

PROPOSAL

IMPLEMENTASI SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU *ONLINE*

DI SMAN 1 PULUNG



HARTONI

14532276

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

2016

IMPLEMENTASI SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU *ONLINE*

DI SMAN 1 PULUNG

SKRIPSI

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



HARTONI

14532276

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

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Hartoni
NIM : 14532276
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Sistem Penerimaan Siswa Baru *Online*
di SMAN 1 Pulung

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,

(Aslan Alwi, M.CS)
NIK. 19720324 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 : Hartoni
NIM : 14532276
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Sistem Penerimaan Siswa Baru *Online*
di SMAN 1 Pulung

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 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

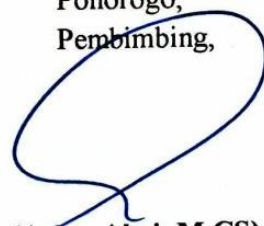
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Hartoni
 NIM : 14532276
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Implementasi Sistem Penerimaan Siswa Baru *Online*
 di SMAN 1 Pulung
 Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, M.CS
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	11-2-2016	Revisi Batasan Masalah	
2.	10-3-2016	Penulisan format Tabel	
3.	24-3-2016	Sesuaikan Daftar Pustaka dgn isi	
4.	7-4-2016	Flowchart	
5.	22-4-2016	Desain Interface	
6.	7-5-2016	Source Code	
7.	19-5-2016	Revisi Sampul	
8.	16-6-2016	Revisi ajian	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Pembimbing,



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

MOTTO

“Success is not a final, only an achievement.”

Kesuksesan itu bukanlah akhir segalanya, tetapi hanya sebuah pencapaian.



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

IMPLEMENTASI SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU *ONLINE* DI SMAN 1 PULUNG

HARTONI
14532276

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Sistem pendaftaran siswa baru di SMAN 1 Pulung 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, sependuk 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 : *PSB, Pendaftaran Online, Sistem Informasi, Website*

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 “**Implementasi Sistem Penerimaan Siswa Baru Online di SMAN 1 Pulung**”.

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.
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

HARTONI
14532276



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	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat	5
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Dasar Pendaftaran	6
B. Pengertian Sistem Informasi.....	6
C. Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	13
D. Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	15
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Sistem	36
B. Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
C. Perancangan Sistem.....	38
D. Perancangan Basis Data.....	45
E. Perancangan <i>Interface</i>	47
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	52
B. Tampilan Program	52
1. Tampilan Halaman Utama.....	52
2. Tampilan Halaman Daftar	55
3. Tampilan Halaman Siswa Terdaftar	57

4. Tampilan Halaman Siswa Diterima.....	58
5. Tampilan Halaman Login Admin.....	59
6. Tampilan Halaman Menu Utama.....	60
7. Tampilan Halaman Tambah User.....	62

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	65
B. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
Tabel 3.1 Rancangan Tabel User	44
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Siswa	45
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Hubungi.....	46
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Nilai.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	12
Gambar 2.2 Kardinalitas relasi.....	23
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan	39
Gambar 3.2 <i>System</i> yang Diusulkan.....	40
Gambar 3.3 Flowchart Administrator	41
Gambar 3.4 Diagram Context	42
Gambar 3.5 DFD Level.....	43
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama	47
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Daftar	48
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Pendaftar	49
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login Admin	49
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama Admin	50
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	53
Gambar 4.2 Halaman Daftar	55
Gambar 4.3 Halaman Pendaftar	56
Gambar 4.4 Halaman Siswa Diterima.....	58
Gambar 4.5 Halaman Login Admin.....	59
Gambar 4.6 Halaman Utama Admin.....	61
Gambar 4.7 Halaman Tambah User.....	63