

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI  
MEDIA KOMUNIKASI ALUMNI BERBASIS WEB  
DI SMA NEGERI 1 GETASAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Prayogo**

**09.11.3011**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI  
MEDIA KOMUNIKASI ALUMNI BERBASIS WEB  
DI SMA NEGERI 1 GETASAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Prayogo**

**09.11.3011**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI  
MEDIA KOMUNIKASI ALUMNI BERBASIS WEB  
DI SMA NEGERI 1 GETASAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Prayogo**

**09.11.3011**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Februari 2013

**Dosen Pembimbing,**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI  
MEDIA KOMUNIKASI ALUMNI BERBASIS WEB**

**DI SMA NEGERI 1 GETASAN**  
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Prayogo**

**09.11.3011**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

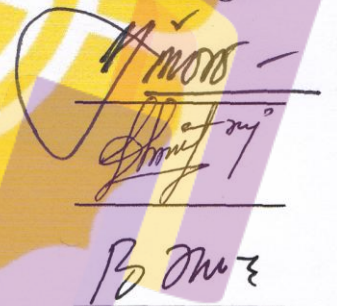
**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom.**  
NIK. 190302057

**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
NIK. 190302197

**Barka Satya, M.Kom**  
NIK. 190302126

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Mei 2013

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.**  
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 pengetahuan 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, 23 Mei 2013

Prayogo

09.11.3011

## HALAMAN MOTTO

Berkeinginan, bercita-cita, dan bermimpilah setinggi mungkin, tapi jangan pernah takut untuk jatuh karena jatuh belum tentu membuat kita tidak bisa melakukannya akan tetapi jatuh itulah yang seharusnya membuat kita menjadi lebih baik daripada sebelumnya.



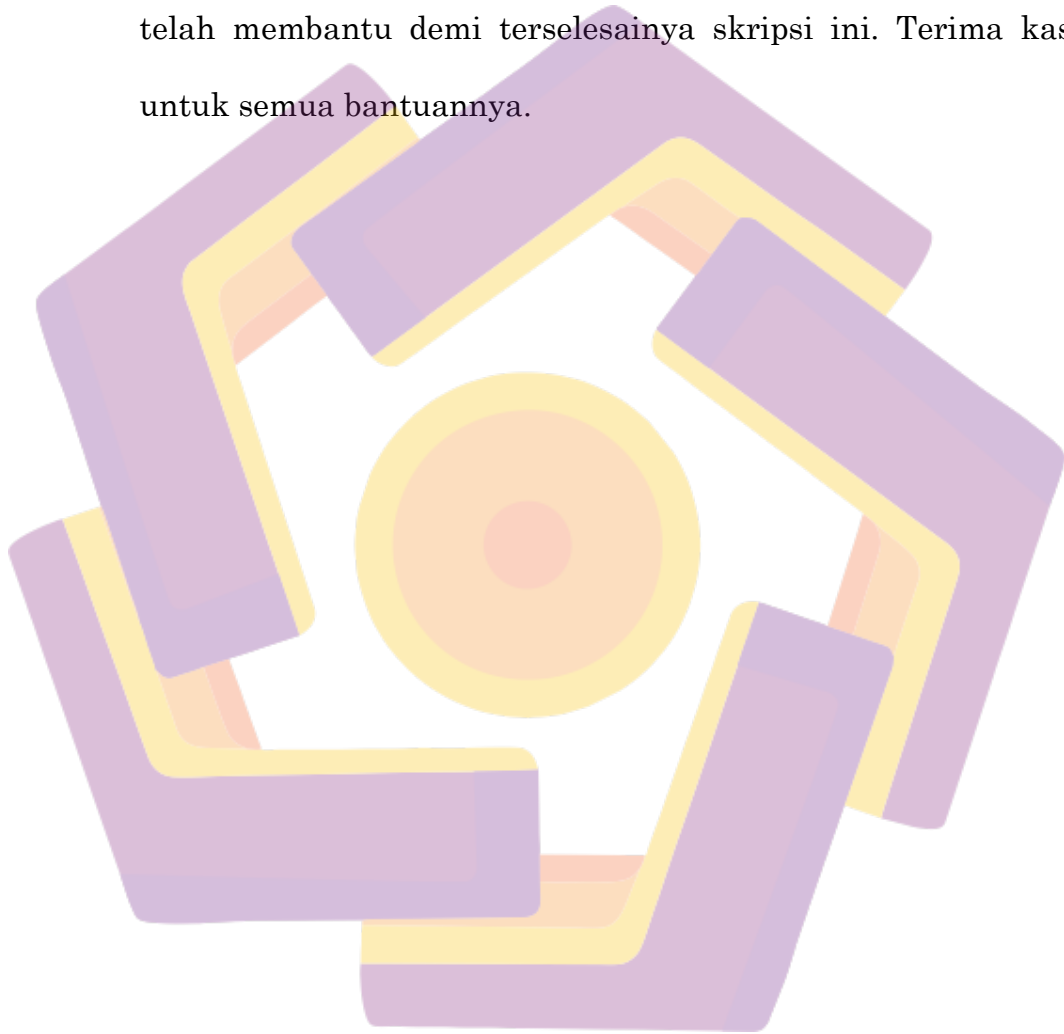
## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ✓ Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Kedua orang tuaku. Orang yang selalu memberikan kasih sayangnya tanpa pamrih, memberikan doa, motivasi, semangat dan telah membesarkan dan mendidikku sampai saat ini.
- ✓ Seluruh keluarga besar baik kakak, keponakan, serta keluarga dari Bapak maupun Ibu yang senantiasa memberikan motivasi, nasehat dan doa untuk penulis.
- ✓ Kekasihku yang selama ini menemaniku dalam suka duka, dan selalu memberikan semangat, motivasi dan dorongan untuk segera menyelesaikan segala sesuatunya dengan baik.
- ✓ Seluruh teman kelas 09-S1TI-06 yang senantiasa memberikan ruang bagi penulis saat senang maupun susah, selalu memberikan motivasi dan selalu memberikan hal maupun suasana yang berbeda setiap saat.

- ✓ Terimakasih kepada semua pihak SMA Negeri 1 Getasan atas izin penelitian, bantuan dan kerjasama selama pengerjaan skripsi ini.
- ✓ Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.





## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya kepada penulis sehingga menyelesaikan skripsi dengan judul ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI ALUMNI BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 GETASAN, ini sesuai dengan yang direncanakan.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pendidikan sarjana program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku Dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya dan pengalaman selama penulis kuliah.

6. Seluruh keluarga besar baik kakak, keponakan, serta keluarga dari Bapak maupun Ibu yang senantiasa memberikan motivasi, nasehat dan doa untuk penulis.
7. Kekasihku yang selama ini menemaniku dalam suka duka, dan selalu memberikan semangat, motivasi dan dorongan untuk segera menyelesaikan segala sesuatunya dengan baik.
8. Seluruh teman kelas 09-S1TI-06 yang senantiasa memberikan ruang bagi penulis saat senang maupun susah, selalu memberikan motivasi dan selalu memberikan hal maupun suasana yang berbeda setiap saat.
9. Terimakasih kepada semua pihak SMA Negeri 1 Getasan atas izin penelitian, bantuan dan kerjasama selama pengerjaan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Namun, penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 23 Mei 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Informasi.....	11
2.2.2 Konsep Sistem Informasi.....	13

2.2.3 Kualitas Informasi .....	14
2.3 Analisis Sistem .....	15
2.4 Komunikasi.....	18
2.5 Internet.....	18
2.6 World Wide Web (WWW) .....	19
2.7 Bagian Alir .....	20
2.8 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram/DFD).....	21
2.9 Konsep Basis Data.....	24
2.9.1 Definisi Basis Data .....	24
2.9.2 Konsep Perancangan Database.....	24
2.9.3 Kegunaan Database .....	25
2.10 Teknik Normalisasi.....	27
2.10.1 Pengertian Normalisasi.....	27
2.10.2 Bentuk Normalisasi .....	28
2.11 Konsep Dasar HTML .....	30
2.11.1 Dasar-dasar HTML.....	30
2.12 CSS (Cascading Style Sheet).....	31
2.13 Pengertian PHP.....	32
2.14 Javascript .....	33
2.15 Perangkat Lunak yang digunakan.....	34
2.15.1 XAMPP .....	34
2.15.2 Web Server Apache.....	34
2.15.3 MySQL.....	36
2.15.3.1 Koneksi Database MySQL.....	37
2.15.3.2 Perintah – Perintah Dasar MySQL.....	38
2.15.3.3 Tipe Data MySQL.....	38
2.15.4 Web Browser .....	39
2.15.5 Macromedia Dreamweaver MX .....	39
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>41</b>
<b>3.1 Analisis PIECES.....</b>	<b>41</b>

3.1.1 Analisis Performance (Kinerja) .....	41
3.1.2. Analisis Information (Informasi) .....	42
3.1.3 Analisis Economy (Ekonomi) .....	43
3.1.4 Analisis Control (Pengendalian).....	43
3.1.5 Analisis Efficiency (Efisiensi).....	44
3.1.6 Analisis Service (Pelayanan).....	45
3.2 Studi Kelayakan Sistem.....	45
3.2.1 Kelayakan Teknologi.....	45
3.2.2 Kelayakan Hukum .....	46
3.2.3 Kelayakan Operasional.....	46
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	47
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	48
3.3.2.1 Analisis Perangkat Keras .....	49
3.3.2.1 Analisis Perangkat Lunak .....	50
3.3.3 Analisis Kebutuhan Informasi .....	52
3.3.4 Analisis Pengguna .....	52
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
3.4.1 Komponen Biaya .....	54
3.4.2 Komponen Manfaat .....	55
3.5 Perancangan Sistem.....	57
3.5.1 Perancangan Proses (System Flowchart).....	58
3.5.2 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) .....	60
3.5.2.1 Diagram Konteks .....	60
3.5.2.2 DFD.....	61
3.5.3 Perancangan Basis Data .....	80
3.5.3.1 Proses Normalisasi.....	80
3.5.3.1.1 Proses Normal Tahap Pertama .....	80
3.5.3.1.2 Proses Normal Tahap Kedua .....	81
3.5.3.1.3 Proses Normal Tahap Ketiga .....	81

3.5.3.1.4 Relasi Antar Tabel .....	82
3.5.3.1.5 Rancangan Struktur Tabel .....	83
3.5.4 Rancangan Antar Muka/Interface.....	89
3.5.4.1 Rancangan Halaman Utama.....	89
3.5.4.2 Rancangan Halaman Admin .....	89
3.5.4.3 Rancangan Halaman Alumni/User.....	90
3.5.4.4 Rancangan Halaman Input Data Alumni .....	91
3.5.4.5 Rancangan Halaman Lihat Data Alumni .....	92
3.5.4.6 Rancangan Halaman Input Data Berita.....	92
3.5.4.7 Rancangan Halaman Lihat Data Berita.....	93
3.5.4.8 Rancangan Halaman Biodata .....	93
3.5.4.9 Rancangan Halaman Edit Header .....	94
3.5.4.10 Rancangan Halaman Galeri.....	94
3.5.4.11 Rancangan Halaman Account.....	95
3.5.4.12 Rancangan Halaman Forum Utama .....	95
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>96</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	96
4.2 Menerapkan Rencana Implementasi.....	96
4.3 Kegiatan Implementasi .....	96
4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	96
4.4 Implementasi dan Pembahasan Program.....	98
4.4.1 Membuat Database .....	98
4.4.2 Membuat Tabel.....	99
4.4.3 Konfigurasi Database .....	109
4.4.4 Pembahasan Listing Program .....	110
4.4.4.1 Script Koneksi.....	110
4.4.4.2 Script Otentikasi Login .....	111
4.4.4.3 Script Cek Operator Login.....	112
4.4.4.4 Script Logout.....	113
4.5 Uji Coba Program dan Sistem .....	113

4.5.1 Uji Coba Program.....	113
4.5.1.1 Kesalahan Penulisan (Syntax Error) .....	113
4.5.1.2 Kesalahan Sewaktu Proses (Run-time Error).....	114
4.5.1.3 Kesalahan Logika (Logical Error) .....	115
4.5.2 Uji Coba Sistem.....	116
4.5.2.1 Pengetesan White Box Testing .....	117
4.5.2.2 Pengetesan Black Box Testing.....	119
4.6 Manual Program .....	121
4.6.1 Halaman Login .....	121
4.6.2 Halaman Utama .....	123
4.6.3 Halaman Utama Admin.....	128
4.6.4 Halaman Menu Alumni .....	129
4.6.5 Halaman Menu Galeri .....	133
4.6.6 Halaman Foto Album .....	134
4.6.7 Halaman Menu Forum.....	136
4.6.8 Halaman Menu Lowongan .....	139
4.6.9 Halaman Tambah Data (Alumni) .....	141
4.6.10 Halaman Lihat Data Alumni .....	144
4.6.11 Halaman Tambah Berita.....	147
4.6.12 Halaman Lihat Berita.....	148
4.6.13 Halaman Menu Header.....	150
4.6.14 Halaman Biodata .....	152
4.6.15 Halaman Account .....	157
BAB V PENUTUP.....	159
5.1 Kesimpulan .....	159
5.2 Saran .....	159

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	13
Gambar 2.2 Proses Eksekusi Kode PHP Pada Halaman HTML .....	32
Gambar 2.3 XAMPP Control Panel .....	34
Gambar 2.4 Kode PHP Koneksi ke Database .....	37
Gambar 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat .....	55
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	60
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	61
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Login.....	64
Gambar 3.5 DFD Level 1 .....	64
Gambar 3.6 DFD Level 1 Lanjutan.....	65
Gambar 3.7 DFD Level 1 Lanjutan.....	66
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 1 Olah Data Alumni.....	69
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2 Olah Data Berita .....	70
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 Olah Data Biodata .....	71
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4 Olah Data Forum .....	72
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Galeri .....	73
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 6 Olah Data Statis .....	74
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 7 Olah Data Biodata .....	75
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 8 Olah Data Forum .....	76
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 9 Olah Data Berita .....	77
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 10 Olah Data Galeri .....	77
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 11 Olah Data Berita .....	78
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 12 Olah Data Biodata.....	78
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 13 Olah Data Forum .....	79
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 14 Olah Data Galeri .....	79
Gambar 3.22 Bentuk Normal Tahap Pertama (1 <sup>st</sup> Normal Form).....	80
Gambar 3.23 Bentuk Normal Tahap Kedua (2 <sup>nd</sup> Normal Form) .....	81



Gambar 3.24 Bentuk Normal Tahap Ketiga (3 <sup>nd</sup> Normal Form) .....	82
Gambar 3.25 Relasi Antar Tabel.....	82
Gambar 3.2 Rancangan Halaman Utama .....	89
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Admin.....	90
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Alumni/User.....	91
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Input Data Alumni .....	91
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Lihat Data Alumni .....	92
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Input Data Berita.....	92
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Lihat Data Berita.....	93
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Biodata .....	93
Gambar 3.34 Rancangan Halaman eader .....	94
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Galeri.....	94
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Account .....	95
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Forum Utama .....	95
Gambar 4.1 Membuat Database .....	99
Gambar 4.2 Membuat Tabel Alumni .....	99
Gambar 4.3 Tabel Alumni .....	100
Gambar 4.4 Membuat Tabel Berita.....	100
Gambar 4.5 Tabel BRT .....	101
Gambar 4.6 Membuat Tabel CP .....	101
Gambar 4.7 Tabel CP.....	101
Gambar 4.8 Membuat Tabel FT.....	102
Gambar 4.9 Tabel FT .....	102
Gambar 4.10 Membuat Tabel IU .....	102
Gambar 4.11 Tabel IU.....	103
Gambar 4.12 Membuat Tabel PP .....	103
Gambar 4.13 Tabel PP .....	104
Gambar 4.14 Membuat Tabel TA .....	104
Gambar 4.15 Tabel TA .....	105
Gambar 4.16 Membuat Tabel Datastatis.....	105

Gambar 4.17 Tabel Data statis .....	106
Gambar 4.18 Membuat Tabel Galeri .....	106
Gambar 4.19 Tabel Galeri.....	106
Gambar 4.20 Membuat Tabel Galeri kategori .....	107
Gambar 4.21 Tabel Galeri kategori.....	107
Gambar 4.22 Membuat Tabel Answer .....	108
Gambar 4.23 Tabel Answer .....	108
Gambar 4.24 Membuat Tabel Question .....	109
Gambar 4.25 Tabel Question .....	109
Gambar 4.26 Konfigurasi Database .....	110
Gambar 4.27 Pesan Kesalahan Penulisan .....	114
Gambar 4.28 Pesan Kesalahan Sewaktu Proses.....	115
Gambar 4.29 Kesalahan Logika .....	116
Gambar 4.30 Script Validasi Login User.....	118
Gambar 4.31 Script Validasi Error Login .....	118
Gambar 4.32 Pengujian Dengan White Box .....	119
Gambar 4.33 Pengujian Dengan <i>Black Box</i> .....	120
Gambar 4.34 <i>Script</i> Peringatan Hapus Data .....	120
Gambar 4.35 Peringatan Error Login.....	121
Gambar 4.36 Script Peringatan Error Login.....	122
Gambar 4.37 Halaman Utama.....	123
Gambar 4.38 Kode PHP Halaman Utama Cek Username dan Password.....	124
Gambar 4.39 Kode PHP Halaman Utama Slide Show Header .....	124
Gambar 4.40 Kode PHP Halaman Utama Validasi Login .....	124
Gambar 4.41 Kode PHP Halaman Utama (Form Login).....	125
Gambar 4.42 Kode PHP Halaman Utama (Tampil Foto User Login) .....	125
Gambar 4.43 Kode PHP Halaman Utama (Menu Utama) .....	125
Gambar 4.44 de PHP Halaman Utama (Tentukan Menu User Login) .....	126
Gambar 4.45 Kode PHP Halaman Utama ( <i>Include</i> Halaman).....	126
Gambar 4.46 Kode PHP Halaman Utama ( <i>Include</i> Halaman).....	127

Gambar 4.47 Halaman Admin .....	128
Gambar 4.48 Kode PHP Menampilkan Menu Admin .....	129
Gambar 4.49 Halaman Alumni .....	130
Gambar 4.50 Kode Javascript Untuk Menentukan Id Data Alumni .....	130
Gambar 4.51 Kode List Dropdown .....	131
Gambar 4.52 Kode Paging dan Tampilkan Data Alumni .....	131
Gambar 4.53 Kode Paging dan Tampilkan Data Alumni Lanjutan .....	132
Gambar 4.54 Halaman Menu Galeri .....	133
Gambar 4.55 Kode Halaman Menu Galeri .....	133
Gambar 4.56 Kode Halaman Menu Galeri Lanjutan .....	134
Gambar 4.57 Halaman Foto Album .....	134
Gambar 4.58 Kode Halaman Foto Album .....	135
Gambar 4.59 Halaman Menu Forum .....	136
Gambar 4.60 Kode Halaman Menu Forum .....	136
Gambar 4.61 Kode Halaman Menu Forum Lanjutan .....	137
Gambar 4.62 Kode Validasi Menu Sesuai Level Login .....	138
Gambar 4.63 Form Forum Level "User" .....	138
Gambar 4.64 Kode Validasi Menu Hapus Topik .....	138
Gambar 4.65 Form Forum Level "Admin" .....	139
Gambar 4.66 Halaman Menu Lowongan .....	139
Gambar 4.67 Kode Halaman Menu Lowongan .....	139
Gambar 4.68 Kode Halaman Menu Lowongan Lanjutan .....	141
Gambar 4.69 Halaman Tambah Data .....	141
Gambar 4.70 Kode Halaman Tambah Data .....	142
Gambar 4.71 Kode Halaman Tambah Data Lanjutan .....	143
Gambar 4.72 Halaman Lihat Data Alumni .....	144
Gambar 4.73 Kode Halaman Lihat Data Alumni .....	144
Gambar 4.74 Kode Halaman Lihat Data Alumni Lanjutan .....	145
Gambar 4.75 Kode Halaman Lihat Data Alumni Lanjutan .....	146
Gambar 4.76 Halaman Tambah Berita .....	147

Gambar 4.77 Kode Halaman Tambah Berita.....	147
Gambar 4.78 Kode Halaman Tambah Berita Lanjutan.....	148
Gambar 4.79 Halaman Lihat Berita .....	148
Gambar 4.80 Kode Halaman Lihat Berita .....	149
Gambar 4.81 Kode Halaman Lihat Berita Lanjutan .....	150
Gambar 4.82 Halaman Header .....	150
Gambar 4.83 Kode Halaman Menu Header.....	151
Gambar 4.84 Halaman Biodata.....	152
Gambar 4.85 Kode Halaman Biodata .....	152
Gambar 4.86 Kode Halaman Biodata Lanjutan .....	153
Gambar 4.87 Kode Halaman Biodata Lanjutan .....	154
Gambar 4.88 Kode Halaman Biodata Lanjutan .....	155
Gambar 4.89 Kode Halaman Biodata Lanjutan .....	156
Gambar 4.90 Kode Halaman Account .....	157
Gambar 4.91 Kode Halaman Account .....	157
Gambar 4.92 Kode Halaman Account Lanjutan .....	158

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.2 Elemen-elemen DFD.....	23
Tabel 2.3 Tag-tag HTML.....	31
Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem.....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi Sistem.....	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi Sistem.....	43
Tabel 3.4 Analisis Kontrol Sistem.....	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi Sistem.....	44
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan Sistem.....	45
Tabel 3.7 Kamus Data DFD Level 0.....	62
Tabel 3.8 Kamus Data DFD Level 1.....	67
Tabel 3.9 Kamus Data DFD Level 2 Proses 1 Olah Data Alumni.....	69
Tabel 3.10 Kamus Data DFD Level 2 Proses 2 Olah Data Berita.....	70
Tabel 3.11 Kamus Data DFD Level 2 Proses 3 Olah Data Biodata.....	71
Tabel 3.12 Kamus Data DFD Level 2 Proses 4 Olah Data Forum.....	72
Tabel 3.13 Kamus Data DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Galeri.....	73
Tabel 3.14 Kamus Data DFD Level 2 Proses 6 Olah Data Statis.....	74
Tabel 3.15 Kamus Data DFD Level 2 Proses 7 Olah Data Biodata.....	75
Tabel 3.16 Kamus Data DFD Level 2 Proses 8 Olah Data Forum.....	76
Tabel 3.17 Kamus Data DFD Level 2 Proses 9 Olah Data Berita.....	77
Tabel 3.18 Kamus Data DFD Level 2 Proses 10 Olah Data Galeri.....	77
Tabel 3.19 Kamus Data DFD Level 2 Proses 11 Olah Data Berita.....	78
Tabel 3.20 Kamus Data DFD Level 2 Proses 12 Olah Data Biodata.....	78
Tabel 3.21 Kamus Data DFD Level 2 Proses 13 Olah Data Forum.....	79
Tabel 3.22 Kamus Data DFD Level 2 Proses 14 Olah Data Galeri.....	79
Tabel 3.23 Struktur Tabel Alumni.....	83
Tabel 3.24 Struktur Tabel PP (Pekerjaan Pendidikan).....	83
Tabel 3.25 Struktur Tabel IU ( Informasi Umum).....	84

Tabel 3.26 Struktur Tabel TA (Tentang Alumni) .....	84
Tabel 3.27 Struktur Tabel CP (Contact Person).....	85
Tabel 3.28 Struktur Tabel FT (Foto).....	85
Tabel 3.29 Struktur Tabel BRT (Berita) .....	86
Tabel 3.30 Struktur Tabel Answer (Komentar) .....	86
Tabel 3.31 Struktur Tabel Question (Pembahasan/Topik).....	87
Tabel 3.32 Struktur Tabel Galeri .....	87
Tabel 3.33 Struktur Tabel Galerikategori .....	88
Tabel 3.34 Struktur Tabel Datastatis.....	88
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	119
Tabel 4.2 Deskripsi Halaman Utama .....	127
Tabel 4.3 Deskripsi Halaman Menu Admin .....	129
Tabel 4.4 Deskripsi Halaman Menu Alumni .....	133
Tabel 4.5 Deskripsi Halaman Menu Galeri.....	134
Tabel 4.6 Deskripsi Halaman Menu Galeri.....	136
Tabel 4.7 Deskripsi Halaman Menu Forum .....	139
Tabel 4.8 Deskripsi Halaman Tambah Data .....	143
Tabel 4.9 Deskripsi Halaman Lihat Data .....	146
Tabel 4.10 Deskripsi Halaman Tambah Berita .....	148
Tabel 4.11 Deskripsi Halaman Lihat Berita.....	150
Tabel 4.12 Deskripsi Halaman Menu Header .....	151
Tabel 4.13 Deskripsi Halaman Account .....	158

## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat pesat, didukung dengan berkembangnya perangkat lunak dan perangkat keras yang sangat signifikan merupakan alternatif tepat sebagai media komunikasi dan pertukaran informasi.

SMA Negeri 1 Getasn merupakan salah satu institusi pemerintah yang bergerak dalam bidang pendidikan. Sebagai sebuah sekolah yang telah lama berdiri, tentunya SMA Negeri 1 Getasan mempunyai siswa-siswi dan telah melahirkan banyak lulusan. Dengan adanya hal tersebut, tentunya baik guru maupun alumni berharap untuk dapat tetap bertukar informasi dan berkomunikasi dengan baik. Namun dengan sistem pertukaran informasi dan komunikasi manual, tentunya hal tersebut tidak dapat terwujud dengan baik, sebagai contoh jika alumni ingin mengadakan acara seperti reuni, maka tentunya membutuhkan kesepakatan dari alumni yang lain. Hal tersebut tentunya membutuhkan komunikasi yang baik antar alumni, sedangkan saat ini masing-masing berada diluar lingkup wilayah Getasan. Oleh karena itu, pihak sekolah ingin memfasilitasi para alumni dengan sebuah sistem informasi sebagai media atau sarana bertukar informasi dan berkomunikasi yang memadahi.

Sesuai uraian diatas, maka penulis sangat tertarik untuk melakukan penelitian lebih lanjut dalam rangka penyusunan skripsi tentang Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sebagai Media Komunikasi Alumni Berbasis Web di SMA Negeri 1 Getasan.

**Kata kunci :** information systems, the alumni website, web

## ABSTRACT

*The development of information technology has developed very rapidly, supported by the development of software and hardware that is very significant is the appropriate alternative as a medium of communication and information exchange.*

*SMA Negeri 1 Getasan is one of the government institutions engaged in the field of education. As a schoolgirl who has a long standing, certainly SMA Negeri 1 Getasan have students and has spawned a lot of graduates. Given this, both teachers and alumni certainly hope to be able to keep exchanging information and communicating with good. However the exchange of information and communication systems manually, of course it can not be done well, for example if the alumni want to hold events such as reunions, then would require the agreement of the other alumni. It certainly requires good communication between alumni, while today each is beyond the scope of Getasan region. Therefore, the school would like to facilitate the alumni with a media or information systems as a means of exchanging information and communicating.*

*Fit the description above, the authors are very interested in doing further research in the context of preparation of the thesis on Analysis And Design of Information System As A Communications Media Alumni Web Based in SMA Negeri 1 Getasan.*

**Keywords :** *study evaluation program to students, web, information system*