

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ALUMNI SMKN 2 JIWAN MADIUN DENGAN
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DAN *MYSQL***



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

2018

**SISTEM INFORMASI ALUMNI SMKN 2 JIWAN MADIUN DENGAN
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *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



YUDHA AGUNG PRADITYA SAPUTRA

NIM: 15532366

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

2018

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Yudha Agung Praditya Saputra
NIM : 15532366
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Alumni SMKN 2 Jiwon Madiun Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman *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, 2018

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Yudha Agung Praditya Saputra
NIM : 15532366
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Alumni SMKN 2 Jiwon Madiun Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan MYSQL

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

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

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

(Aslan Alwi, M.Cs.)

NIK. 19720324 201101 13

(Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng.)

NIK. 19870723 201603 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Alivadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)

NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Yudha Agung Praditya Saputra
NIM : 15532366
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Alumni SMKN 2 Jiwon Madiun
Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* Dan
MYSQL

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	23-10-2017	Pengajuan Judul	
2.	30-10-2017	Pengajuan Bab 1, II	
3.	17-11-2017	Revisi bab II	
4.	11-12-2017	Acc sempro	
5.	12-1-2018	Pengajuan Bab IV, V	
6.	15-1-2018	Revisi bab IV	
7.	26-1-2018	ACC	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing, 2018


Dr. Ir. Alivadi, MM, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ 1.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : YUDHA AGUNG PRADITYA SAPUTRA
NIM : 15532366
Prodi : Teknik Informatika
Judul : **Sistem Informasi Alumni Smkn 2 Jiwon Madiun Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MYSQL**

Dosen pembimbing :

1. **Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom** E-mail :
2. E-mail :

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 28%

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 20....

Kepala UPTP


Ayu Wulansari, A.Md, S.Kom
NIK. 19760811 200111 21



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT
Bekerjasama dengan
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lppm@umpo.ac.id
website : www.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Yudha Agung Praditya Saputra

Judul : **Sistem Informasi Alumni Smkn 2 Jiwon
Madiun Dengan Menggunakan Bahasa
Pemrograman PHP dan MYSQL**

Dosen Pembimbing : 1. **(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

Email :
2.

Email :

Dinyatakan memiliki tingkat keaslian artikel sebesar **83%**.....

Tingkat plagiasi artikel sebesar **17%**.....

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Plagscan*.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 23 Januari 2018

Pemeriksa,



.....Albahri, ST.....

Keterangan
Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : YUDHA AGUNG PRADITYA SAPUTRA
NIM : 15532366
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “Sistem Informasi Alumni SMKN 2 Jiwon Madiun Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MYSQL ” bahwa berdasarkan penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam naskah SKripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata dalam di dalam naskah ini dpat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan undang undang yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar- benarnya.



Ponorogo, 20 Pebruari 2018

Mahasiswa

YUDHA AGUNG PRADITYA.S

NIM. 15532366

PERSEMBAHAN

Ya Allah...

Seizinmu ku berhasil melewati satu rintangan untuk sebuah keberhasilan...

Namun ku tahu keberhasilan bukanlah akhir dari perjuanganku..

Tapi menjadi awal sebuah harapan & cita-cita yang panjang terbentang, untuk menggapai masa depan yang cerah tuk bisa membahagiakan orang-orang yang ku cintai...

Karya ini Aku Persembahkan untuk :

- *Kedua Orang Tua ku yang selalu mendoakan setiap langkah ku*
- *Istri Tercinta Ema Smedyah Putri yang selalu mendukung setiap langkah dan siap elalu membantu setiap saat*
- *Teman –Teman seperjuangan (Pak Ruki, dan Pak Hari) Yang senantiasa semangat setiap saat,*
- *Para Dosen Pengajar Teknik Informatika yang selalu membimbing tersusunnya sebuah karya ini.*

MOTTO

- ❖ *Man Jadda Wa Jadda*
“ *Siapa Yang Bersungguh-sungguh Akan Berhasil* “
- ❖ *Man Shabara Zhafira*
“ *Siapa Yang Bersabar Akan Beruntung* “
- ❖ *Man Sara Darbi Ala Washala*
“ *Siapa Yang Berjalan Dijalan-Nya Akan Sampai* “



ABSTRAK

SISTEM INFORMASI ALUMNI SMKN 2 JIWAN MADIUN DENGAN MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL

**YUDHA AGUNG PRADITYA SAPUTRA
NIM: 15532366**

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

SMKN 2 Jiwon Madiun adalah salah satu sekolah menengah negeri yang berada di perbatasan kabupaten Madiun dan Kabupaten Magetan yang mengakibatkan siswanya tidak hanya dari kabupaten Madiun saja tetapi dari kabupaten Magetan dan Ngawi, jumlah siswa yang berada di SMKN 2 Jiwon di tahun pelajaran 2017 / 2018 mencapai hampir 2000 siswa. SMKN 2 Jiwon Madiun dengan 5 jurusan yaitu teknik kendaraan ringan, teknik pemesinan, akuntansi, multimedia dan teknik sepeda motor. Visi SMKN 2 Jiwon yaitu “Terwujudnya Lembaga Pendidikan Kejuruan yang unggul dalam prestasi, terampil dalam berkarya, santun dalam bersikap dan bertaqwa terhadap Tuhan YME serta berbudaya lingkungan” dan salah satu misinya yaitu “Meningkatkan kompetensi lulusan yang profesional, bertaqwa kepada Tuhan YME, siap kerja, berwirausaha dan mampu bersaing di tingkat nasional serta dapat melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi” lulusan atau alumni SMKN 2 Jiwon diharapkan dapat berkompetisi di dunia kerja. Akan tetapi fasilitas yang disediakan untuk alumni masih sangat kurang seperti informasi lowongan pekerjaan, serta pihak SMKN 2 Jiwon tidak bisa melihat perkembangan dari alumninya.

Kata kunci : Alumni, Sistem Informasi, PHP

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 ALUMNI SMKN 2 JIWAN MADIUN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN 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 Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng, 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,

2018

Penulis



DAFTAR ISI

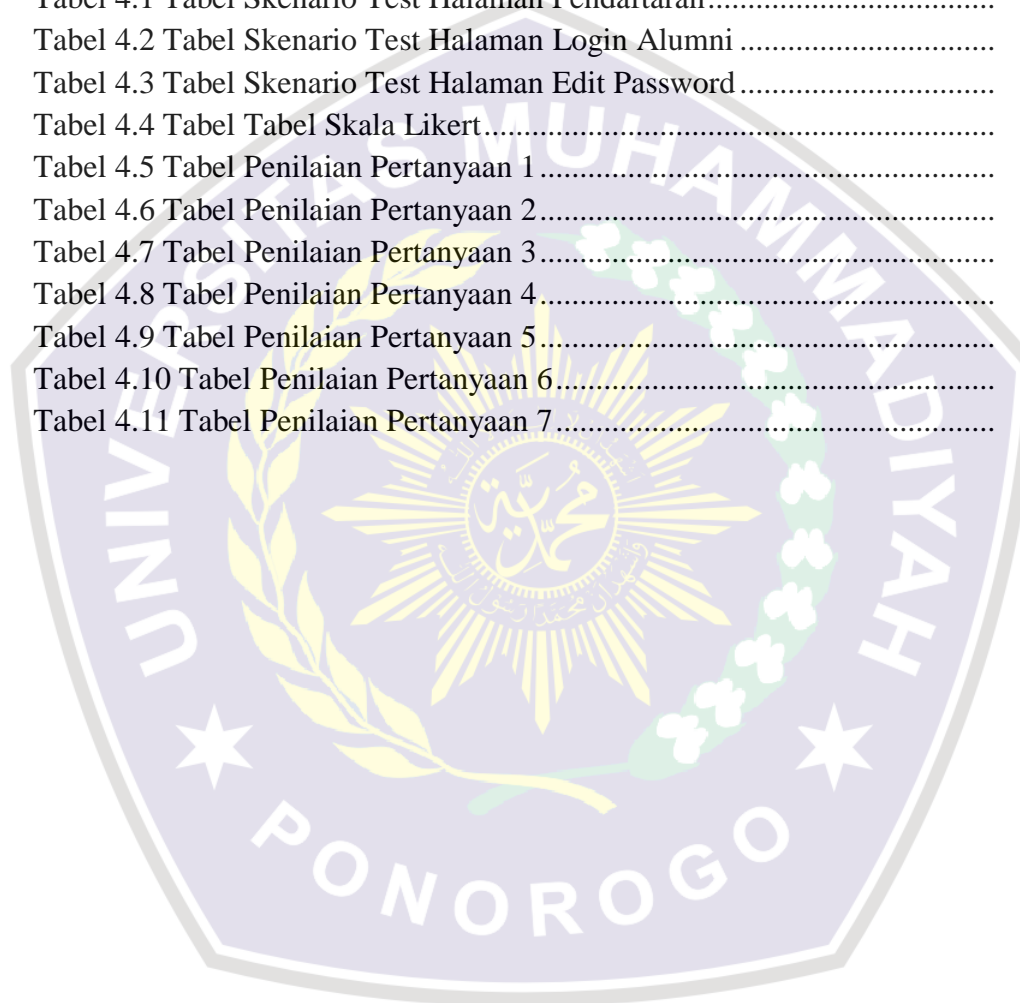
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Profil SMKN 2 Jiwan	5
B. Alumni	6
C. Pengertian Sistem Informasi.....	6
D. <i>PHP</i>	11
E. <i>MySQL</i>	12
F. <i>Web</i>	14
G. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	15
H. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
I. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	23
J. Basis Data	24
K. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	30
L. <i>XAMPP</i>	31
BAB III :PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian	32
1. Desain Penelitian	32
2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	32
B. Analisis Kebutuhan	33
C. Perancangan Sistem.....	34

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	44
B. Pembahasan Sistem	44
C. Pengujian <i>Black Box</i>	59
D. Pengujian Beta	62
BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	



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 Pengguna.....	40
Tabel 3.2 Tabel Alumni	40
Tabel 3.3 Tabel Jurusan	41
Tabel 3.4 Tabel Berita.....	41
Tabel 4.1 Tabel Skenario Test Halaman Pendaftaran.....	60
Tabel 4.2 Tabel Skenario Test Halaman Login Alumni	61
Tabel 4.3 Tabel Skenario Test Halaman Edit Password	62
Tabel 4.4 Tabel Tabel Skala Likert.....	63
Tabel 4.5 Tabel Penilaian Pertanyaan 1	63
Tabel 4.6 Tabel Penilaian Pertanyaan 2	64
Tabel 4.7 Tabel Penilaian Pertanyaan 3	65
Tabel 4.8 Tabel Penilaian Pertanyaan 4	65
Tabel 4.9 Tabel Penilaian Pertanyaan 5	66
Tabel 4.10 Tabel Penilaian Pertanyaan 6	67
Tabel 4.11 Tabel Penilaian Pertanyaan 7	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	24
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Administrator	35
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Alumni	36
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	37
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i>	38
Gambar 3.5 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	39
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama	42
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Registrasi	43
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login	43
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	45
Gambar 4.2 Halaman Registrasi	46
Gambar 4.3 Halaman Login	48
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin.....	49
Gambar 4.5 Halaman Data Alumni Per Angkatan.....	51
Gambar 4.6 Halaman Data Alumni Berdasarkan Pekerjaan.....	52
Gambar 4.7 Halaman Statistik	53
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Informasi	55
Gambar 4.9 Halaman Jenis Pekerjaan.....	56
Gambar 4.10 Halaman Edit Profil.....	58