

**MEMBANGUN PROFIL DAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
SEKOLAH BERBASIS WEBSITE DI SMA NEGERI 1  
SLOGOHIMO, WONOGIRI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Jery Angga Winata**

**11.12.5676**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**MEMBANGUN PROFIL DAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
SEKOLAH BERBASIS WEBSITE DI SMA NEGERI 1  
SLOGOHIMO, WONOGIRI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Jery Angga Winata**

**11.12.5676**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN PROFIL DAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
SEKOLAH BERBASIS WEBSITE DI SMA NEGERI 1  
SLOGOHIMO, WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jery Angga Winata**

**11.12.5676**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Januari 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Barka Satya, M, Kom**

**NIK.190302126**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN PROFIL DAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
SEKOLAH BERBASIS WEBSITE DI SMA NEGERI 1  
SLOGOHIMO, WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Jery Angga Winata**  
11.12.5676

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Agustus 2016

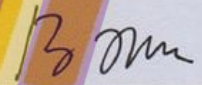
**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302105

**Mei P Kurniawan, M.Kom**  
NIK. 190302187

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

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Maret 2017



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 September 2016



Jery Angga Winata

NIM. 11.12.5676

## MOTTO

- Belajar menghargai agar dihargai, belajar menghormati agar dihormati, belajar memaafkan untuk kedamaian.
- Hidup itu adalah Rahasia Illahi, ketika jatuh berusahalah bangkit, ketika bangkit kelak akan lebih tau cara menghindari dari celaka.
- "Belajar dari pengalaman dan kesalahan untuk menuju kesuksesan.
- Hidup dengan hati penuh kedamaian, jangan selalu membuat orang lain hidup dalam tekanan.
- Benar tanpa menyalahkan yang lain, Menang tanpa menjatuhkan yang lain.
- Pisau yang tajam pada buah-buahan dipakai untuk mengupas kulitnya, bukan melukai dagingnya.
- Ilmu yang besar digunakan untuk kebaikan bukan untuk kesombongan kepada yang lemah.
- Menyalahkan hanyalah menambah masalah
- Mulai untuk memperbaiki masalah, jangan hanya bisa menyalahkan.
- Tak ada jaminan sukses ketika mencoba, namun ada jaminan gagal ketika kita tak mau mencobanya.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baik, skripsi ini kupersembahkan untuk :

- Teruntuk kedua Orangtuaku,berkat dengan penuh kesabaranmu,aku ucapkan terimakasih atas doa-doa dan dukunganmu Ayah dan Ibuku.tiada hal yang dapat menandingi untuk membalas kebaikanmu.
- Terimakasih kepada seluruh Dosen AMIKOM Yogyakarta,mudah-mudahan ilmu yang saya dapatkan dapat berguna bagi kehidupan dan masa depan saya
- Untuk Dosen pembimbing T.A ,terimakasih telah meluangkan waktu untuk mengoreksi tugas akhir saya dengan teliti dan sabar .
- Untuk My Bedhes ,,,,,,,?? Tisnamahanani,,Who's that something special in my life ,doain aku cepet kerja ya.... Agar aku cepat membawamu untuk menemani sampai akhir hidupku.
- Dengan segala hormat,terimakasih untuk seluruh warga kampung halamanku Panderejo yang telah memberikan pengertian dan dukungannya.
- Dengan segala hormat,Terimakasih pada Kepala Sekolah dan Keluarga besar SMAN 1 Slogohimo,Wonogiri atas izin untuk penelitiannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhirnya.
- Saudara seperjuangan, Wulung Prianggoro,Aji,Danar Topo, Dedi.T, Gilang Ramadhan, Wahyu P,Bara Atmaja, Rendra Aji,Devary,Koko,Septian. Semoga kalian semua sukses. Tak dapat kusebutkan semua nama,terimakasih pada seluruh teman dan kerabatku,tanpa doa dan dukunganmu semua tidak akan berjalan lancar.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini di susun guna memenuhi syarat kelulusan bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, selain itu juga menjadi bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studynya guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer.

Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

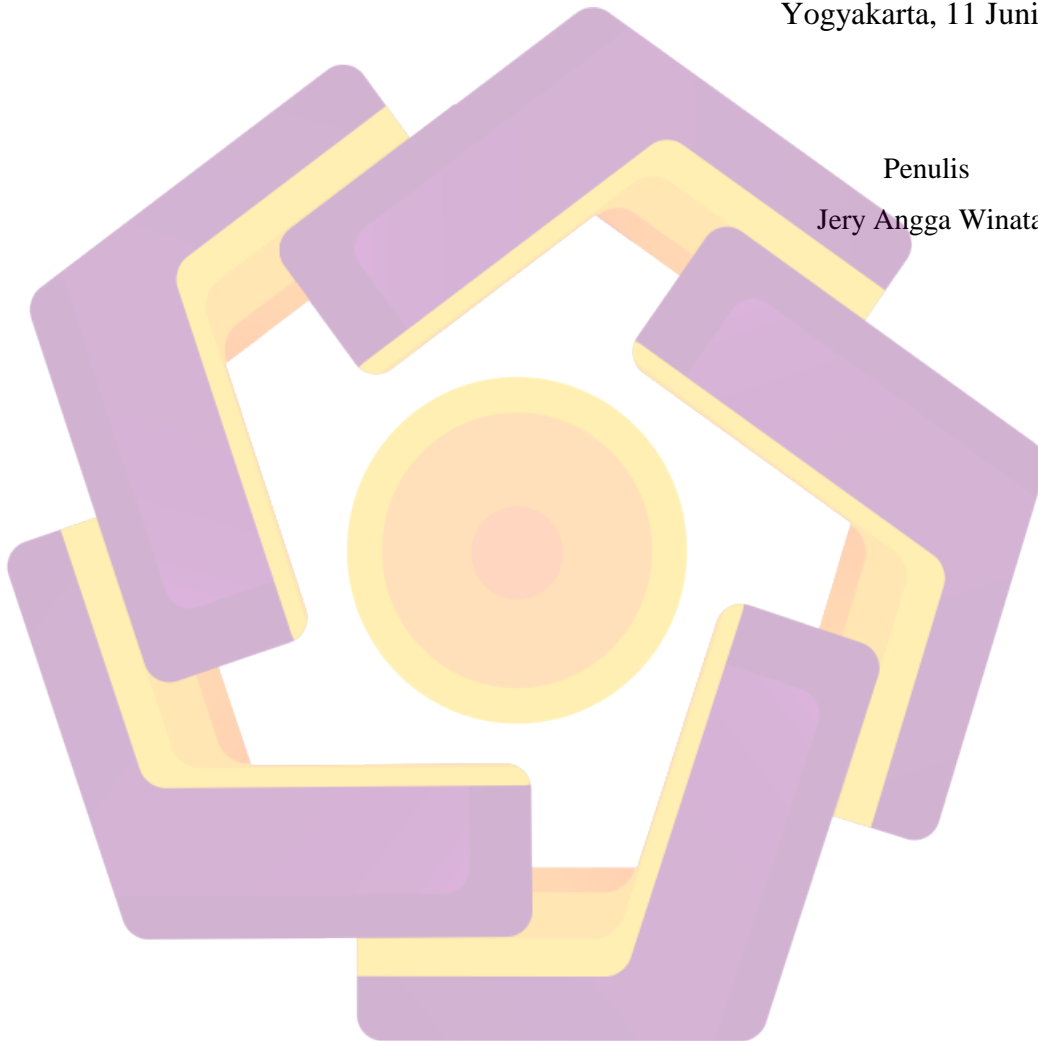
1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM.selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Pak Barka Satya M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kepada SMAN 1 Slogohimo, Wonogiri yang telah memberikan izin penelitian serta bekerja sama sehingga skripsi ini dapat selesai dengan sebaik-baiknya.
6. Orang tua beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan serta do'a.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu penulis sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu dan mendo'akan, penulis mengucapkan banyak terima kasih.



Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam skripsi ini, maka dari itu kritik dan saran penulis terima guna menyempurnakannya sehingga ke depan bisa menjadi lebih baik lagi.

Yogyakarta, 11 Juni 2016

Penulis  
Jery Angga Winata



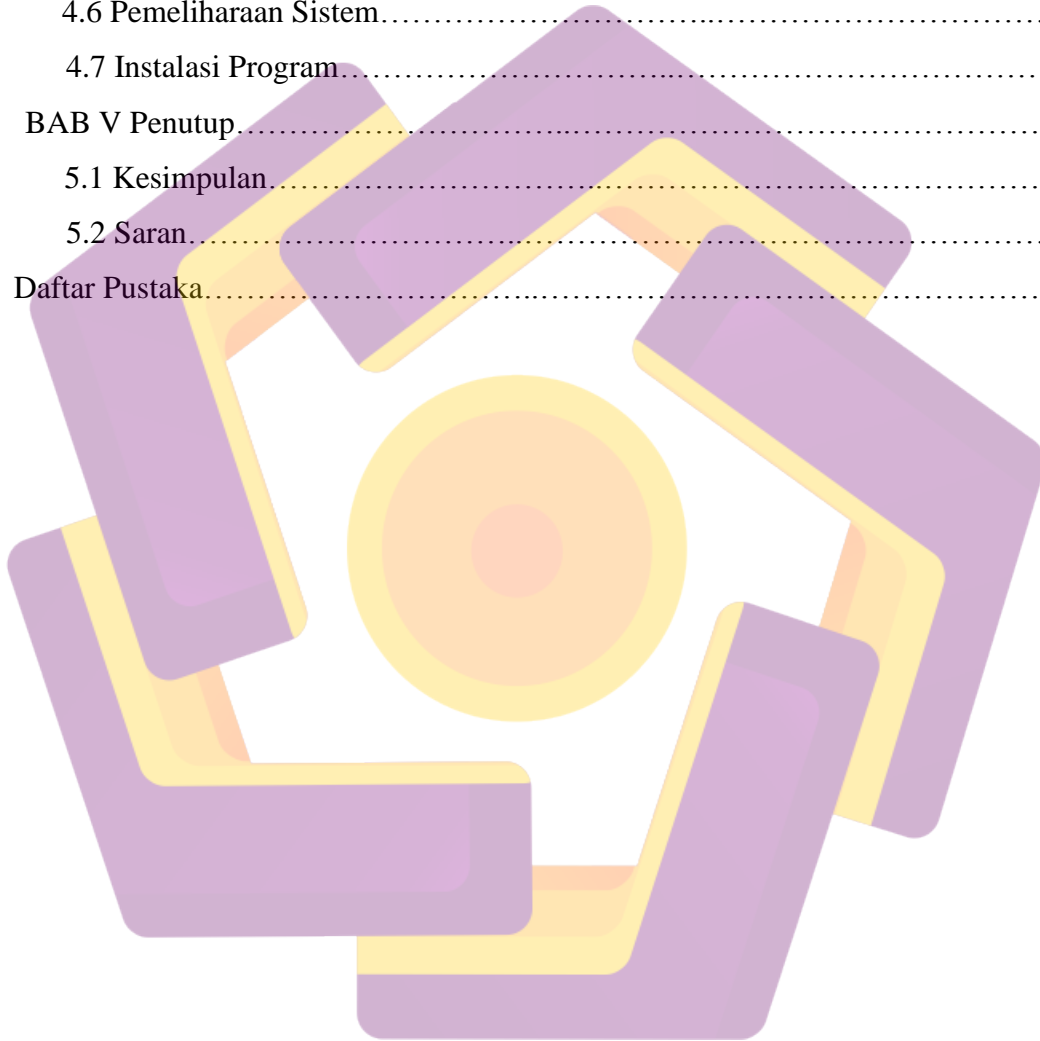
## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Definisi Web Profile.....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.3.1 Pengertian Sistem.....	8
2.3.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3.3 Klasifikasi Sistem.....	10

2.4 Analisis PIECES.....	11
2.5 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.5.1 Definisi Informasi.....	13
2.5.2 Sistem Informasi.....	14
2.5.3 Siklus Informasi.....	14
2.5.4 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.6 Konsep Dasar Internet.....	17
1. Konsep Dasar Web.....	18
2. Konsep Permodelan Sistem.....	18
3. Data Flow Diagram (DFD).....	18
4. Permodelan Data ( <i>Data Modelling</i> ).....	22
5. <i>Flowchart Sistem</i> .....	24
2.7 Konsep Basis Data.....	28
2.7.1 Pengertian Basis Data.....	28
2.7.2 Komponen Basis Data.....	28
2.8 Konsep Normalisasi.....	30
2.8.1 Tujuan Normalisasi.....	31
2.8.2 Manfaat Normalisasi.....	32
2.8.3 Proses Normalisasi.....	32
2.8.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>35</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.1.1 Sejarah Sekolah.....	35
3.1.2 Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Lembaga.....	36
3.1.3 Kepegawaian.....	38
3.1.4 Struktur Organisasi Sekolah.....	41
3.1.5 Fasilitas SMA Negeri 1 Slogohimo.....	43
3.1.6 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	44
3.2 Analisis Sistem.....	45

3.2.1 Identifikasi Masalah.....	46
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	46
3.2.3 Analisis PIECES SMA Negeri 1 Slogohimo, Wonogiri.....	47
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
3.2.5 Kebutuhan Fungsional ( <i>Fungsional Requirement</i> ) .....	53
3.2.6 Kebutuhan Nonfungsional ( <i>Nonfunctional Requirement</i> ) .....	55
3.2.7 Analisis Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	56
3.2.8 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	56
3.2.9 Kebutuhan Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	56
3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	57
3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	57
3.3.2 Kelayakan Operasional.....	57
3.3.3 Kelayakan Ekonomi.....	58
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
3.4.1 Metode Periode Pengembalian ( <i>Pay Back Period</i> ) .....	60
3.4.2 Metode Pengembalian Investasi ( <i>return of investment</i> ).....	61
3.4.3 Metode Nilai Bersih ( <i>Net Present Value</i> ) .....	62
3.5 Perancangan Sistem.....	64
3.5.1 Flowchart Sistem.....	65
3.5.2 Diagram Konteks.....	66
3.5.3 DFD Level 0.....	68
3.5.4 DFD Level 1.....	69
3.5.5 Perancangan Basis Data.....	70
3.5.6 Normalisasi.....	70
3.6 Relasi Antar Tabel.....	74
3.7 Rancangan Struktur Tabel.....	74
3.8 Rancangan Antarmuka / <i>Inteface</i> .....	77
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>84</b>
4.1 Implementasi.....	84

4.2 Implementasi Perangkat Keras.....	84
4.3 Implementasi Antarmuka.....	85
4.4 Pengujian Program.....	97
4.5 Pengujian Sistem.....	101
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	101
4.7 Instalasi Program.....	102
BAB V Penutup.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	104
Daftar Pustaka.....	105



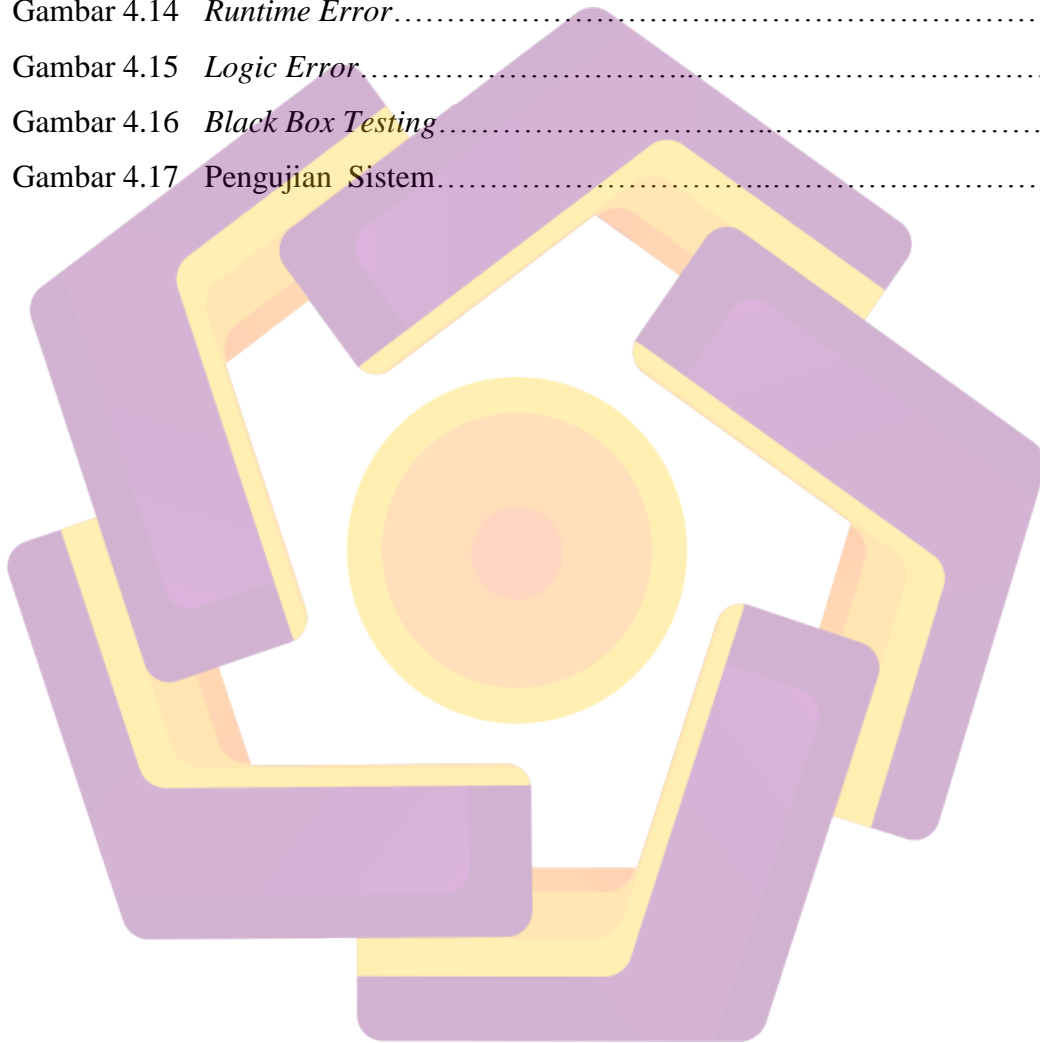
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Elemen-Elemen DFD dan Simbol.....	20
Tabel 2.2	Elemen-Elemen ERD .....	23
Tabel 2.3	<i>Flowchart Sistem</i> .....	25
Tabel 3.1	Kepegawaian .....	38
Tabel 3.2	Analisis Performance.....	47
Tabel 3.3	Analisis Information.....	48
Tabel 3.4	Hasil Analisis Information.....	48
Tabel 3.5	Analisis <i>Economy</i> .....	49
Tabel 3.6	Hasil Analisis <i>Economy</i> .....	49
Tabel 3.7	Analisis <i>Control</i> .....	50
Tabel 3.8	Hasil Analisis <i>Control</i> .....	50
Tabel 3.9	Analisis Efisiensi.....	51
Tabel 3.10	Hasil Analisis Efisiensi.....	51
Tabel 3.11	Analisis <i>Service</i> (Layanan) .....	52
Tabel 3.12	Kebutuhan Fungsional.....	53
Tabel 3.13	Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.14	Metode Kelayakan Secara Ekonomi.....	63
Tabel 3.15	Normalisasi Bentuk Pertama.....	70
Tabel 3.16	Normalisasi Bentuk kedua.....	72
Tabel 3.17	Normalisasi Bentuk ketiga.....	73
Tabel 3.18	Rancangan Struktur Tabel Foto.....	75
Tabel 3.19	Rancangan Struktur Tabel <i>Download</i> .....	75
Tabel 3.20	Rancangan Struktur Tabel Halaman Website .....	76
Tabel 3.21	Rancangan Struktur Tabel Siswa.....	76
Tabel 3.22	Rancangan Struktur Tabel Admin.....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Pengolahan Data.....	15
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2	Denah SMAN 1 Slogohimo, Wonogiri.....	43
Gambar 3.3	<i>Flowchart Sistem</i> .....	65
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	66
Gambar 3.5	DFD Level 0.....	68
Gambar 3.6	DFD Level 1.....	69
Gambar 3.7	Relasi Tabel.....	74
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Depan Website.....	78
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Profil.....	79
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Berita.....	80
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Galeri.....	81
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Pendaftaran <i>Online</i> .....	82
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Kontak.....	83
Gambar 4.1	Halaman Utama Website.....	85
Gambar 4.2	Halaman Profil Sekolah.....	86
Gambar 4.3	Tampilan Form Berita.....	87
Gambar 4.4	Tampilan Pendaftaran Online Siswa.....	88
Gambar 4.5	Tampilan Submenu Informasi Pendaftaran.....	89
Gambar 4.6	Tampilan Menu <i>Download</i> .....	90
Gambar 4.7	Form Kontak Sekolah.....	97
Gambar 4.8	Tampilan Form Pesan.....	92
Gambar 4.9	Halaman Administrator.....	93
Gambar 4.10	Halaman CPanel.....	94
Gambar 4.11	Halaman PHPMyadmin.....	95

Gambar 4.12	Halaman <i>Dashboard</i> Penerimaan.....	96
Gambar 4.13	<i>Syntax Error</i> .....	98
Gambar 4.14	<i>Runtime Error</i> .....	98
Gambar 4.15	<i>Logic Error</i> .....	99
Gambar 4.16	<i>Black Box Testing</i> .....	100
Gambar 4.17	Pengujian Sistem.....	100





## INTISARI

Membangun profil Sekolah berbasis website pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Slogohimo Wonogiri dengan menggunakan notepad++ dan Joomla ini akan menunjang efisiensi dan efektifitas dalam mengolah data

Manfaat bagi penulis adalah memperdalam ilmu mengenai tata-cara merancang sebuah website, menganalisa suatu permasalahan ,dapat membangun website untuk suatu kepentingan tertentu. Tujuan penulisan Tugas akhir adalah sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana komputer

Hasil akhir dari penelitian ini adalah dihasilkan program aplikasi berbasis Web yang dapat memberikan gambaran jelas mengenai Profil pada Sekolah Menengah Atas (SMA) N 1 Slogohimo Wonogiri yang dapat menampilkan berbagai informasi tentang SMA N 1 Slogohimo Wonogiri mengenai Profil berupa : (sejarah, visi misi), akademik, fasilitas (sarana prasarana), prestasi,program unggulan,serta ekstra kurikuler di Sekolah tersebut.Harapan dari proyek tugas akhir ini ,dengan dibangunnya Profil Sekolah berbasis website adalah memberikan manfaat bagi objek penelitian (SMA) N 1 Slogohimo Wonogiri untuk mempermudah masyarakat umum dalam mengakses informasi Sekolah,tanpa harus berkunjung langsung ke tempat Sekolah

**Kata Kunci :** Website, Sistem Informasi, Profil, Sekolah, Pendaftaran

## ***ABSTRACT***

Build up a School Profile based website in Senior High School 1 Slogohimo Wonogiri, it Using the notepad++ and Joomla. This system to increase the work efficiency and effectivity in processing data to get some of necessary information.

This system are profit for the writer to science progress about procedure a website design,to analyze problem, then can build a website for certain necessary. The Purpose of this essay are materials of the goal thesis to get The Computer bachelors degree requirement.

The final result from this research is the application program based on web that can give the clear illustration about School Profile in Senior High School 1 Slogohimo Wonogiri it can show many information preview at Senior High School 1 Slogohimo Wonogiri as like (history,vision,mission)academic,facilities,achievement, superior program,and many extraculicullar of the school. Hopes of the final project is to build school profile based website that can give advantage for the object.

Generanl public can also to access any school information without visited the school directly.

***Keyword : Website, Information System, Profile, School, Register***