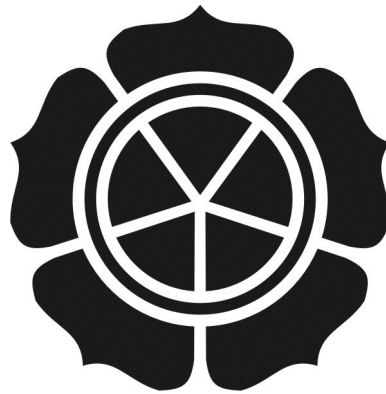


**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SLA FREDOFIOS YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**M Alifan Prima**

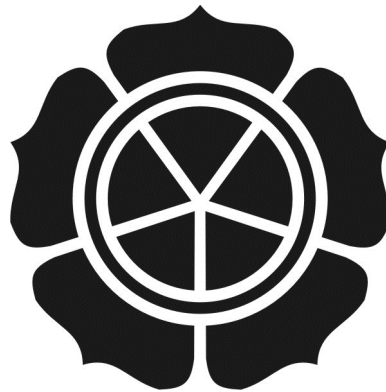
**03.12.0392**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SLA FREDOFIOS  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**M Alifan Prima**

**03.12.0392**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SLA FREDOFIOS YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M Alifan Prima**

**03.12.0392**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 mei 2013

**Dosen Pembimbing.**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng**

**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SLA FREDOFIOS YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M Alifan Prima**

**03.12.0392**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal 24 mei 2013

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

**NIK. 190302163**

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng

**NIK. 190302063**

Mei P Kurniawan, M.Kom

**NIK. 190302187**

**Tanda Tangan**



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

Tanggal 29 Mei 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**NIK. 190302001**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan 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, 14 juni 2013

Yang menyatakan



M Alifan Prima

NIM 03.12.0392

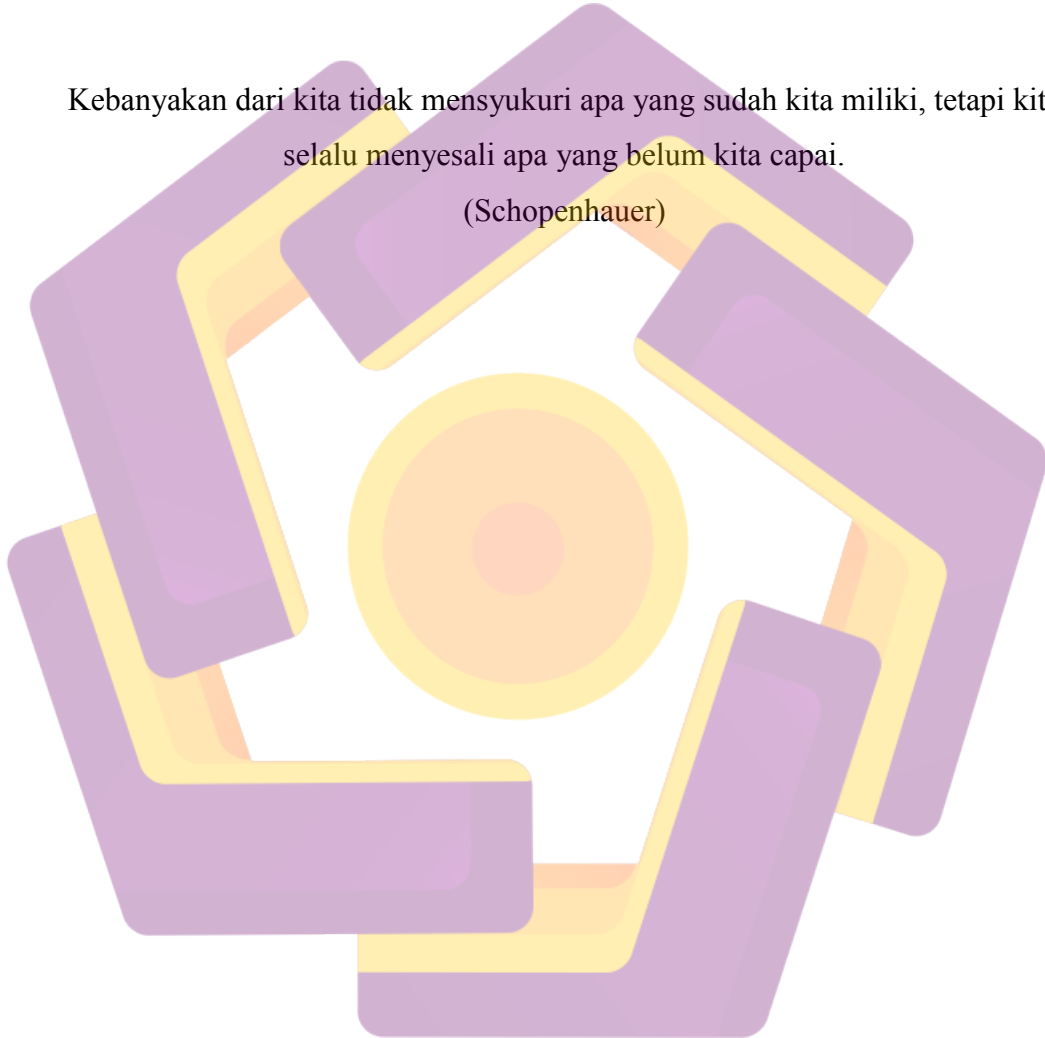
## MOTTO

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.

(James Thurber)

Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki, tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai.

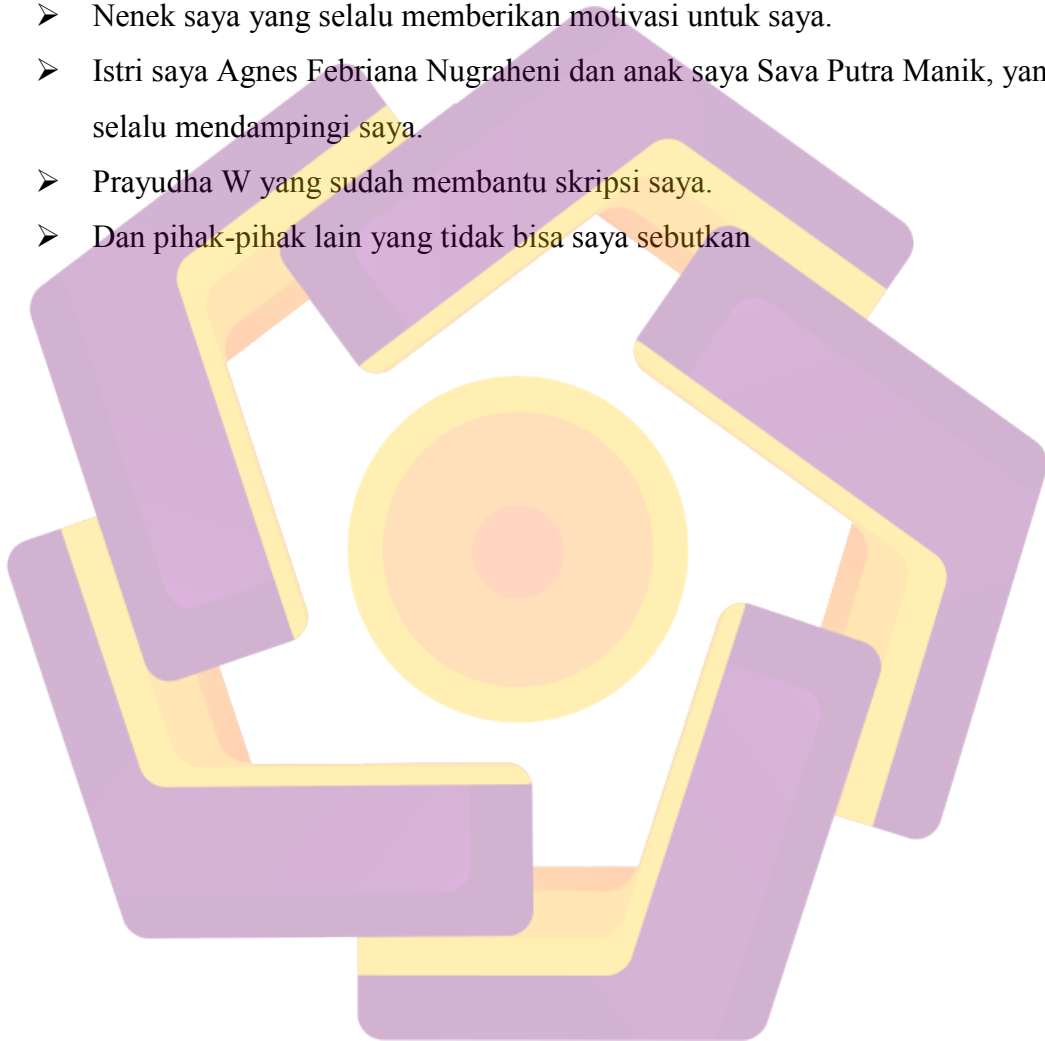
(Schopenhauer)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada:

- Ibu saya yang sudah mendapat tempat terbaik di sisi Allah SWT.
- Nenek saya yang selalu memberikan motivasi untuk saya.
- Istri saya Agnes Febriana Nugraheni dan anak saya Sava Putra Manik, yang selalu mendampingi saya.
- Prayudha W yang sudah membantu skripsi saya.
- Dan pihak-pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika. Adapun judul yang penulis ambil adalah **"Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi pada SLA Fredofios"**

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

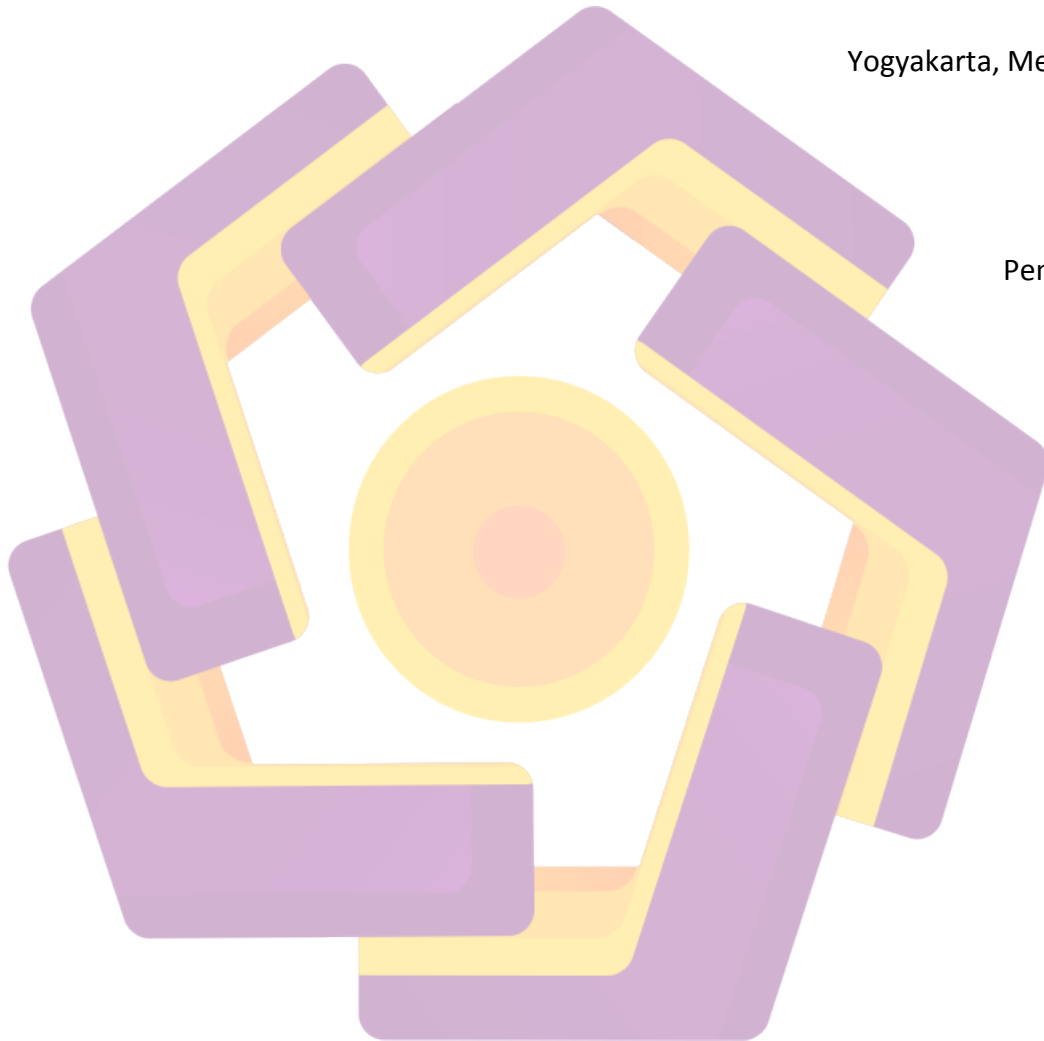
1. Bapak Dr.M.Suyanto, M.M. selaku Ketua Stmik AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Armadiyah Amborowati S,Kom. M, Eng, selaku dosen Pembimbing.
3. SLA Fredofios yang bersedia memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
4. Kepada Ibu tercinta yang telah mendahului kami, yang selalu memberi doa restu agar kemudahan selalu menyertaiku dalam mencapai segala cita-cita.
5. Teman-teman di AMIKOM yang telah membantu memberikan informasi dalam penyusunan laporan ini.



Dalam kesempatan ini penyusun mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi penulisannya maupun isinya. Untuk itu penyusun sangat berterima kasih apabila ada saran atau usulan yang membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, Mei 2013

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi.....	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.2 Pengembangan Sistem.....	10
2.2.1 Konsep Pengembangan Sistem.....	10
2.2.2 Prinsip Pengembangan Sistem .....	12
2.2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	13
2.2.4 Pendekatan Pengembangan Sistem.....	16

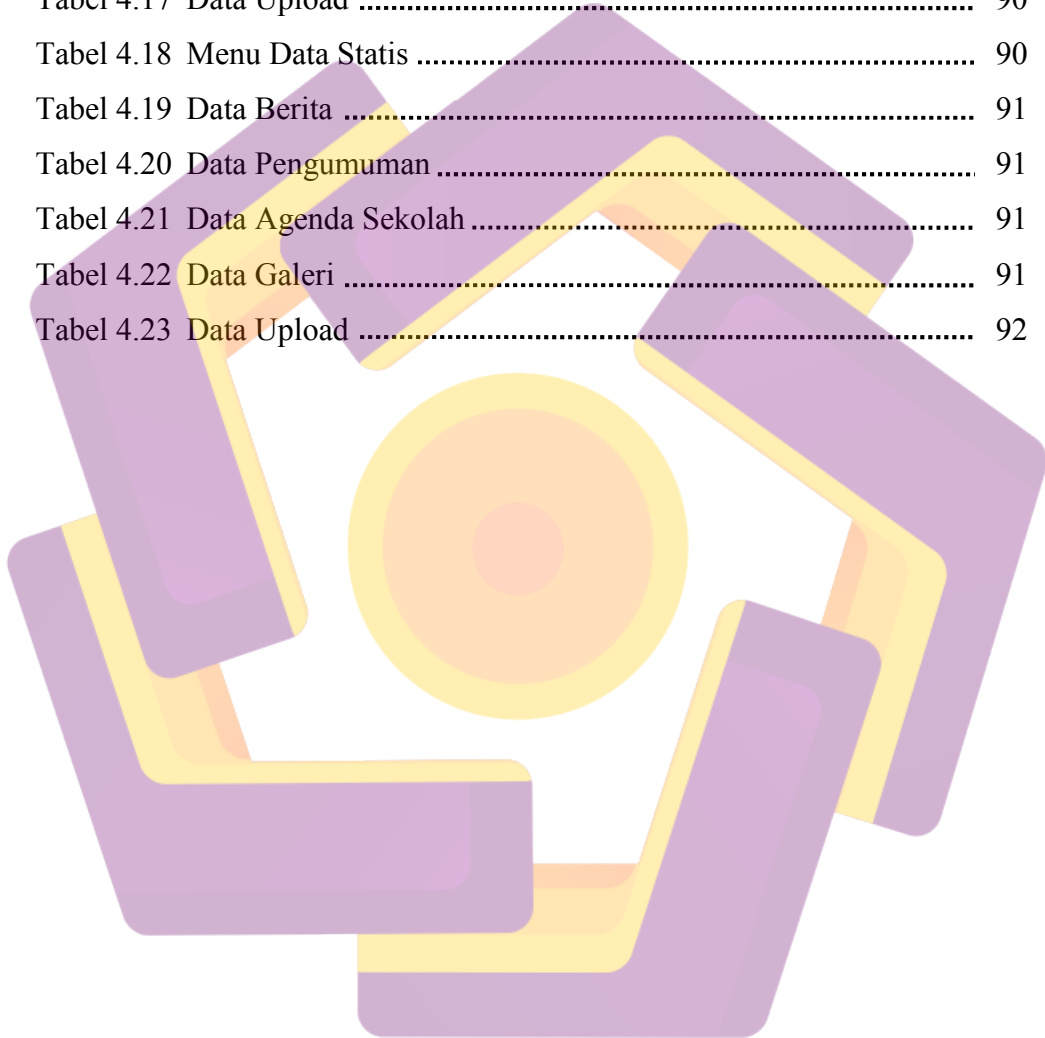
2.2.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	17
2.2.6 Metode Analisi Sistem Informasi.....	18
2.3 Analisis PIECES.....	19
2.3.1 Analisis Kinerja.....	20
2.3.2 Analisis Informasi.....	21
2.3.3 Analisis Ekonomi.....	23
2.3.4 Analisis Keamanan.....	23
2.3.5 Analisis Efisiensi.....	24
2.3.6 Analisis Pelayanan.....	25
2.4 Pengertian Basis Data.....	28
2.4.1 Mengapa Diperlukan Database.....	28
2.4.2 Jenjang Data.....	28
2.4.3 Normalisasi.....	29
2.5 Fasilitas Internet.....	31
2.6 World Wide Web (WWW).....	32
2.7 Domain Name Server.....	33
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	33
2.8.1 Apache Web Server.....	33
2.8.2 Database Server MySQL.....	35
2.9 Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	36
2.9.1 PHP.....	36
2.9.2 Java Script.....	38
2.9.3 Cascading Style Sheet (CSS).....	39
<b>BAB III. Analisis dan Perancangan.....</b>	<b>41</b>
3.1 Analisis Sistem.....	41
3.2 Analisis Sistem yang Ada.....	42
3.2.1 Mengidentifikasi Masalah.....	42
3.2.2 Analisis PIECES.....	42
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.3 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	49
3.3.1 Analisis Data.....	49

3.3.2 Analisis Biaya dan Manfaat .....	49
3.3.3 Analisis Kelayakan .....	51
3.4 Perancangan Sistem .....	55
3.4.1 Design .....	55
3.4.1.1 Entity Relationship Diagram .....	56
3.4.1.2 Relasi Antar Tabel .....	58
3.4.1.3 Perancangan Tabel .....	59
3.4.2 Sistem .....	65
3.4.2.1 Flowchart .....	65
3.4.2.2 Data Flow Diagram .....	67
3.4.2.3 Struktur Halaman Utama .....	70
3.4.2.4 Struktur Halaman Administrator .....	71
<b>BAB IV. Implementasi dan Pembahasan Sistem .....</b>	<b>72</b>
4.1 Implementasi .....	72
4.1.1 Implementasi Database .....	73
4.1.2 Implementasi Bahasa Pemrograman .....	78
4.2 Pengujian .....	83
4.2.1 Metode Pengujian .....	83
4.2.2 Rencana Pengujian .....	84
4.3 Manual Program .....	92
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>101</b>
5.1 Kesimpulan .....	101
5.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Contoh Relasi tidak Normal .....	30
Tabel 3.1. Tabel Rincian Biaya .....	52
Tabel 3.2. Tabel Hasil Analisa Rancangan .....	55
Tabel 3.3. Tabel Agenda .....	59
Tabel 3.4. Tabel Album Galeri .....	59
Tabel 3.5. Tabel Berita .....	60
Tabel 3.6. Tabel Data .....	60
Tabel 3.7. Tabel Galeri .....	61
Tabel 3.8. Tabel Download .....	61
Tabel 3.9. Tabel Gambar .....	62
Tabel 3.10. Tabel Jawaban Poll .....	62
Tabel 3.11. Tabel Kepegawaian .....	63
Tabel 3.12. Tabel Menu .....	63
Tabel 3.13. Tabel Pengumuman .....	64
Tabel 3.14. Tabel Pesan .....	64
Tabel 3.15. Tabel Soal Polling .....	65
Tabel 3.16. Struktur Halaman Utama .....	70
Tabel 3.17. Struktur Halaman Administrator .....	71
Tabel 4.1 Menjelaskan Skenario Fungsi Login .....	84
Tabel 4.2 Menjelaskan Skenario Fungsi Input Data .....	84
Tabel 4.3 Menjelaskan Skenario Fungsi Hapus Data .....	84
Tabel 4.4 Menjelaskan Skenario Fungsi Edit Data .....	85
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Login .....	85
Tabel 4.6 Menu Data Statis .....	86
Tabel 4.7 Data Berita .....	86
Tabel 4.8 Data Pengumuman .....	87
Tabel 4.9 Data Agenda Sekolah .....	87
Tabel 4.10 Data Galeri .....	88
Tabel 4.11 Data Upload .....	88

Tabel 4.12 Menu Data Statis .....	89
Tabel 4.13 Data Berita .....	89
Tabel 4.14 Data Pengumuman .....	89
Tabel 4.15 Data Agenda Sekolah .....	89
Tabel 4.16 Data Galeri .....	89
Tabel 4.17 Data Upload .....	90
Tabel 4.18 Menu Data Statis .....	90
Tabel 4.19 Data Berita .....	91
Tabel 4.20 Data Pengumuman .....	91
Tabel 4.21 Data Agenda Sekolah .....	91
Tabel 4.22 Data Galeri .....	91
Tabel 4.23 Data Upload .....	92



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hubungan Antar Elemen Sistem .....	8
Gambar 2.2. Siklus Sistem Informasi .....	9
Gambar 2.3. Siklus Pengembangan Multimedia .....	15
Gambar 3.1. Entity Relationship Diagram .....	57
Gambar 3.2. Relasi Antar Tabel .....	58
Gambar 3.3. Flowchart .....	66
Gambar 3.4. DFD Level 0 .....	68
Gambar 3.5. DFD Level 1 .....	69
Gambar 4.1. Halaman Beranda .....	93
Gambar 4.2. Halaman Galeri .....	93
Gambar 4.3. Halaman Ekstrakurikuler .....	94
Gambar 4.4. Halaman Agenda Sekolah .....	94
Gambar 4.5. Halaman Berita .....	95
Gambar 4.6. Halaman Pengumuman .....	95
Gambar 4.7. Halaman List Download .....	96
Gambar 4.8. Halaman Hubungi Kami .....	96
Gambar 4.9. Halaman Beranda Admin .....	97
Gambar 4.10 Halaman Agenda Admin .....	97
Gambar 4.11 Halaman Data Statis Admin .....	98
Gambar 4.12 Halaman Galeri Admin .....	98
Gambar 4.13 Halaman Berita Admin .....	99
Gambar 4.14 Halaman Hubungi Kami Admin .....	99
Gambar 4.15 Halaman Pengumuman Admin .....	100
Gambar 4.16 Halaman Upload Admin .....	100

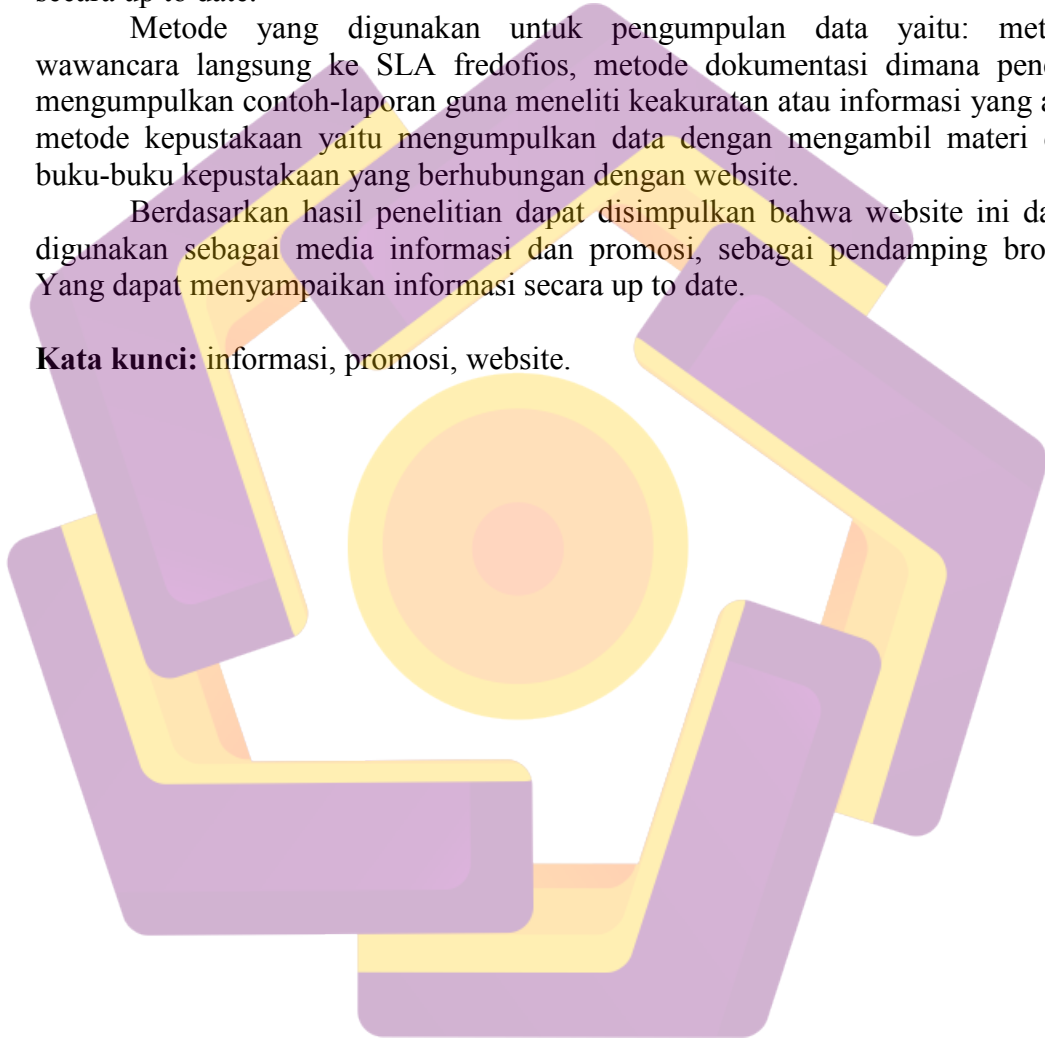
## INTISARI

SLA Fredofios sebagai lembaga pendidikan autis yang memiliki informasi penting untuk disampaikan ke masyarakat selama ini informasi yang disampaikan ke masyarakat masih menggunakan media brosur. Pada perkembangannya media brosur tidaklah cukup untuk menyampaikan informasi yang selalu up to date. Oleh sebab itu di butuhkan sebuah website yang dapat menyampaikan informasi secara up to date.

Metode yang digunakan untuk pengumpulan data yaitu: metode wawancara langsung ke SLA fredofios, metode dokumentasi dimana peneliti mengumpulkan contoh-laporan guna meneliti keakuratan atau informasi yang ada, metode kepustakaan yaitu mengumpulkan data dengan mengambil materi dari buku-buku kepustakaan yang berhubungan dengan website.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa website ini dapat digunakan sebagai media informasi dan promosi, sebagai pendamping brosur. Yang dapat menyampaikan informasi secara up to date.

**Kata kunci:** informasi, promosi, website.





## **ABSTRACT**

*SLA Fredofios is an Extraordinary Education Service for Autism. SLA Fredofios provides valuable information to be shared with the public through a conventional means of publication: brochure. Meanwhile, brochures will eventually fail to keep up with the latest need of information. Hence, a web site is considered a better, up to date source of information to manage by the staff in SLA Fredofios.*

*Data collecting was carried through a Direct Interview method with the staffs in SLA Fredofios. Documentation for this study consists of a series of Official Reports to ensure accuracy and adequate information, while Literature Study is obtained from website-related materials, both printed and of the internet.*

*The study has proven that the website is a powerful, up-to-date means of publication, promotion and source of information, in addition to the conventional brochures.*

**Keywords:** *Information, promotion, website*

