambar : 3.11 Rancangan antar muka data tagihan pemesanan	38
Gambar : 3.12 Rancangan antar muka laporan	39
Gambar : 4.1. Halaman Utama	40

Gambar : 4.2. Menu Fasilitas	41
Gambar : 4.3. Menu Agen.....	42
Gambar : 4.4. menu Pesan Tiket	43
Gambar : 4.5. Sub menu Login.....	43
Gambar : 4.6. Sub Menu Daftar	44
Gambar : 4.7. Sub Menu pesan tiket tahap 1	45
Gambar : 4.8. Sub menu masukan data pesan tiket	46
Gambar : 4.9. Sub menu konfirmasi pemesanan tiket	47
Gambar : 4.10. Sub menu data hasil pemesanan.....	48
Gambar : 4.11. data hasil pemesanan setelah diverifikasi	48
Gambar : 4.12. Toll Pembatalan Pemesanan	48
Gambar : 4.13 Cetak Laporan	49