

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN *PROTOTYPE E-TICKET* BERBASIS  
*WEB* MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL***



**ROCHMAWATI FADILAH**

**14532347**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN *PROTOTYPE E-TICKET* BERBASIS**

***WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL***

**SKRIPSI**

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



**ROCHMAWATI FADILAH**

**14532347**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rochmawati Fadilah  
NIM : 14532347  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan *Prototype E-Ticket* Berbasis  
*Web* Menggunakan *PHP* dan *MYSQL*

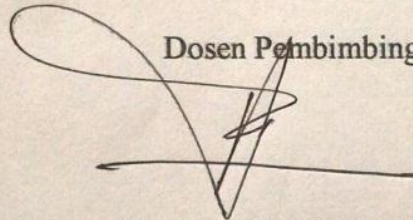
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo,

2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Ir. Aliyadi, M.M, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

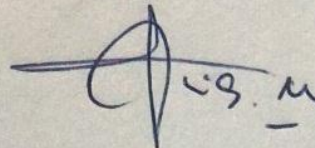


**(Ir. Aliyadi, M.M, M.Kom )**

**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, M.T)**

**NIK. 19791107 200912 13**



## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Rochmawati Fadilah  
NIM : 14532347  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan *Prototype E-Ticket* Berbasis  
*Web Menggunakan PHP dan MYSQL*

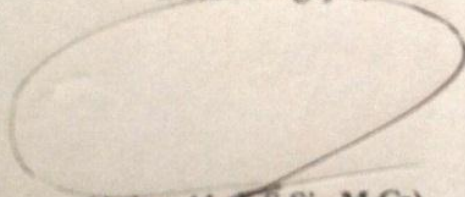
Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

Hari : **ABU**  
Tanggal : **30 MARET 2016**  
Nilai : **B**

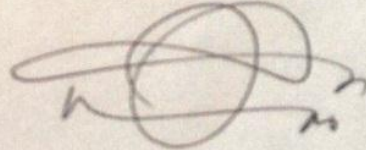
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Aslan Abul, S.Si., M.Cs)  
NIK.19720324 201101 13

Dosen Penguji II,



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

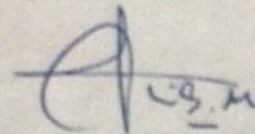
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

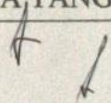
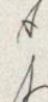
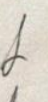
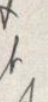
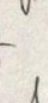
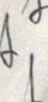


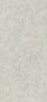
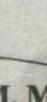


(Munirah, S.Kom., M.T)  
NIK.19791107 200912 13



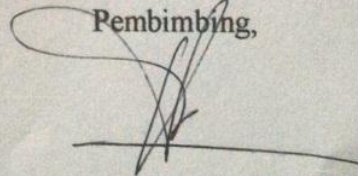
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Rochmawati Fadilah  
 NIM : 14532347  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan *Prototype E-Ticket* Berbasis  
*Web Menggunakan PHP dan MYSQL*  
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	12/1/2016	Pengajuan judul	
2.	10/2/2016	Proposal ACC	
3.	17/2/2016	Pengajuan bab I - latar belakang - batasan masalah	
4.	20/2/2016	ACC bab I, Maju bab II	
5.	24/2/2016	Revisi bab II - sumber referensi	
6.	26/2/2016	ACC bab II, maju bab III	
7.	05/3/2016	Revisi bab III, flowchart	
8.	08/3/2016	ACC bab III	
9.	15/3/2016	Pengajuan program ACC	
10.	17/3/2016	Maju bab IV dan V	

Tgl. Pengajuan :  
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
 Pembimbing,



**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**  
 NIK. 19640103 199009 12

## “MOTTO”

Berangkat dengan penuh keyakinan  
Berjalan dengan penuh keikhlasan  
Istiqomah dalam menghadapi cobaan  
Jadilah seperti karang di lautan yang kuat di  
hantam ombak dan  
Kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri  
sendiri dan orang lain  
Karena hidup hanyalah sekali.  
Ingat hanya kepada ALLOH apapun dan  
dimanapun kita berada, kepada-NYA lah kita  
memohon dan mengadu.....





## LEMBAR PERSEMBAHAN

### *Yang Utama Dari Segalanya...*

*Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang- Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.*

*Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasahi dan kusayangi.*

### *Suami Tercinta*

*Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada suami tercinta yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga, yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik,*

*Terima Kasih*

### *My Lovely Son*

*Ody, Rendy, Vandy, terima kasih nak untuk doanya, tetap menjadi anak yang sholeh, berbakti dan selalu membanggakan*

### *Dosen Pembimbing Tugas Akhirku...*

*Terima kasih pak Aliyadi dan bu Munirah yang sudah membantu terselesaikannya skripsi ini.*

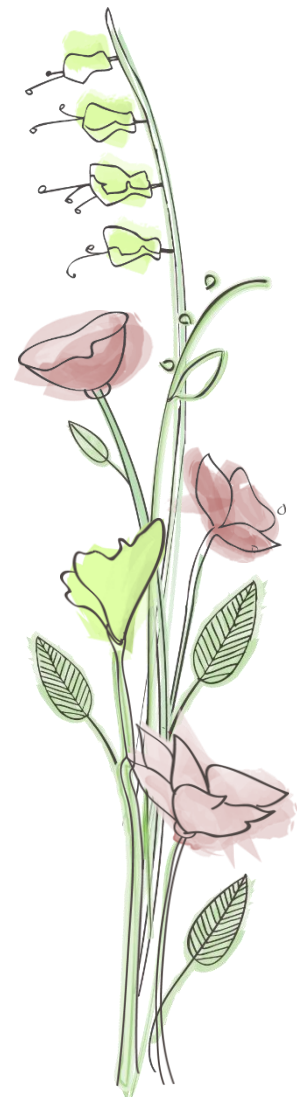


*Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Teknik:  
Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yg sangat  
berarti yang telah kalian berikan kepada kami...*

*Serta semua pihak yg sudah membantu selama penyelesaian Tugas Akhir  
ini...*

*"your dreams today, can be your future tomorrow"*

*Rochmawati Fadilah*





## ABSTRAK

### ANALISIS DAN PERANCANGAN *PROTOTYPE E-TICKET* BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

**Rochmawati Fadilah**

**14532347**

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Semakin berkembangnya teknologi informasi mempengaruhi cara kerja suatu perusahaan untuk mengelola data. Salah satu contohnya adalah perusahaan jasa reservasi tiket. Dengan semakin banyaknya perusahaan jasa reservasi tiket maka semakin ketat pula persaingan dalam mencari konsumen. Dengan ketatnya dalam mencari konsumen maka pihak perusahaan jasa reservasi tiket melakukan inovasi dalam hal pelayanan. Dengan semakin banyaknya konsumen yang harus memilih jasa reservasi tiket, maka pihak perusahaan jasa reservasi tiket harus mempunyai inovasi yang dapat menarik konsumen salah satunya adalah *e-ticket*. *E-Ticket* atau *electronic ticket* adalah tiket berbentuk digital. *E-Ticket* biasanya dapat digunakan untuk perusahaan jasa seperti perusahaan penerbangan, bioskop, hotel, dan lain lain. *E-Ticket* digunakan sebagai pengganti tiket berbentuk kertas. Sebenarnya *e-ticket* sama dengan tiket berbentuk kertas, hanya saja *e-ticket* berbentuk digital dan tidak terlihat secara fisik, dan semua data penumpang / pelanggan di simpan ke dalam sebuah *database*. Dengan adanya *e-ticket*, konsumen yang ingin memesan atau membeli tiket bus tidak perlu datang langsung ke kantor perusahaan penyedia jasa reservasi tiket, melainkan dapat langsung mengakses aplikasi *e-ticket* melalui *gadget* konsumen itu sendiri. Dengan semakin banyaknya kemudahan yang diperuntukkan bagi konsumen dalam pemensanan tiket, diharapkan akan bertambah jumlah konsumen. Dampak dari kepuasan konsumen tersebut akan memungkinkan mereka kembali menggunakan jasa yang ditawarkan..

Kata kunci : *E-Ticket*, PHP, *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 “*Analisis dan Perancangan Prototype E-Ticket Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL*”.

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

**ROCHMAWATI FADILAH**  
**NIM. 14532347**



## 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.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan .....	3
E. Manfaat .....	4
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Definisi Tiket .....	6
C. Konsep Dasar <i>Prototype</i> .....	6
D. <i>E-commerce</i> .....	8
E. Definisi <i>Web</i> .....	10
F. Pengertian Sistem Informasi .....	10
G. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur) .....	15
H. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	19
I. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
J. Pengertian <i>PHP</i> .....	21
K. Basis Data .....	23
L. <i>PHP MyAdmin</i> .....	30
M. <i>XAMPP</i> .....	31
N. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i> .....	33
<b>BAB III : PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Metode Penelitian.....	36
B. Analisis Sistem .....	37
C. Analisis Sistem Lama .....	38

D. Analisis Sistem Baru .....	38
E. Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
F. Tujuan Perancangan Sistem .....	39
G. Perancangan Aplikasi .....	40
1. <i>Flowchart</i> .....	40
2. Perancangan <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	42
3. Perancangan <i>ERD (Entity Relation Diagram)</i> .....	44
4. Perancangan Basis Data .....	45
5. Perancangan Aplikasi.....	47

#### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem.....	49
B. <i>Interface</i> Aplikasi .....	49
1. Tampilan Halaman Utama.....	49
2. Tampilan Halaman Pemesanan .....	51
3. Tampilan Halaman Pemesanan Step 1 .....	52
4. Tampilan Halaman Pemesanan Step 2 .....	53
5. Tampilan Halaman Pemesanan Step 3 .....	54
6. Tampilan Halaman Konfirmasi.....	55
7. Tampilan Halaman Cek Status Pesanan .....	56
8. Tampilan Halaman <i>Login Administrator</i> .....	57
9. Tampilan Halaman Utama <i>Administrator</i> .....	58

#### BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan .....	62
B. Saran.....	62

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i> .....	16
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	20
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i> .....	43
Tabel 3.2 Tabel Konsumen .....	43
Tabel 3.3 Tabel Tiket.....	44
Tabel 3.4 Tabel Kategori .....	44
Tabel 3.5 Tabel Reservasi .....	45
Tabel 3.6 Tabel Reservasi Detail .....	45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas relasi .....	21
Gambar 2.2 Tampilan <i>Adobe Dreamweaver CS6</i> .....	34
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Administrator</i> .....	38
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Konsumen.....	39
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	40
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i> .....	41
Gambar 3.5 ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....	42
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Utama .....	46
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Pemesanan .....	46
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Konfirmasi .....	47
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Cek Status Pesanan.....	48
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama.....	50
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Pemesanan .....	51
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pemesanan Step 1 .....	52
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pemesanan Step 2 .....	53
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pemesanan Step 3 .....	54
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Konfirmasi.....	55
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Cek Status Pesanan .....	56
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Login Administrator</i> .....	57
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama <i>Administrator</i> .....	58