

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI TIKET

ONLINE DAN PEMBERANGKATAN BUS BERBASIS WEB



ANDRI WAHYU PRADHANA

14532254

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2016

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI TIKET
ONLINE DAN PEMBERANGKATAN BUS 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



ANDRI WAHYU PRADHANA

14532254

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

2016

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Andri Wahyu Pradhana
NIM : 14532254
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Tiket
Online dan Pemberangkatan Bus Berbasis Web

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

Ponorogo, 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)

NIK.19660417 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



(Munirah, MT, M.Kom)

NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Andri Wahyu Pradhana
NIM : 14532254
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Tiket
Online dan Pemberangkatan Bus Berbasis Web

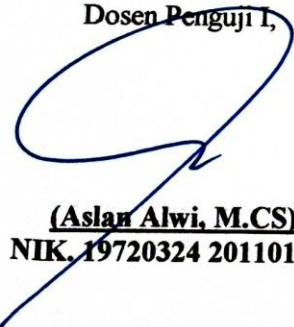
Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Aslan Alwi, M.CS)
NIK. 19720324 201101 13



Dosen Penguji II,



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


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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






Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



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

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Andri Wahyu Pradhana
NIM : 14532254
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Tiket
Online dan Pemberangkatan Bus Berbasis Web
Dosen Pembimbing : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	10-2-2016	Revisi Batasan Masalah	
2.	9-3-2016	Pemilihan format Tabel	
3.	23-3-2016	Sesuaikan Daftar Pustaka dg isi	
4.	6-4-2016	Diagram context	
5.	21-4-2016	Desain Interface	
6.	6-5-2016	Program	
7.	08-5-2016	kesimpulan	
8.	15-6-2016	BCC ujian	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2016
Pembimbing,



(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)
NIK.19660417 201101 13

MOTTO

**Seberat apapun beban masalah yang kamu hadapi saat ini, percayalah
bahwa semua itu tidak pernah melebihi batas kemampuan kamu.**



P E R S E M B A H A N

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabdikan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatrit di hati.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI TIKET ONLINE DAN PEMBERANGKATAN BUS BERBASIS WEB

Andri Wahyu Pradhana
14532254

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Pada mulanya komputer hanyalah sebuah alat yang digunakan untuk menghitung angka - angka yang oleh manusia tidak dapat menghitungnya dengan cepat atau bisa disebut juga alat itu dengan kalkulator. Oleh para ahli telematika dan ahli teknologi mengembangkan komputer dengan pesat hingga dapat membuat suatu pemikiran - pemikiran yang tidak dapat dilakukan oleh manusia. Salah satu pemikiran itu adalah membuat suatu sistem yang tidak dibatasi oleh jarak, wilayah dan waktu dan itu dibantu oleh suatu jaringan yang luas dan terbuka bagi siapapun untuk mengaksesnya, jaringan tersebut dinamakan internet. Salah satu contoh buah pemikiran adalah sebuah Aplikasi pemesanan tiket bus berbasis *web*, dengan beberapa program yang digunakan adalah PHP program server side programming yang digunakan untuk menginterasikan dengan *database*, yang databasenya menggunakan *MYSQL* yang dikolaborasikan dengan program Apache sebagai virtual web / Server

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pemesanan tiket, WEB

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa 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 skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Tiket *Online* dan Pemberangkatan Bus Berbasis *Web*”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Munirah, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

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

Ponorogo,

2016

Andri Wahyu Pradhana
NIM : 14532254



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistem Informasi Reservasi	5
B. Pengertian Sistem Informasi.....	5
C. Pengertian Internet.....	10
D. Web.....	11
E. Flowchart (Diagram Alur).....	11
F. Data Flow Diagram (DFD).....	16
G. ERD (Entity Relationship Diagram)	19
H. Basis Data	20
I. MySQL	27
J. PHP (Hypertext Preprocessor).....	29
K. Adobe Dreamweaver CS6	31
BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian.....	32
B. Perancangan Sistem	33
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	44
B. Kebutuhan Sistem.....	44

C. Tampilan Program (<i>Interface</i>).....	45
1. Tampilan Halaman Utama.....	45
2. Tampilan Halaman Reservasi.....	46
3. Halaman Konfirmasi.....	48
4. Halaman Login Admin.....	49
5. Halaman Utama Admin.....	51
6. Halaman Jadwal.....	52
7. Halaman Pemesanan.....	54

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

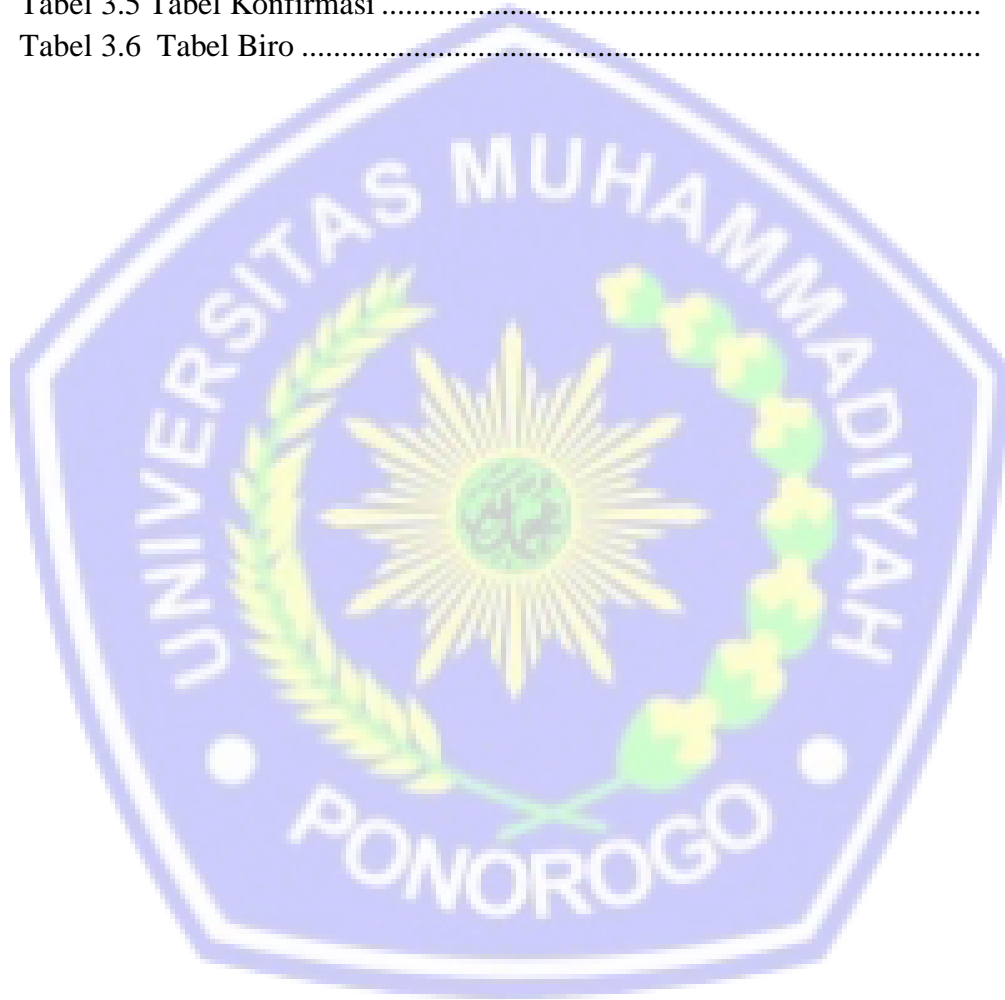
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran dan Kritik.....	65

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	37
Tabel 3.2 Tabel <i>Pemesanan</i>	38
Tabel 3.3 Tabel <i>Armada</i>	38
Tabel 3.4 Tabel <i>Jadwal</i>	39
Tabel 3.5 Tabel <i>Konfirmasi</i>	39
Tabel 3.6 Tabel <i>Biro</i>	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	20
Gambar 3.1 Flowchart Pemesanan Tiket Bus	34
Gambar 3.2 <i>Diagram Context</i>	35
Gambar 3.3 DFD Level 1	36
Gambar 3.4 ERD (Entity Relation Diagram)	37
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama Aplikasi	40
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Reservasi	41
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Konfirmasi	41
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Cek Status Pesanan	42
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login Admin	42
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama Admin	43
Gambar 4.1 Halaman Utama	45
Gambar 4.2 Halaman Reservasi	46
Gambar 4.3 Halaman Konfirmasi	48
Gambar 4.4 Halaman Login Admin	49
Gambar 4.5 Halaman Utama Admin	51
Gambar 4.6 Halaman Jadwal	52
Gambar 4.7 Halaman Pemesanan	54