

SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (SI-
PSB) DI SMAN 1 JETIS BERBASIS *WEB* DENGAN *PHP* DAN *MYSQL***



AGUNG SAMUDRA

14532250

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

2016

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (SI-
PSB) DI SMAN 1 JETIS BERBASIS *WEB* DENGAN *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



AGUNG SAMUDRA

14532250

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

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Agung Samudra
NIM : 14532250
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru
(SI-PSB) di SMAN 1 Jetis Berbasis *Web* dengan *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, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

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

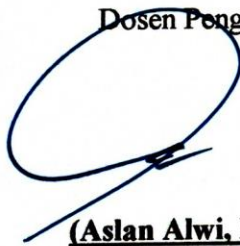
Nama : Agung Samudra
NIM : 14532250
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru
(SI-PSB) di SMAN 1 Jetis Berbasis *Web* dengan *PHP* dan
MYSQL

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,



(Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)
NIK. 19802502 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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









Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



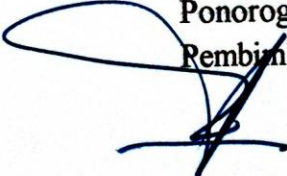
(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Agung Samudra
 NIM : 14532250
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (SI-PSB) di SMAN 1 Jetis Berbasis *Web* dengan *PHP* dan *MYSQL*
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	9-2-2016	Revisi Batasan Masalah	
2.	8-3-2016	Penulisan Format Tabel	
3.	22-3-2016	Sumber referensi	
4.	5-4-2016	Perancangan database	
5.	20-4-2016	Source code	
6.	5-5-2016	Program	
7.	19-5-2016	kesimpulan	
8.	14-6-2016	Rec ujian	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

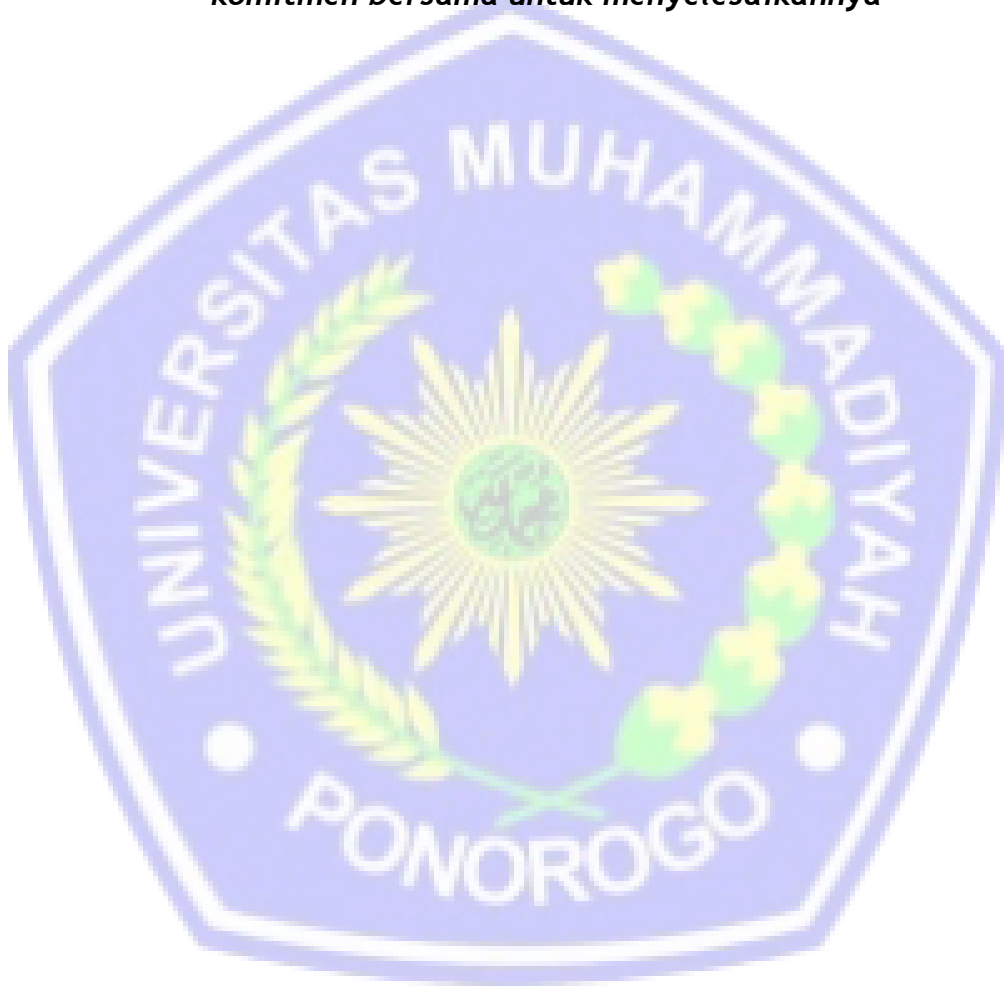
Ponorogo,
 Rembimbing,


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

MOTTO

Kecerdasan bukanlah tolak ukur kesuksesan, tetapi dengan menjadi cerdas kita bisa menggapai kesuksesan

Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya



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 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 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 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

Penerapan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (SI-PSB) di SMAN 1 Jetis Berbasis *Web* dengan *PHP* dan *MYSQL*

Agung Samudra
14532250

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (SI-PSB) merupakan aplikasi yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun oleh *user* melalui perangkat komputer maupun *gadget* dengan akses *internet* yang dimiliki secara real time. Sistem ini berusaha memenuhi kebutuhan masyarakat khususnya bagi orang tua dan calon siswa untuk dapat melakukan pendaftaran ke sekolah-sekolah yang diinginkan melalui *internet*. Selain itu Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (SI-PSB) juga memudahkan para calon siswa dalam mencari informasi tentang sekolah yang dituju seperti informasi visi, misi dan tujuan sekolah tersebut, sistem ini juga dapat meningkatkan efisiensi waktu dan biaya baik bagi para calon siswa maupun bagi sekolah itu sendiri. SMAN 1 Jetis merupakan sebuah sekolah menengah negeri yang ada di kabupaten ponorogo. SMAN 1 Jetis terletak di Jl. Sukowati Kutuwetan Jetis, Ponorogo. Sistem pendaftaran siswa baru di SMAN 1 Jetis secara keseluruhan masih menggunakan proses manual, walaupun sebagian sudah menggunakan komputer, akibatnya jangkauannya informasinya sempit, dimana informasi mengenai sekolah ini hanya diperoleh melalui brosur-brosur, sependuk dan baligho. Selain itu, akibat dari proses pendaftaran manual ini adalah proses pengambilan serta pengembalian formulir bagi sebagian calon siswa cukup menyulitkan terutama bagi calon siswa yang tinggal jauh dari SMAN 1 Jetis.

Kata kunci : Penerimaan Siswa Baru, 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 **“PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (SI-PSB) DI SMAN 1 JETIS BERBASIS *WEB* DENGAN *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

Agung Samudra
14532250



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
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Konsep Dasar Pendaftaran Siswa Baru	5
C. Pengertian Analisis Sistem	6
D. Pembangunan Sistem Informasi	6
E. Pengertian Sistem Informasi.....	7
F. <i>Web Base Aplication</i>	13
G. Konsep Dasar <i>Internet</i>	15
H. <i>Flowchart</i>	17
I. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
J. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	25
K. Basis Data	26
L. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	32
M. <i>MySQL</i>	33
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	36
B. Analisis Kebutuhan.....	37
C. Tujuan Perancangan Sistem	38
D. Rancangan <i>Flowchart</i>	38

E. Rancangan <i>Data Flow Diagram</i>	41
F. Rancangan Basis Data	43
G. Rancangan <i>Interface</i>	46

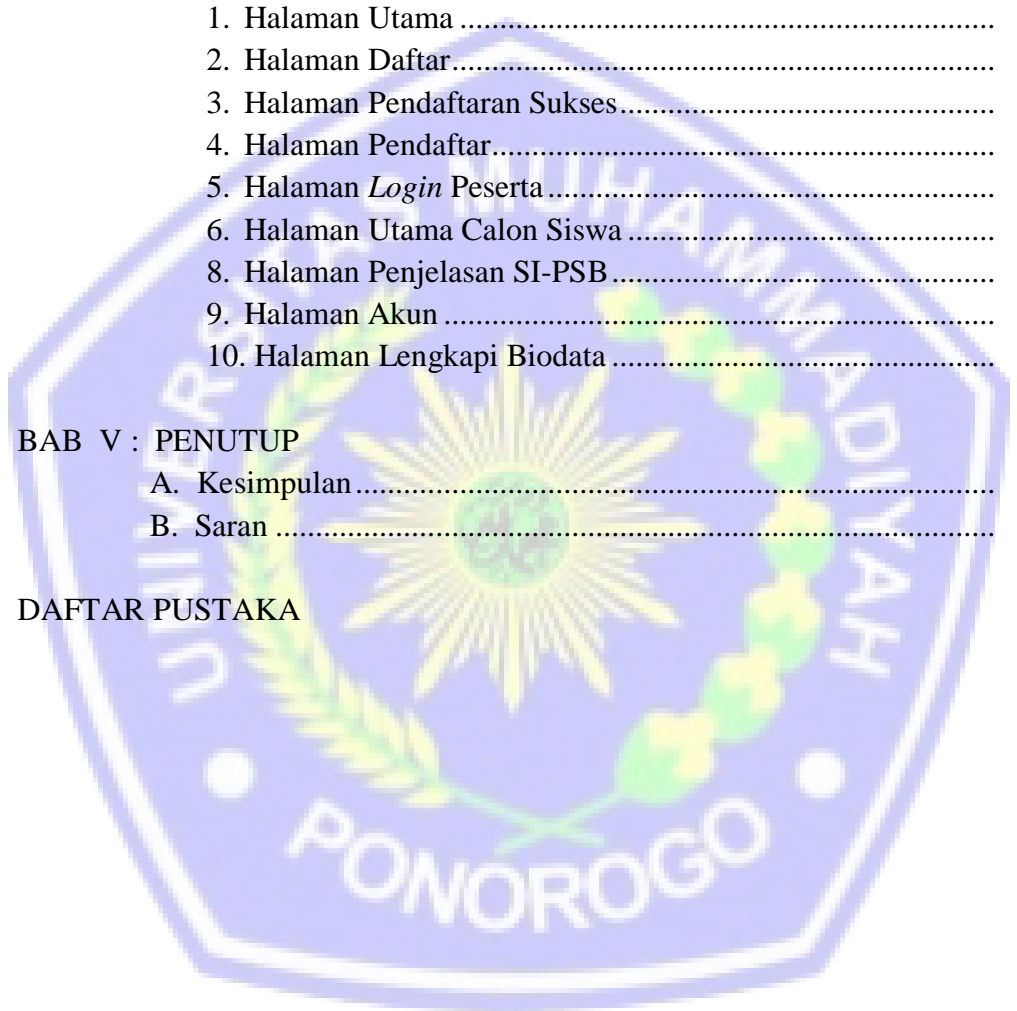
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	50
B. Pembahasan Sistem	50
1. Halaman Utama	50
2. Halaman Daftar	53
3. Halaman Pendaftaran Sukses	55
4. Halaman Pendaftaran	57
5. Halaman <i>Login</i> Peserta	59
6. Halaman Utama Calon Siswa	61
8. Halaman Penjelasan SI-PSB	62
9. Halaman Akun	64
10. Halaman Lengkapi Biodata	65

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	67
B. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	43
Tabel 3.2 Tabel Pendaftaran Siswa.....	43
Tabel 3.3 Tabel Biodata	44
Tabel 3.4 Tabel Nilai.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Web Base Application</i>	14
Gambar 2.2 Kardinalitas relasi.....	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Konvensional	39
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (SI-PSB)	40
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	41
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i>	42
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama	46
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Daftar	47
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Pendaftar	47
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	49
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	49
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	51
Gambar 4.2 Halaman Daftar	53
Gambar 4.3 Halaman Pendaftaran Sukses	55
Gambar 4.4 Halaman Pendaftar	57
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i> Peserta.....	59
Gambar 4.6 Halaman Utama Calon Siswa.....	61
Gambar 4.7 Halaman Penjelasan SI-PSB	62
Gambar 4.8 Halaman Akun.....	64
Gambar 4.9 Halaman Lengkapi Biodata.....	65