

**APLIKASI WEBSITE ALUMNI SMAN 1 GIRI BANYUWANGI  
SEBAGAI SARANA TUKAR INFORMASI  
DAN KOMUNIKASI ANTAR ALUMNI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fitrio Anugrah Juniarto**

**03.11.0376**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**APLIKASI WEBSITE ALUMNI SMAN 1 GIRI BANYUWANGI  
SEBAGAI SARANA TUKAR INFORMASI  
DAN KOMUNIKASI ANTAR ALUMNI**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Fitrio Anugrah Juniarto**

**03.11.0376**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**Aplikasi Website Alumni SMAN 1 Giri Banyuwangi  
Sebagai Sarana Tukar Informasi  
Dan Komunikasi Antar Alumni**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitrio Anugrah Juniarto**

**03.11.0376**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 18 Februari 2010

Dosen Pembimbing,



**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK. 190302052**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Aplikasi Website Alumni SMAN 1 Giri Banyuwangi  
Sebagai Saran Tukar Informasi  
Dan Komunikasi Antar Alumni**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitrio Anugrah Juniarto**

**03.11.0376**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Maret 2010

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Andi Sunyoto, M.Kom  
NIK. 190302052**

**Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom  
NIK. 190302008**

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M  
NIK. 190302029**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 19 Maret 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**

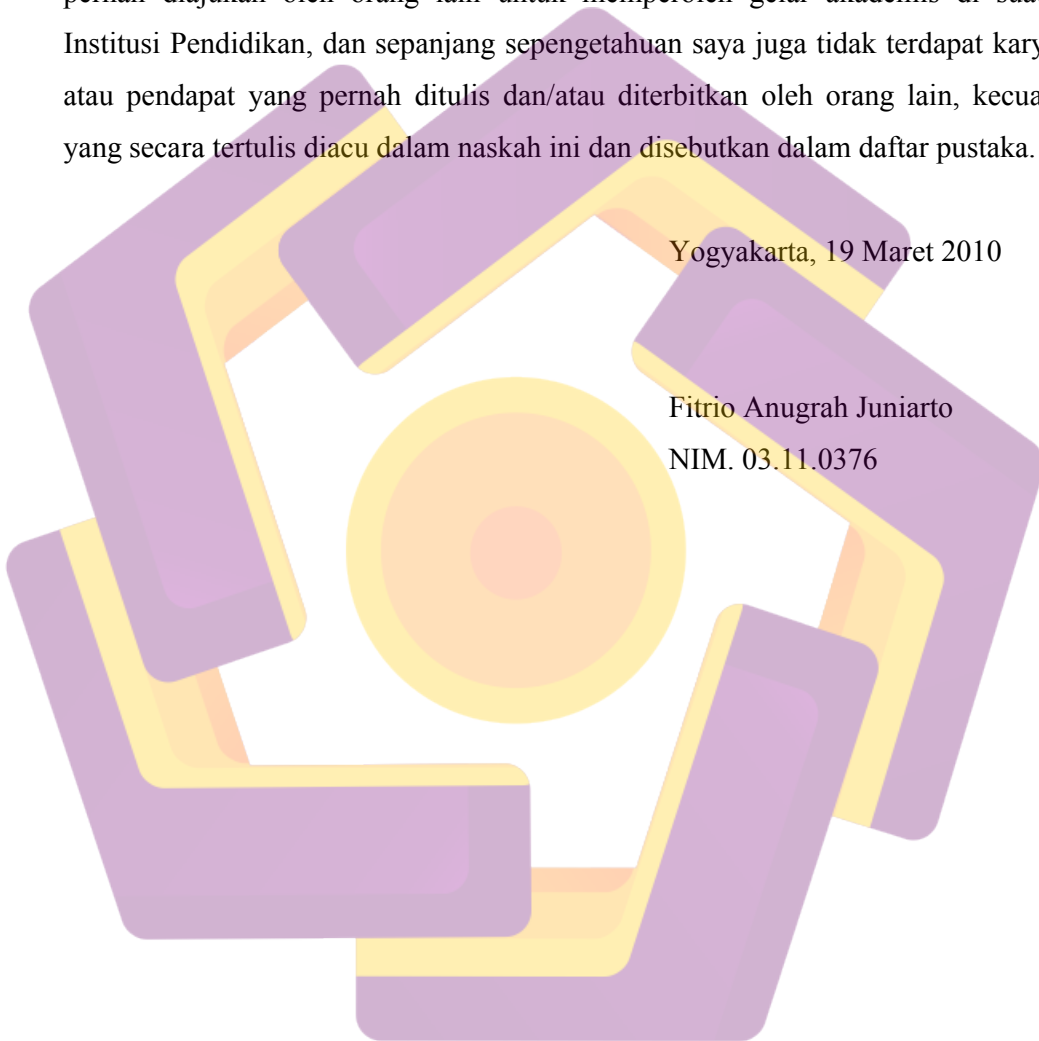
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Maret 2010

Fitrio Anugrah Juniarto  
NIM. 03.11.0376



# PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk yang paling kucintai dalam hidupku :

- ☺ ALLAH SWI yang memberikan anugrah, berkah dan ridho serta otak yang brilian sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
- ☺ Bapak dan Ibu, untuk bapak makasih atas omelan, nasehat, dan doanya (ternyata dibalik omelan itu terkandung berjuta makna yang baik buat aq, walaupun pada awalnya aq sebel juga dengerinnya...☺) buat ibu makasih udah sabar membimbing, semangatin dan mendoakan. Aq sadar semua hal yang kalian berikan takkan dapat aq balas. Tapi aq yakin suatu hari nanti aq akan berikan kebanggaan untuk kalian berdua. Amien....
- ☺ Buat Nenek (Simbok) dan Nenek (Uti) makasih telah sabar menerima keberadaankoe walaupun aq terlalu sering membuat beliau berdua marah dan jengkel. Tapi aq akan buktikan bahwa cucumu ini bisa jadi kebanggaan keluarga.
- ☺ Buat Mas Eko makasih atas nasehat dan arahnya (kapan nih usaha ternak burungnya di mulai... ☺), Dek Angga kamu adalah inspirasi dan motivator pembakar adrenalin koe (maapin mas jika selama ini selalu nyusahin kamu dan belum bisa menjadi mas yang baik), Mbak Widya makasih doa dan semangatnya, untuk Keponakan Kecil koe (Fazza) Cepat besar dan semoga menjadi anak yang solehah pada kedua orang tua yach.
- ☺ Buat My Soulmate ("LENNY") Kamu adalah inspirasi, semangat koe, pengganggu setiakoe, pengomel yang tiada henti (Bawel tepatnya hehe...), pingingat koe (kayak jam weker N alarm aja yach... ☺) dan tentunya belahan hatikoe (betul...betul...betul...☺). Thank you yach atas perhatian, support tanpa henti, dan kesetiaan untuk menemaniku selama ini. Meski aq tak sesuai dengan yang kamu harapkan tapi aq akan berusaha menjadi yang terbaik buat kamu. Semoga kita berdua diberikan kelancaran dalam melakukan apapun. Amien...
- ☺ Thobibul "ruru" Ulum dan Eko makasih atas dukungan dan bantuan bimbingan skripsinya. ("Sepurane lek wes kakean ngrepotno peno, mugo2 peno heng bosen ambi isun yo lek").
- ☺ For My Best Friend antok, della, puput, dan sari thank you untuk dukungan dan doanya. Semoga persahabatan kita tak akan lekang oleh waktu "Persahabatan bagai kepompong".
- ☺ Terima kasih so much lah buat temen-temen semua yang gak ketulis namanya satu-satu.

## MOTTO

*" Sungguh ALLAH tidak akan mengubah nasib suatu kaum  
Sampai mereka sendiri mengubah dirinya sendiri "*

*(Q.S Ar ra'ad : II)*

*" Ilmu itu lebih baik daripada harta.  
Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta.  
Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum.  
Harta itu berkurang apabila dibelanjakan  
Tapi ilmu bertambah apabila dibelanjakan "*

*( Ali Bin Abi Thalib )*

*" Jangan melihat masa lampau dengan penyesalan,  
Jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan,  
Tapi lihatlah sekitarmu dengan penuh kesadaran "*

*( James Thurber )*

*" Kita menilai diri kita dengan mengukur dari apa yang  
Kita rasa mampu untuk kerjakan,  
Orang lain menilai diri kita dengan mengukur  
Dari apa yang telah kita lakukan "*

*( Henry Wadsworth Longfellow )*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil 'alamin. Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya, serta dengan ijin-Nyalah penulis mampu menghadapi kendala dan mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “APLIKASI WEBSITE ALUMNI SMAN 1 GIRI BANYUWANGI SEBAGAI SARANA TUKAR INFORMASI DAN KOMUNIKASI ANTAR ALUMNI”. Sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan suritauladan mulia dalam menuntun umatnya sampai akhir zaman. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari proses awal hingga akhir, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Dosen Penguji pendadaran.
4. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam proses penyusunan skripsi ini.



5. Bapak Drs. Mujiono selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Giri Banyuwangi yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Giri Banyuwangi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya, dan penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan teknologi dan informasi pada khususnya, serta sebagai bahan kajian dan referensi bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan skripsi.

Yogyakarta, 19 Maret 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
1.8. Jadwal Penelitian.....	7
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Dasar Teori.....	8
2.1.1 Pengenalan Internet.....	8
2.1.2 Sejarah Internet dan perkembangannya.....	8
2.1.3 World Wide Web.....	10
2.1.4 Server Side dan Client Side Scripting.....	12

2.1.5	HTTP.....	13
2.1.6	HTML.....	14
2.1.7	Web Server.....	15
2.1.8	Database Server.....	16
2.1.9	PHP.....	16
2.1.9.1	Pengenalan PHP.....	16
2.1.9.2	Alasan Menggunakan.....	18
2.1.10	Structure Query Language (SQL).....	18
2.1.10.1	Pengenalan SQL.....	18
2.1.10.2	Alasan Menggunakan.....	19
2.1.11	MySQL.....	20
2.1.11.1	Pengenalan MySQL.....	20
2.1.11.2	Alasan Menggunakan.....	21
2.1.12	Java Script.....	21
2.1.13	Macromedia Dreamweaver 8.0.....	22
2.1.13.1	Pengenalan Macromedia Dreamweaver 8.0.....	22
2.1.13.2	Lingkungan Kerja.....	24
2.1.13.3	Komponen-komponen.....	25
2.1.14	Google Map Api.....	26
2.2	Tinjauan Umum Sekolah.....	27
2.2.1	Sejarah Sekolah.....	27
2.2.2	Visi dan Misi Sekolah.....	29
2.2.3	Struktur Organisasi.....	30
2.2.4	Fasilitas Sekolah.....	30

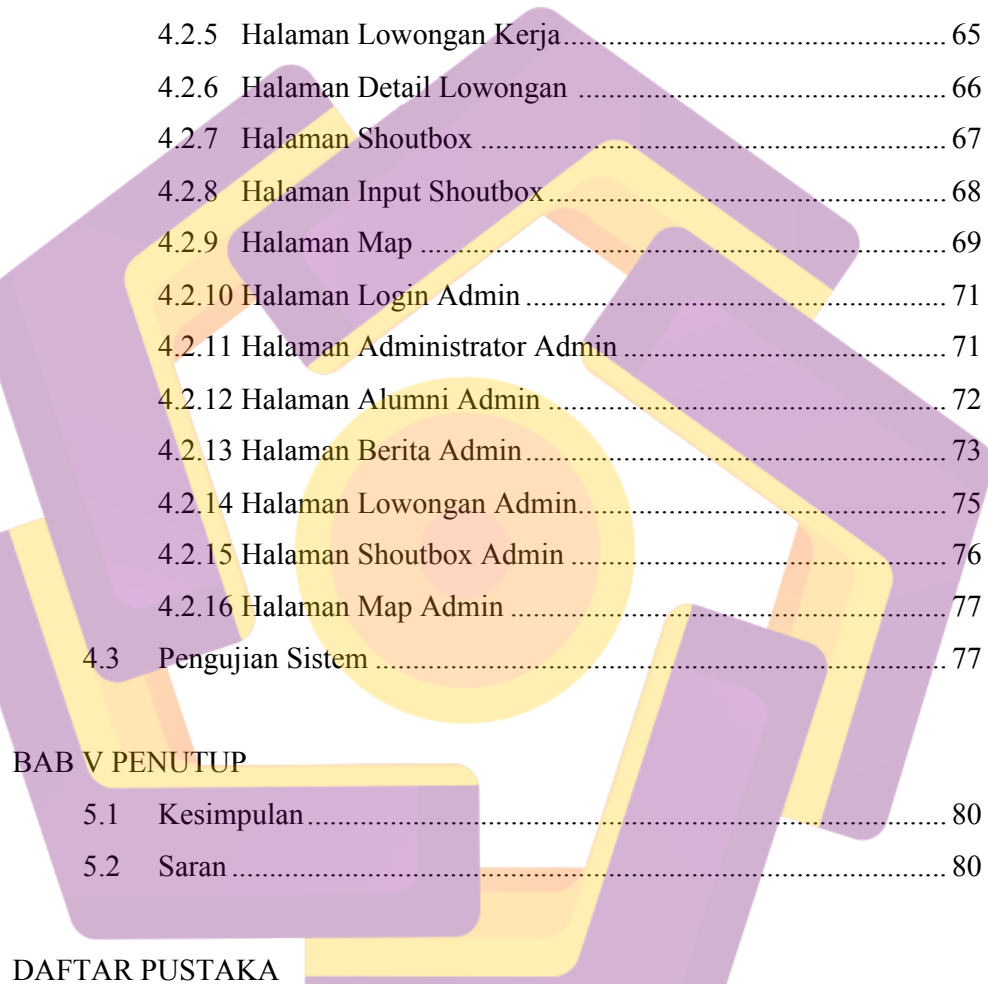
### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Definisi Analisis Sistem.....	31
3.2	Analisis dan Desain Sistem.....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	32
3.3	Perancangan Sistem.....	32

3.3.1	Flowchart System .....	33
3.3.2	Data Flow Diagram .....	35
3.4	Perancangan Basis Data.....	38
3.4.1	Normalisasi.....	38
3.4.2	Perancangan Tabel.....	41
3.4.3	Relasi Antar Tabel.....	44
3.5	Rancangan Struktur Menu.....	44
3.5.1	Struktur Administrator Level 2.....	44
3.5.2	Struktur Administrator Level 1.....	47
3.5.3	Struktur Menu User.....	48
3.6	Rancangan Desain Antarmuka .....	50
3.6.1	Rancangan Halaman Home.....	50
3.6.2	Rancangan Halaman List Alumni.....	51
3.6.3	Rancangan Halaman Berita.....	51
3.6.4	Rancangan Halaman Detail Berita .....	52
3.6.5	Rancangan Halaman Lowongan Kerja.....	52
3.6.6	Rancangan Halaman Detail Lowongan Kerja .....	53
3.6.7	Rancangan Halaman Shoutbox.....	53
3.6.8	Rancangan Halaman Input Shoutbox .....	54
3.6.9	Rancangan Halaman Map.....	54
3.6.10	Rancangan Halaman Login Admin .....	55
3.6.11	Rancangan Halaman Administrator Admin .....	55
3.6.12	Rancangan Halaman Alumni Admin.....	55
3.6.13	Rancangan Halaman Berita Admin .....	56
3.6.14	Rancangan Halaman Lowongan Admin.....	56
3.6.15	Rancangan Halaman Shoutbox Admin.....	57

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

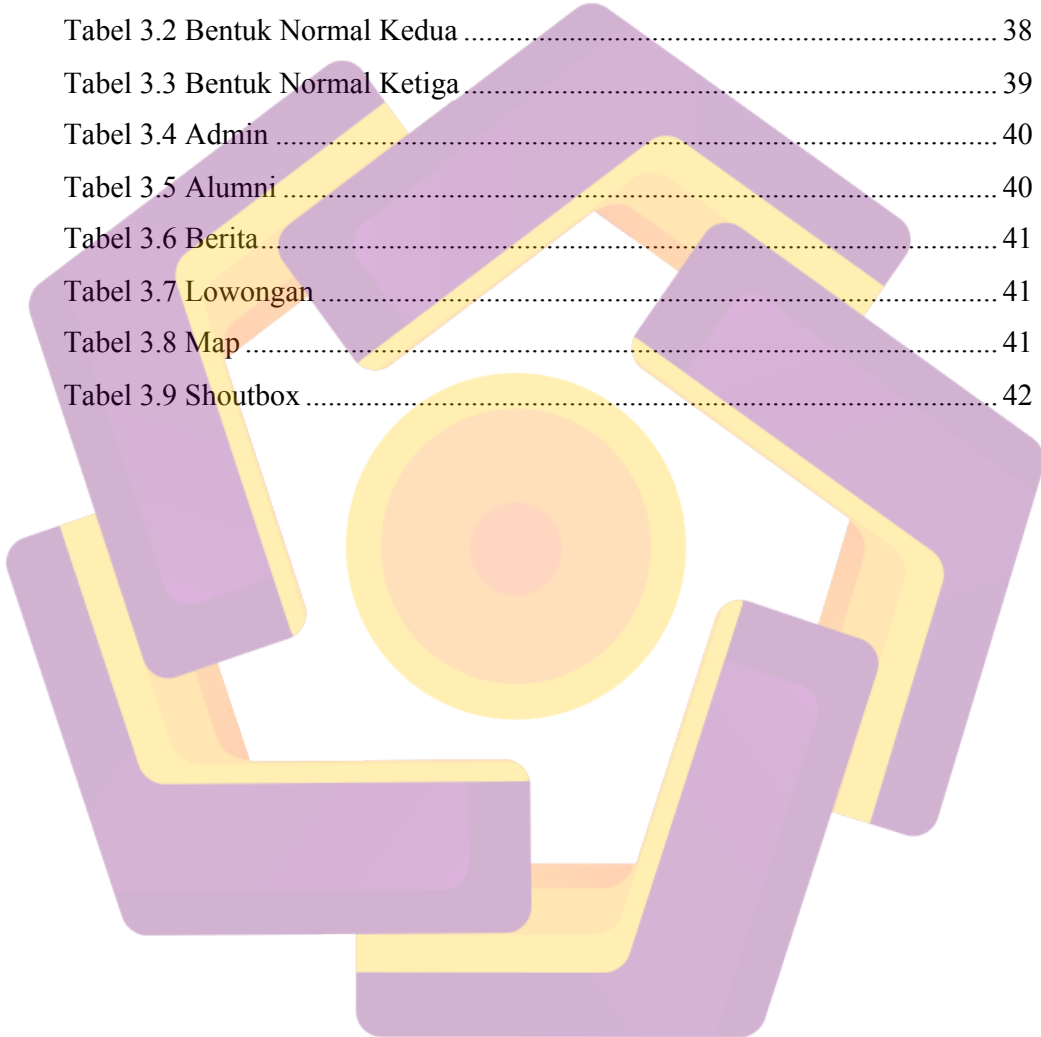
4.1	Implementasi Rancangan Sistem.....	58
4.1.1	Struktur File dan Direktori.....	58
4.1.2	Implementasi Hasil Rancangan Halaman Web.....	59



4.2	Pembahasan Rancangan Sistem.....	60
4.2.1	Halaman Home .....	60
4.2.2	Halaman List Alumni .....	62
4.2.3	Halaman Berita .....	63
4.2.4	Halaman Detail Berita .....	64
4.2.5	Halaman Lowongan Kerja.....	65
4.2.6	Halaman Detail Lowongan .....	66
4.2.7	Halaman Shoutbox .....	67
4.2.8	Halaman Input Shoutbox .....	68
4.2.9	Halaman Map .....	69
4.2.10	Halaman Login Admin .....	71
4.2.11	Halaman Administrator Admin .....	71
4.2.12	Halaman Alumni Admin .....	72
4.2.13	Halaman Berita Admin.....	73
4.2.14	Halaman Lowongan Admin.....	75
4.2.15	Halaman Shoutbox Admin .....	76
4.2.16	Halaman Map Admin .....	77
4.3	Pengujian Sistem .....	77
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian .....	7
Tabel 3.1 Bentuk Normal Pertama.....	37
Tabel 3.2 Bentuk Normal Kedua .....	38
Tabel 3.3 Bentuk Normal Ketiga.....	39
Tabel 3.4 Admin .....	40
Tabel 3.5 Alumni .....	40
Tabel 3.6 Berita.....	41
Tabel 3.7 Lowongan .....	41
Tabel 3.8 Map .....	41
Tabel 3.9 Shoutbox .....	42



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Dasar Browser dan Server Web.....	11
Gambar 2.2 Prinsip Kerja PHP .....	17
Gambar 2.3 Lingkungan Kerja Dreamweaver 8.0 .....	24
Gambar 2.4 Tampilan Google Map API.....	27
Gambar 2.5 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.1 Flowchart System.....	34
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0 .....	35
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	36
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	37
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 .....	37
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	44
Gambar 3.7 Proses Input Data Administrator Admin Level 2.....	45
Gambar 3.8 Proses Input Data Alumni Admin Level 2.....	45
Gambar 3.9 Proses Input Data Lowongan Admin Level 2 .....	45
Gambar 3.10 Proses Input Data Berita Admin Level 2 .....	46
Gambar 3.11 Proses Input Data Map Admin Level 2.....	46
Gambar 3.12 Proses Input Data Shoutbox Admin Level 2.....	46
Gambar 3.13 Proses Input Data Berita Admin Level 1 .....	47
Gambar 3.14 Proses Input Data Lowongan Admin Level 1 .....	47
Gambar 3.15 Proses Input Data Shoutbox Admin Level 1.....	48
Gambar 3.16 Struktur Halaman Website Sisi User .....	49
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Home.....	50
Gambar 3.18 Rancangan Halaman List Alumni .....	51
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Berita.....	51
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Detail Berita .....	52
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Lowongan Kerja.....	52
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Detail Lowongan.....	53
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Shoutbox .....	53

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Input Shoutbox.....	54
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Map .....	54
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Login Admin .....	55
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Administrator Admin .....	55
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Alumni Admin .....	55
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Berita Admin.....	56
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Lowongan Admin .....	56
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Shoutbox Admin .....	57
Gambar 4.1 Direktori Alumni.....	58
Gambar 4.2 Direktori Admin.....	59
Gambar 4.3 Halaman Home.....	60
Gambar 4.4 Halaman List Alumni.....	62
Gambar 4.5 Halaman Berita.....	63
Gambar 4.6 Halaman Detail Berita.....	64
Gambar 4.7 Halaman Lowongan Kerja .....	65
Gambar 4.8 Halaman Detail Lowongan .....	66
Gambar 4.9 Halaman Shoutbox.....	67
Gambar 4.10 Halaman Input Shoutbox.....	68
Gambar 4.11 Halaman Map.....	69
Gambar 4.12 Halaman Login Admin.....	71
Gambar 4.13 Halaman Administrator Admin.....	71
Gambar 4.14 Halaman Alumni Admin.....	72
Gambar 4.15 Halaman Berita Admin .....	73
Gambar 4.16 Halaman Lowongan Admin.....	75
Gambar 4.17 Halaman Shoutbox Admin.....	76
Gambar 4.18 Hasil Validasi HTML.....	78
Gambar 4.19 Hasil Validasi CSS.....	79



## INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi dalam bidang komunikasi dan komputer telah banyak membawa perubahan dalam bidang kehidupan manusia. Seiring dengan perkembangan teknologi yang cukup pesat, teknologi informasi telah menjadi suatu kebutuhan yang tidak dapat dielakkan lagi. Sekarang ini informasi dapat dengan mudah kita dapatkan melalui internet.

Internet adalah media komunikasi yang digunakan untuk memperoleh informasi sebanyak-banyaknya dari manapun dan kapanpun dengan menggunakan seperangkat komputer dan modem plus jaringan telepon atau koneksi melalui ISP (internet service provider). Di internet kita biasanya mengenal yang namanya website, website yaitu suatu halaman elektronik di dunia maya yang berisikan informasi dari suatu perusahaan, lembaga, organisasi, sekolah atau lembaga yang lain.

Di dunia pendidikan khususnya sekolah juga membutuhkan website untuk mempromosikan dan menyebarkan informasi. Pada penelitian ini penulis ingin membahas tentang website komunitas alumni sekolah SMAN 1 Giri Banyuwangi. Sebelum adanya sistem yang berbasis web cara untuk mempromosikan dan menyebarkan informasi dilakukan secara manual dan konvensional melalui media kertas. Berkaitan dengan hal tersebut maka terdapat sebuah pernyataan yang perlu diketahui, yaitu : Bagaimanakah sistem informasi berbasis web yang dibutuhkan untuk komunitas alumni SMAN 1 Giri Banyuwangi yang dapat digunakan sebagai sarana tukar informasi dan komunikasi? Oleh karena itu pada skripsi ini penulis ingin menganalisis pokok-pokok bahasan atau permasalahan tersebut dan kemudian menerapkan hasilnya sebagai sebuah sistem informasi komunitas alumni berbasis web yang dapat memberikan informasi secara akurat, valid, efisien, efektif dan hemat biaya.

**Kata Kunci :** Internet, Komunitas, Website Alumni

## **ABSTRACT**

*These days technological growth in the field of communications and computer have a lot of bringing the change in human life area. Along with technology growth which is fast enough, information technology have come to the a must which cannot be parried again. This time information earn easily we get through internet.*

*Internet is communications media used to get the information as much as possible from everywhere and everywhen by using a set computer and modem of network plus phone or through ISP ( internet service provider) connection. In our internet usually recognize which it name is website, website that is an electronic page in illusory world comprising information from a company, institute, organizational, other institute or school*

*In education world specially school also require the website to promote and propagate the information. At this research writer wish to study about website of community of collegiate of school SMAN 1 Giri Banyuwangi. Before existence of system being based on web is way of to promote and propagate the information done in manual and conventional through paper media. Go together the mentioned hence there are a statement which it is important to know, that is : What will be information system base on the web required for the community of collegiate SMAN 1 Giri Banyuwangi which can be used as a medium convert the information and communications? Therefore at this thesis writer wish to analyse the specifics of the problems or discussion and later;then apply its result as a information system of collegiate community base on the web which can give the information in accurate figure, valid, efficient, effective and cost effective.*

**Keywords :** *Internet, Community, Website Collegiate*