

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ALUMNI
BERBASIS *ONLINE* PADA SMAN 1 BALONG**



SUPRAPTO

14532305

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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ALUMNI
BERBASIS *ONLINE* PADA SMAN 1 BALONG**

SKRIPSI

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



**SUPRAPTO
14532305**

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

HALAMAN PENGESAHAN

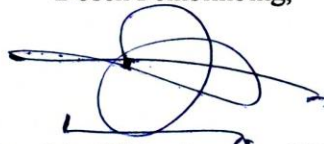
Nama : Suprpto
NIM : 14532305
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Alumni
Berbasis *Online* pada SMAN 1 Balong

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 : Suprpto
NIM : 14532305
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Alumni
Berbasis *Online* pada SMAN 1 Balong

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,

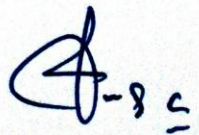

(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


(Ir. 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 : Suprpto
 NIM : 14532305
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Alumni
 Berbasis *Online* pada SMAN 1 Balong
 Dosen Pembimbing : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	10-2-2016	Revisi Batasan Masalah	
2.	9-3-2016	Format Penulisan Gambar	
3.	23-3-2016	Sesuai format pustaka digital	
4.	6-4-2016	DFD Level 1	
5.	21-4-2016	Perancangan database	
6.	6-5-2016	Program	
7.	18-5-2016	Kesimpulan	
8.	15-6-2016	Becc ujian	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2016
 Pembimbing,

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

MOTTO

Jangan bandingkan orang yang mencintaimu dengan masa lalumu. Hargai dia yang kini berusaha membuatmu bahagia.



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 lah 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 khusus 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, Aamiinnnn.

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS *ONLINE* PADA SMAN 1 BALONG

**SUPRAPTO
14532305**

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

SMAN 1 Balong Ponorogo merupakan salah satu lembaga yang memiliki kewajiban untuk menyediakan media komunikasi untuk memperkenalkan dan mempererat tali silaturahmi antara siswa dengan para lulusannya (alumni). Maka dari itu di butuhkan suatu wadah atau media yang menyediakan informasi yang mampu memberikan informasi yang sangat di butuhkan oleh para siswa dan lulusannya, seperti informasi tentang data alumni ataupun informasi tentang karir para lulusannya itu sendiri. Tidak sedikit siswa yang sudah lulus dan belum mendapat pekerjaan karena kurangnya informasi lowongan pekerjaan dan susah mendapatkan data alumni pada saat dibutuhkan. Alumni di SMAN 1 Balong Ponorogo memiliki peranan yang sangat penting dalam pembangunan program studi itu sendiri yang menekankan kemitraan dan kesamaan kepentingan, meningkatkan produktifitas sekolah, dan pada akhirnya mewujudkan masyarakat yang maju dan sejahtera. Dari tahun ke tahun jumlah siswa - siswi lulusan SMAN 1 Balong semakin bertambah, secara otomatis semakin tinggi juga angka kebutuhan untuk menjangir para alumni dalam suatu wadah. SMAN 1 Balong Ponorogo sebagai lembaga pendidikan yang mampu menciptakan alumni yang berkualitas seharusnya mampu menyalurkan para siswa nya agar setelah lulus nanti bisa mendapatkan pekerjaan dan jaringan komunikasi yang baik. Namun demikian, sejauh ini belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data alumni berbasis *web* di SMAN 1 Balong yang tentunya dapat membantu pekerjaan lebih mudah dalam mengolah, memberikan informasi dan menampilkan data.

Kata kunci : Alumni, Sistem Informasi, *Online*

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 ***“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Alumni Berbasis Online pada SMAN 1 Balong”***.

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

SUPRAPTO
NIM : 14532305



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. Alumni.....	8
B. Pengertian Sistem Informasi.....	8
C. Internet.....	13
D. Web.....	14
E. Flowchart (Diagram Alur).....	14
F. Data Flow Diagram (DFD).....	19
G. ERD (Entity Relationship Diagram)	23
H. Basis Data	24
I. MySQL	30
J. PHP (Hypertext Preprocessor).....	32
K. Adobe Dreamweaver CS6	34
L. XAMPP	34
M. HyperText Markup Language (HTML)	35
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian.....	36
1. Desain Penelitian.....	36
2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	36
B. Tujuan Perancangan Sistem	37

C. Perancangan Sistem	38
 BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	51
B. Pembahasan Sistem	51
1. Halaman Utama Aplikasi SIAL	51
2. Halaman Data Alumni	53
3. Halaman Berita	55
4. Halaman Informasi Sekolah.....	56
5. Halaman Lowongan Kerja	58
6. Halaman Login	59
7. Halaman Utama Administrator.....	60
8. Halaman Edit Profil Alumni.....	61
9. Halaman Tambah Alumni.....	63
10. Halaman Tambah Beasiswa	65
 BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran	67
 DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	46
Tabel 3.2 Tabel Alumni	46
Tabel 3.3 Tabel Jurusan	47
Tabel 3.4 Tabel Berita.....	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Paradigma <i>Waterfall (Classic Life Cycle)</i>	6
Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	23
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Administrator</i>	41
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Alumni	42
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	43
Gambar 3.4 <i>DFD Level 0</i>	44
Gambar 3.5 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	45
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama	48
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Berita	49
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Alumni.....	49
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Edit Profil Alumni.....	51
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama <i>Administrator</i>	51
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Pengguna	52
Gambar 4.1 Halaman Utama Aplikasi SIAL	54
Gambar 4.2 Halaman Data Alumni.....	55
Gambar 4.3 Halaman Berita.....	57
Gambar 4.4 Halaman Informasi Sekolah	58
Gambar 4.5 Halaman Lowongan Kerja	60
Gambar 4.6 Halaman Login	61
Gambar 4.7 Halaman Utama Administrator	62
Gambar 4.8 Halaman Edit Profil Alumni	63
Gambar 4.9 Halaman Tambah Alumni	65
Gambar 4.10 Halaman Tambah Beasiswa	67