

**PEMBUATAN PORTAL INFORMASI ALUMNI
SMKN 1 BADEGAN 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



VIKI VENDI VERIYANTO

10530918

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Viki Vendi Veriyanto
NIM : 10530918
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan Portal Informasi Alumni SMKN 1
Badegan Ponorogo Berbasis Web

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 14 Maret 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing,





(Desriyanti, ST., M.Kom)

NIK. 19770314 201112 13

Mengetahui

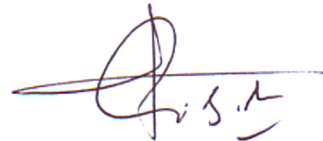
Dekan Fakultas Teknik,



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

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Munirah Muslim, S.Kom., MT)

NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

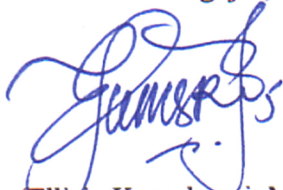
Nama : Viki Vendi Veriyanto
Nim : 10530918
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan Portal Informasi Alumni SMKN 1
Badegan Ponorogo Berbasis Web

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin
Tanggal : 09 Maret 2015
Nilai : Δ

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Ellisia Kumalasari, M.Pd)
NIK. 19850905 201309 13

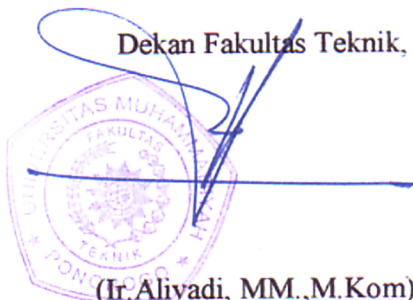
Dosen Penguji II,



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

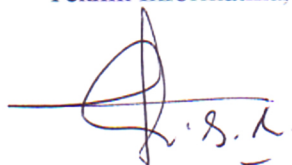
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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









Kepala Program Studi
Teknik Informatika,



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

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

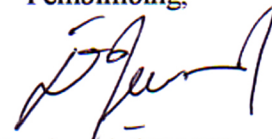
1. Nama : Viki Vendi Veriyanto
 2. NIM : 10530918
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : Pembuatan Portal Informasi Alumni SMKN
 1 Badegan Ponorogo Berbasis Web
 6. Dosen Pembimbing : Desriyanti, ST.M.Kom
 7. Konsultasi :

No.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	29-10-2014	Revisi Bab I, penulisan tujuan & rumusan masalah.	
2.	30-10-2014	BAB II, tabel & sumber pustaka	
3.	2-11-2014	ERD Revisi	
4.	5-11-2014	Revisi tabel	
5.	10-12-2014	Program	
6.	18-12-2014	Revisi program	
7.	2-1-2015	Demo program	
8.	28-2-2015	Ajukan ujian	

8. Tgl. Pengajuan : 27 Oktober 2014
 9. Tgl. Pengesahan : 14 Maret 2015

Ponorogo, 14 Maret 2015

Pembimbing,



(Desriyanti, ST.M.Kom)

NIK. 19770314 201112 13

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

In My inspiration and My spirit

"Jika Anda dapat memimpikannya Anda pasti bisa melakukannya!"
(WALT DISNEY)

"Satunya cara meramalkan masa depan adalah dengan menciptakannya"
(Alan Kay)

`<?php echo "Untuk mempelajari sesuatu,
praktikkanlah !" ?>`
(Roger C. Schank)

"Otak anda adalah ibarat raksasa tidur"
(Tony Buzan, penulis Use Your Head)

*"Dreaming is the very first step which you have to take. whereas, the act is
consecutive step which you have to carry out."*

*Punya mimpi yaitu langkah pertama yang yang perlu anda perbuat. namun melakukan
tindakan yaitu langkah setelah itu.*

You Must Remember!

1. Berpikir Sukses, Jangan Berpikir gagal.
2. Ingatkan Diri Secara Teratur bahwa Anda Lebih Baik Dari Yang Anda Kira
3. Percaya Besar.
4. Always Positive Thinking...
5. Selalu berdo'a dan Selalu Berusaha biar tuhan yang menentukan hasilnya.

"Insya Allah"

Persembahan :

Skripsi sederhana ini, kupersembahkan kepada :

Bapak dan Ibu Tercinta (Suprpto & Suharti)

Mungkin tidaklah cukup untuk berkata-kata disini, namun yang ingin ku ucap
“Terima kasih Bapak... Terima kasih Ibuk... Terima kasih untuk Segalanya yang
tiada mungkin aku dapat membalasnya... ☺”

Semua Bapak dan Ibu Guruku, Bu Dosen dan Pak Dosenku... dimanapun kini
mereka semua berada... Terima kasih telah mendidik dan mengajariku.
Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Bu Mun & Pak Aslan** yang selama
ini banyak membantu dan meolong saya hingga saya dapat seperti ini ... Terima
kasih juga kepada **Bu Desri, Pak Bhanu, Bu Ellisia & Bu Ida** yang selalu
memberi masukan, saran dan motivasi untuk menjadi lebih baik ☺... mungkin
saya tidak bisa membalas semua kebaikan mereka semua, Semoga Allah yang
akan membalas semua jasa beliau... Amin. “선생님, 감사합니다 ...”

Terima Kasih untuk “Dia” yang telah menginspirasi dan memberi semangat
semoga Allah menjaganya... Amin...

You always in my mind, and always my BIG SPIRIT...

You is the 1st, who until this moment make my heart flutter at any time.

Thank you for making me wonder ... ☺ (for:R)

Sahabat-sahabatku tercinta

Vrissoft Corporation: @Rian, @Shilvi, @Imam “You are my best friend”
semoga kelak kita dipertemukan lagi... Terima kasih untuk semuanya.

Terima kasih juga untuk Temen-temen TIE 2010, TKJ SMKN 1 Badegan,
Kelas Debian dan semuuuunyaaaaa... yang tidak dapat saya sebut satu persatu ...
Thanks All... ☺

ABSTRAK

Pembuatan Portal Informasi Alumni SMKN 1 Badegan Ponorogo Berbasis Web Viki Vendi Veriyanto (10530918)

SMKN 1 Badegan Ponorogo adalah sekolah baru yang didirikan pada tahun 2005 dan saat ini kurang lebih berusia sembilan tahun. Setiap tahunnya selalu meluluskan peserta didiknya untuk disalurkan di dunia kerja atau industri baik dalam maupun luar negeri. Sayangnya masih terdapat masalah dalam penyaluran informasi kepada para alumni terkait informasi lowongan pekerjaan dan informasi-informasi terkait perusahaan-perusahaan yang dapat dituju sebagai referensi. Meskipun pihak sekolah sudah berusaha untuk menyalurkan informasi dengan berbagai cara baik posting di grup Facebook, melalui pesan SMS dan papan tempel disekolah masih dirasa kurang tepat. Untuk itu perlu dibuat sebuah web portal informasi alumni yang diperuntukkan kepada alumni, instansi sekolah dan perusahaan mitra agar dapat digunakan sebagai media komunikasi yang resmi. Web ini dibuat online sehingga akses informasi dapat dirasakan bagi semua alumni dimanapun berada karena dapat dengan mudah diakses menggunakan berbagai perangkat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Sistem Informasi Alumni, web portal informasi SMK, Web, PHP, jQuery AJAX, Alumni SMKN 1 Badegan Ponorogo.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada kita semua, atas terselesainya skripsi yang berjudul “Pembuatan Portal Informasi Alumni SMKN 1 Badegan Ponorogo Berbasis Web”. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata Satu Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Drs. Sulton, M.Si, Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM.,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslim, S.Kom.,MT, selaku Ketua Program Studi Strata Satu (S.1) Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang selalu membimbing dan memotivasi penulis.
4. Ibu Desriyanti, ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu, memberikan motivasi, masukan serta saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga dapat selesai seperti saat ini.
5. Ibu Ellisia Kumalasari, M.Pd selaku dosen wali TIE 2010 dengan segala perhatian, kasih sayang serta bimbingannya untuk kelas TIE 2010 agar dapat mengikuti perkuliahan dengan baik yang selalu mendengarkan setiap masalah anak didiknya.

6. Ibu Ellisia Kumalasari, M.Pd dan Ibu Dra. Ida Widaningrum, M.Kom selaku Dosen Penguji yang banyak memberikan masukan serta saran untuk perbaikan program dimasa mendatang.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama saya menempuh perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
8. Teman-teman teknik informatika angkatan 2010 yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dengan segala kemampuan dan pengetahuan yang ada, namun penulis menyadari keterbatasan kemampuan yang dimiliki sehingga skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala masukan sangat penulis harapkan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 12 Maret 2015

Viki Vendi Veriyanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Perancangan.....	3
E. Manfaat Penulisan	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Definisi Web Portal	6
B. Definisi Alumni	7
C. Sistem Informasi	8

	D. Bahasa Pemrograman Pendukung	10
	E. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
	F. Diagram Pemodelan	15
	G. Tools Pendukung	23
BAB III	METODE PERANCANGAN	28
	A. Analisa Sistem	28
	B. Metode Penelitian	31
	C. Analisa Metode.....	33
	D. Analisa Pemodelan	36
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	57
BAB V	PENUTUP	65
	A. Kesimpulan	65
	B. Saran	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow direction symbol</i>	16
Tabel 2.2 <i>Processing symbol</i>	17
Tabel 2.3 <i>Input-output symbol</i>	17
Tabel 2.4 Elemen-elemen <i>use case</i>	19
Tabel 2.5 Simbol-simbol DFD model Gane <i>and</i> Sarson	22
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	52
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i>	53
Tabel 3.3 Tabel Status	54
Tabel 3.4 Tabel Komentar	54
Tabel 3.5 Tabel Pesan	55
Tabel 3.6 Tabel Perintaan Teman	55
Tabel 3.7 Tabel <i>Chat Rooms</i>	56
Tabel 3.8 Tabel <i>Chat Users</i>	56
Tabel 3.9 Tabel <i>Chat Users Rooms</i>	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar : 2.1 Model <i>Waterfall</i>	13
Gambar : 3.1 Skema Pemberitahuan Informasi Alumni	28
Gambar : 3.2 Skema Pemberitahuan Informasi Alumni Perubahan	29
Gambar : 3.3 Skema Penelitian	31
Gambar : 3.4 Model <i>Waterfall</i> Pengembangan Perangkat Lunak	34
Gambar : 3.5 <i>Flowchart</i> Program Secara Umum	37
Gambar : 3.6 <i>Flowchart</i> Pemilihan Menu	38
Gambar : 3.7 <i>Flowchart</i> Menu <i>Home</i>	39
Gambar : 3.8 <i>Flowchart</i> Menu <i>Profile</i>	39
Gambar : 3.9 <i>Flowchart</i> Menu <i>Join Room</i>	40
Gambar : 3.10 <i>Use Case</i> Diagram Sistem	41
Gambar : 3.11 Diagram Konteks PIA SMKN 1 Badegan	43
Gambar : 3.12 DFD Level 0 PIA SMKN 1 Badegan	44
Gambar : 3.13 DFD Level 1 Pendaftaran <i>User</i>	45
Gambar : 3.14 DFD Level 1 Pos Informasi	46
Gambar : 3.15 DFD Level 2 Proses Status	47
Gambar : 3.16 DFD Level 2 Proses Komentar	48
Gambar : 3.17 DFD Level 1 Proses <i>Join Room</i>	49
Gambar : 3.18 DFD Level 1 Proses Penanganan <i>User</i>	50
Gambar : 3.19 DFD Level 1 Proses Pendaftaran <i>Admin</i>	50
Gambar : 3.20 DFD Level 1 Proses Kirim Pesan	51

Gambar : 3.21 ERD Portal Informasi Alumni	52
Gambar : 4.1 Halaman Depan	57
Gambar : 4.2 Form <i>Login</i>	57
Gambar : 4.3 Form Mendaftar.....	58
Gambar : 4.4 Halaman <i>Home</i>	58
Gambar : 4.5 <i>Upload</i> Foto <i>Profile</i>	59
Gambar : 4.6 <i>Crop</i> Foto <i>Profile</i>	59
Gambar : 4.7 Berbagi Informasi dan Gambar	60
Gambar : 4.8 Mengomentari Kiriman	60
Gambar : 4.9 Sub Menu <i>Profile</i>	61
Gambar : 4.10 Detail <i>Member</i>	61
Gambar : 4.11 Ubah Detail <i>Member</i>	62
Gambar : 4.12 Halaman Galeri	62
Gambar : 4.13 Halaman Daftar Teman	62
Gambar : 4.14 Halaman <i>Chat Room</i>	63
Gambar : 4.15 <i>Chat</i>	64
Gambar : 4.16 Menu <i>Logout</i>	64