

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK PGRI 1**

**PONOROGO BERBASIS *WEB***



**SRI ASTUTI**

**14532295**

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

**2016**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK PGRI 1  
PONOROGO 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



**SRI ASTUTI**

**14532295**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

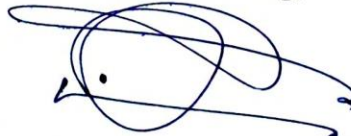
Nama : Sri Astuti  
NIM : 14532295  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK PGRI  
1 Ponorogo Berbasis *Web*

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, S.Kom, MT)**

**NIK. 19791107 200912 13**



## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Sri Astuti  
NIM : 14532295  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK PGRI  
1 Ponorogo 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,

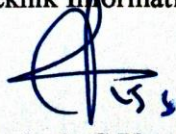
  
**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

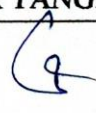




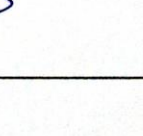
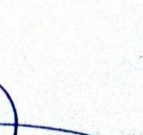
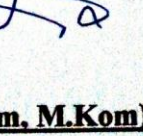
  
  
**(H. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

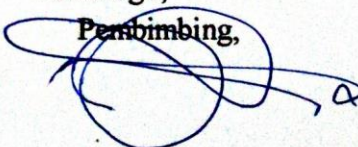
  
**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Sri Astuti  
NIM : 14532295  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK PGRI  
1 Ponorogo Berbasis *Web*  
Dosen Pembimbing : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom  
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	10-2-2016	Revisi latar belakang	
2.	9-3-2016	Revisi Tinjauan Pustaka	
3.	23-3-2016	Sumber referensi	
4.	6-4-2016	Flowchart	
5.	21-4-2016	Merancang database	
6.	6-5-2016	Penulisan source code	
7.	18-5-2016	kesimpulan	
8.	15-6-2016	Disc ujian	

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,  


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

## MOTTO

*Jangan pernah meremehkan diri sendiri. Jika kamu tidak bahagia dengan hidupmu, perbaiki apa yang salah, dan teruslah melangkah.*

*Berhentilah mengkhawatirkan masa depan, syukurilah hari ini, dan hiduplah dengan sebaik-baiknya*





## PERSEMBAHAN

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 mengabulkan 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 indah 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 terpatri 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

### SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK PGRI 1 PONOROGO BERBASIS *WEB*

SRI ASTUTI  
14532295

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

SMK PGRI 1 PONOROGO merupakan sebuah sekolah menengah kejuruan yang terletak Kabupaten Ponorogo. Sistem pendaftaran siswa baru di SMK PGRI 1 PONOROGO secara keseluruhan masih menggunakan proses manual, walaupun sebagian sudah menggunakan komputer, akibatnya jangkauannya informasinya lebih sempit, dimana informasi mengenai sekolah ini hanya diperoleh melalui brosur-brosur, sepanduk dan baligho. Selain itu, akibat dari proses pendaftaran manual ini adalah proses pengambilan serta pengembalian formulir yang bagi sebagian calon siswa cukup menyulitkan terutama bagi calon siswa yang tinggal jauh dari sekolah ini. Untuk meningkatkan efiseinsi waktu dan biaya baik bagi calon siswa dan pihak sekolah, maka diperlukan suatu sistem pendaftaran siswa baru yang jangkauan informasinya lebih luas, dan proses pendaftaran yang lebih mudah dan cepat. Sehingga calon siswa dapat memperoleh informasi mengenai sekolah terutama program pendidikan yang ditawarkan, dan melakukan proses pendaftaran dengan lebih mudah, dimana calon siswa tidak perlu mendatangi sekolah yang diinginkan untuk mendaftar. Antara solusi yang dapat digunakan adalah dengan menggunakan *website* dimana informasi mengenai sekolah dapat dimuat di halaman *website* sehingga akan sangat membantu calon siswa membuat pilihan. Calon siswa juga dapat dengan mudah melakukan pendaftaran dengan menggunakan formulir *online* yang terdapat di *website* sehingga proses pendaftaran lebih mudah dan menghemat biaya bagi calon siswa.

Kata kunci : *Penerimaan Siswa Baru, Pendaftaran Online, Sistem Informasi, 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 *“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK PGRI 1 PONOROGO 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

**SRI ASTUTI**  
**14532295**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	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
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat .....	3
F. Metode Penelitian .....	4
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. SMKN PGRI 1 Ponorogo.....	7
B. Konsep Dasar Pendaftaran .....	8
C. Pengertian Sistem Informasi.....	9
D. Konsep Aplikasi Berbasis Web .....	15
E. Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	17
<b>BAB III : PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Analisis Sistem .....	39
B. Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
C. Perancangan Sistem.....	41
D. Perancangan Basis Data.....	48
E. Perancangan <i>Interface</i> .....	51
<b>BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Implementasi Sistem .....	57
B. Tampilan Program .....	57

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	74
B. Saran .....	74

DAFTAR PUSTAKA





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i> .....	19
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	23
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i> .....	48
Tabel 3.2 Tabel Administrasi Siswa .....	49
Tabel 3.3 Tabel Biodata .....	49
Tabel 3.4 Tabel Nilai.....	50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Paradigma Waterfall (Classic Life Cycle) .....	5
Gambar 2.1 Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	16
Gambar 2.2 Kardinalitas relasi.....	27
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan .....	43
Gambar 3.2 <i>System</i> yang Diusulkan.....	44
Gambar 3.3 Flowchart Administrator .....	45
Gambar 3.4 Diagram Context .....	46
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	46
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama .....	51
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Register .....	52
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Gallery Sekolah.....	53
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login .....	54
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login Admin .....	55
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Admin .....	56
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	58
Gambar 4.2 Halaman Registrasi .....	60
Gambar 4.3 Halaman Login Peserta .....	62
Gambar 4.4 Halaman Formulir .....	64
Gambar 4.5 Halaman Bantuan Pendaftaran .....	66
Gambar 4.6 Halaman Hubungi Kami.....	68
Gambar 4.7 Halaman Login Admin.....	70
Gambar 4.8 Halaman Utama Admin.....	72