

**WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN  
EDUKASI DI SMP N 2 METOYUDAN  
MAGELANG**

**TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH:**

**DEWI NOVIYANI (07.02.6725)**

**GREGORIUS DENI K (07.02.6730)**

**YUNIARTI ANWAR (07.02.6733)**

**ADITYA HENDRA W (07.02.6734)**

**JURUSAN MENEJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MENEJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**"AMIKOM"**

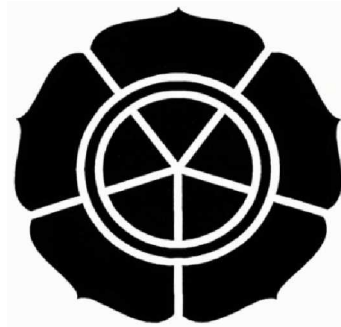
**YOGYAKARTA**

**2011**

**WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN EDUKASI DI  
SMPN 2 MERTOYUDAN KABMAGELANG**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Diploma III Pada  
Jurusan Manajemen Informatika**



**Disusun Oleh :**

<b>Dewi Noviyani</b>	<b>07.02.6725</b>
<b>Gregorius Deni kristiawan</b>	<b>07.02.6730</b>
<b>Yuniarti Anwar</b>	<b>07.02.6733</b>
<b>Aditya Hendra Wirawan</b>	<b>07.02.6734</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN EDUKASI DI  
SMPN 2 MERTOYUDAN KAB.MAGELANG**

yang dipersiapkan dan dan disusun oleh :

Dewi Noviyani	07.02.6725
Gregorius Deni Kristiawan	07.02.6730
Yuniarti Anwar	07.02.6733
Aditya Hendra Wirawan	07.02.6734

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 15 Agustus 2011

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK . 190302038**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN EDUKASI DI  
SMPN 2 MERTOYUDAN KAB MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dewi Noviyani**

**07.02.6725**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 18 Maret 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Kusnawi, S.kom, M.Eng**

**NIK.190302112**

**Joko Dwi Santoso, S.Kom**

**NIK.190302181**

**Tanda Tangan**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Januari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M**

**NIK. 190302001**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN EDUKASI DI  
SMPN 2 MERTOYUDAN DI KAB. MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gregorius Deni Kristiawan**

07.02.6730

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK.190302029**

**Bayu Setiaji, S.Kom**

**NIK.190000003**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Januari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M**

**NIK. 19030200**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN EDUKASI DI  
SMPN 2 MERTOYUDAN DI KAB. MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yuniarti Anwar**

**07.02.6733**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 18 Maret 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK.190302029**

**Barka Satya, S.Kom**

**NIK.190302126**

**Tanda Tangan**


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Januari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**NIK. 190302001**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN EDUKASI DI  
SMPN 2 MERTOYUDAN KAB.MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aditya Hendra Wirawan**

**07.02.6734**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 19 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**BayuSetiaji, S.Kom**

**NIK.190000003**

**Sudarmawan, MT**

**NIK.190302035**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Januari 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M**

**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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.

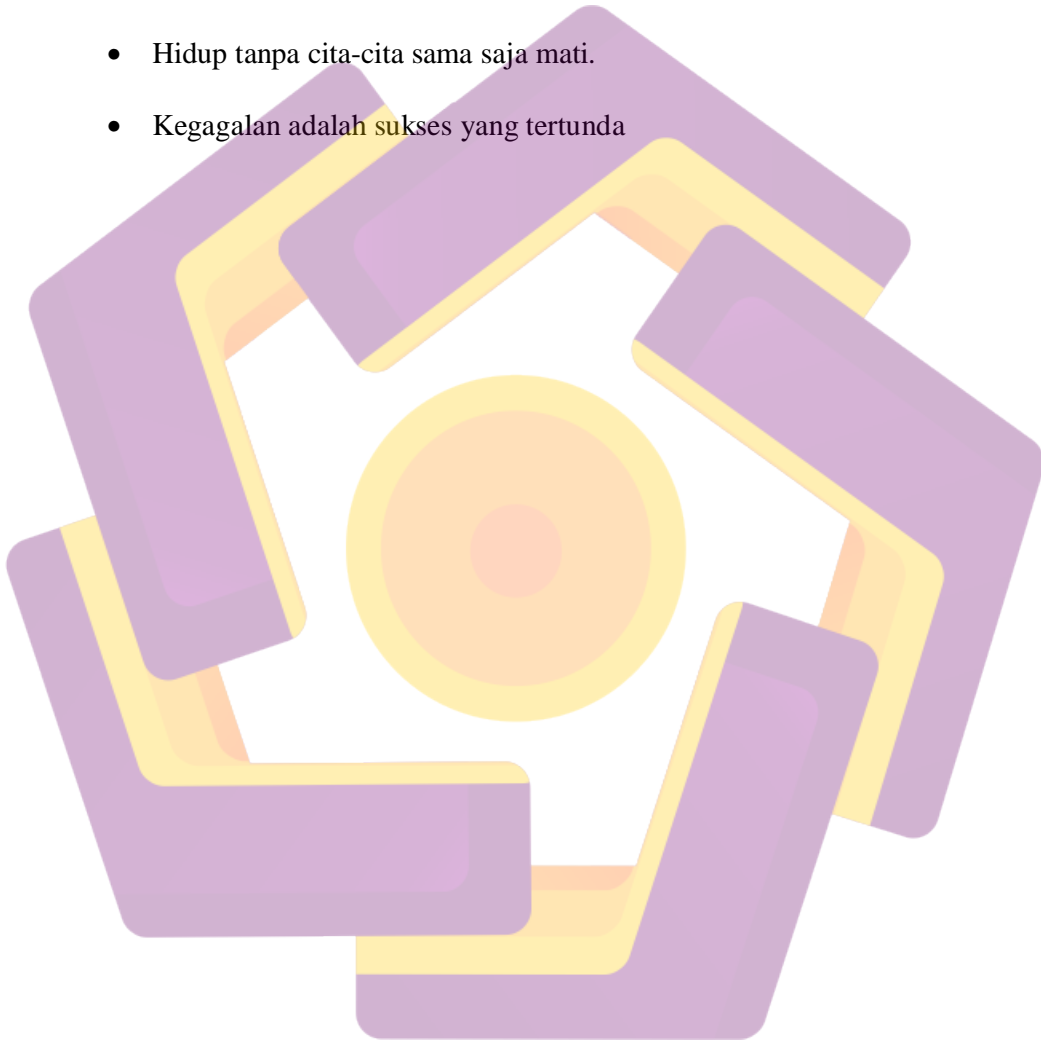
**Yogyakarta, 15 Agustus 2011**

**Penulis**



## MOTTO

- Sekali dalam hidup, orang harus menentukan sikap kalau tidak ia tak kan pernah menjadi apa-apa.
- Hidup tanpa cita-cita sama saja mati.
- Kegagalan adalah sukses yang tertunda



## PERSEMBAHAN

“ Kupersembahkan karyaku ini kepada Motivator dan Navigatorku,

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terkira untuk:

- Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya, penulis begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- Orang tua ku yang tercinta, yang senantiasa memberi semangat dan dukungan secara materiil dan moril.
- Sahabat sahabatku, Yuniarti Anwar, Aditya Hendra, Deni untuk kebersamaan dan dukungannya.
- Sahabat dan partnerku anak-anak kost serta teman - teman
- Teman-teman seperjuanganku D3 MI, sukses selalu untuk kalian. Kebersamaan kita tak akan terganti, semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses dalam genggaman.
- Ibu Krisnawati yang saya banggakan, terimakasih sangat.
- Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.
- Pembaca Tugas Akhir yang budiman.

Penulis

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati,S.Si, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati,S.Si,selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. SMPN 2 Mertoyudan sebagai objek penelitian atas segala kerjasamanya.

6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 15 Agustus 2011

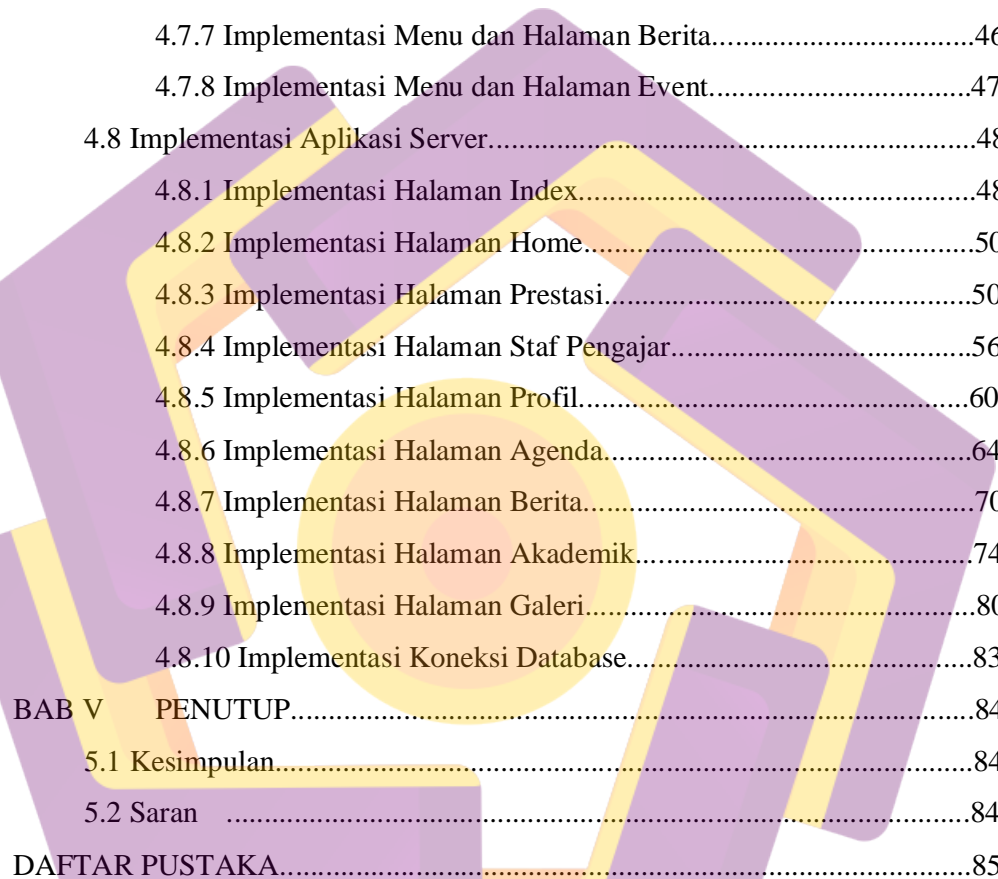
Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	viii
MOTTO .....	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xxii
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Pengumpulan data.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
A. Internet .....	4
1. Sejarah internet dan perkembangannya .....	4
2. Protokol internet .....	5
A. TCP/IP.....	5
B. HTTP .....	6
B. Adobe Photoshop .....	6
C. Data Base Server (MySQL).....	8

D. Web Editor ( Macromedia Dreamweaver MX 2004 ).....	9
E. Web Browser ( Internet Explorer ).....	10
<b>BAB III    TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>12</b>
A. Sejarah Singkat SMPN Mertoyudan.....	12
1.2 Visi, Misi, dan Tujuan.....	12
Visi .....	12
Misi .....	13
Tujuan .....	13
B. STRUKTUR ORGANISASI.....	13
C. KURIKULUM SEKOLAH .....	14
D. RENCANA PEMBELAJARAN.....	15
E. KEGIATAN SEKOLAH .....	16
1. Kegiatan Ekstrakurikuler.....	16
2. Kegiatan Incidental .....	16
F. SARANA DAN PRASARANA.....	17
1. Ruang Kepala Sekolah .....	17
2. Ruang Guru .....	17
3. Ruang Perpustakaan.....	17
4. Ruang Kelas.....	17
5. Ruang BP/BK .....	17
6. Ruang UKS.....	17
7. Ruang Ibadah.....	18
8. Kantin Sekolah.....	18
9. Koperasi Sekolah .....	18
10. Ruang Laboratorium Komputer.....	18
11. Ruang Tata Usaha .....	19
12. Lapangan Upacara dan Olah Raga.....	19
13. Taman dan Kebun Sekolah.....	19
14. Kamar Mandi/WC.....	20
15. Air Bersih dan Tempat Cuci Tangan .....	20
16. Pengelolaan Sampah dan Limbah.....	21

17. Pagar Sekolah.....	21
18. Ruang Laboraturium IPA.....	21
20. Ruang Osis dan Siswa.....	21
G. PRESTASI SEKOLAH.....	22
H. HUBUNGAN MASYARAKAT DAN ORANG TUA.....	22
1. Pengurus komite sekolah dan kegiatannya.....	22
2. Bentuk hubungan sekolah dengan lingkungan.....	23
BAB IV PEMBAHASAN.....	23
4.1 Perancangan DFD ( Data Flow Diagram ).....	23
4.1.1 Perancangan DFD level 0.....	23
4.1.2 Perancangan DFD level 1.....	24
4.1.3 Perancangan DFD level 2.....	25
4.1.3.1 DFD level 2 proses login.....	26
4.1.3.2 DFD level 2 proses olah profil.....	26
4.1.3.3 DFD level 2 proses olah akademik.....	27
4.1.3.4 DFD level 2 proses prestasi.....	28
4.1.3.5 DFD level 2 proses olah berita.....	29
4.1.3.6 DFD level 2 proses agenda.....	30
4.2 Perancangan Basis Data.....	30
a. Tabel Profil.....	31
b. Tabel Akademik.....	31
c. Tabel Prestasi.....	31
d. Tabel Berita.....	32
e. Tabel Agenda.....	32
f. Tabel Admin.....	32
4.3 Perancangan Struktur Link.....	33
4.4 Perancangan User Interface.....	34
4.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	35
4.6 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	35
4.7 Implementasi Aplikasi Client.....	36
4.7.1 Implementasi Halaman Index.....	36



4.7.2 Implementasi Halaman Profil.....	37
4.7.3 Implementasi Halaman Akademik.....	48
4.7.4 Implementasi Halaman Prestasi.....	41
4.7.5 Implementasi Halaman Staf Pengajar.....	43
4.7.6 Implementasi Galeri Foto.....	44
4.7.7 Implementasi Menu dan Halaman Berita.....	46
4.7.8 Implementasi Menu dan Halaman Event.....	47
4.8 Implementasi Aplikasi Server.....	48
4.8.1 Implementasi Halaman Index.....	48
4.8.2 Implementasi Halaman Home.....	50
4.8.3 Implementasi Halaman Prestasi.....	50
4.8.4 Implementasi Halaman Staf Pengajar.....	56
4.8.5 Implementasi Halaman Profil.....	60
4.8.6 Implementasi Halaman Agenda.....	64
4.8.7 Implementasi Halaman Berita.....	70
4.8.8 Implementasi Halaman Akademik.....	74
4.8.9 Implementasi Halaman Galeri.....	80
4.8.10 Implementasi Koneksi Database.....	83
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85



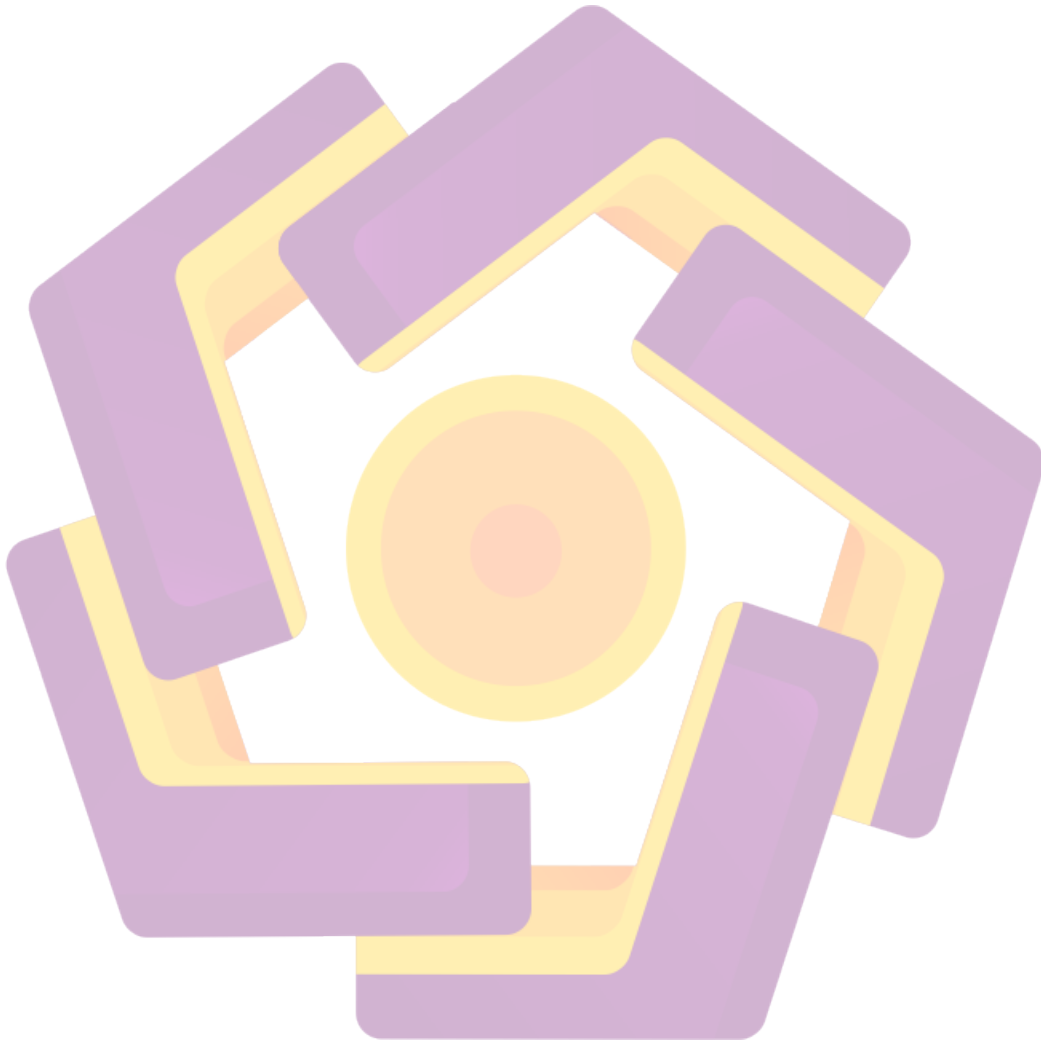
## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perancangan Tabel Profil.....	31
Tabel 4.2 Perancangan Tabel Akademik.....	31
Tabel 4.3 Perancangan Tabel Prestasi.....	31
Tabel 4.4 Perancangan Tabel Berita.....	32
Tabel 4.5 Perancangan Tabel Agenda.....	32
Tabel 4.6 Perancangan Tabel Admin.....	32
Tabel Perangkat Lunak yang Digunakan.....	35
Tabel Perangkat Keras yang Digunakan.....	35
Modul 4.1 Headline pada Halaman Index.....	36
Modul 4.3 Menampilkan Data Profil.....	38
Modul 4.4 Menampilkan Data Akademik.....	40
Modul 4.5 Halaman Prestasi Sekolah.....	42
Modul 4.7 Data Staf Pengajar.....	44
Modul 4.8 Halaman Galeri.....	45
Modul 4.9 Menampilkan Menu Berita.....	46
Modul 4.10 Menampilkan Content Berita.....	46
Modul 4.11 Menampilkan Menu Event Sekolah.....	47
Modul 4.12 Menampilkan Content Event Sekolah.....	48
Modul 4.13 Login Administrator.....	49
Modul 4.14 Validasi login admin.....	50
Modul 4.15 Halaman home admin.....	51

Modul 4.16	Halaman prestasi sisi admin.....	52
Modul 4.17	Lanjutan halaman prestasi sisi admin.....	53
Modul 4.18	Form tambah data prestasi.....	53
Modul 4.19	Simpan data prestasi pada database.....	54
Modul 4.20	Form ubah data prestasi.....	55
Modul 4.21	Query ubah data prestasi.....	56
Modul 4.22	Query hapus data prestasi.....	56
Modul 4.23	Halaman staf pengajar sisi admin.....	57
Modul 4.24	Lanjutan halaman staf pengajar sisi admin.....	57
Modul 4.25	Form tambah data pengajar.....	58
Modul 4.26	Query tambah data pengajar.....	58
Modul 4.27	Form ubah data pengajar.....	59
Modul 4.28	Query ubah data pengajar.....	59
Modul 4.29	Query hapus data pengajar.....	60
Modul 4.30	Halaman profil sekolah.....	61
Modul 4.31	Form tambah data profil.....	62
Modul 4.32	Lanjutan tambah data profil.....	62
Modul 4.33	Query tambah data profil.....	63
Modul 4.34	Form ubah data profil.....	64
Modul 4.35	Query ubah data profil.....	64
Modul 4.36	Query hapus data profil.....	64
Modul 4.37	Halaman agenda sisi admin.....	65
Modul 4.38	Lanjutan halaman agenda sisi admin.....	65

Modul 4.39Modul form tambah data agenda.....	66
Modul 4.40Lanjutan form tambah data agenda.....	67
Modul 4.41Query tambah data agenda.....	68
Modul 4.42Form ubah data agenda.....	68
Modul 4.43Lanjutan form ubah data agenda.....	69
Modul 4.44Query ubah data agenda.....	69
Modul 4.45Query hapus data agenda.....	69
Modul 4.46Halaman berita sisi admin.....	70
Modul 4.47Tambah data berita.....	72
Modul 4.48Query tambah berita.....	73
Modul 4.49Form ubah data berita.....	73
Modul 4.51Query ubah data berita.....	74
Modul 4.52Query hapus data berita.....	74
Modul 4.53Halaman akademik sisi admin.....	75
Modul 4.54Lanjutan halaman akademik sisi admin.....	76
Modul 4.55Lanjutan halaman akademik sisi admin.....	77
Modul 4.56Form tambah data akademik.....	77
Modul 4.57Lanjutan form tambah data akademik.....	78
Modul 4.58Query tambah data akademik.....	79
Modul 4.59Form ubah data akademik.....	80
Modul 4.60Query ubah data akademik.....	80
Modul 4.61 Query hapus data akademik.....	80
Modul 4.63Menampilkan isi galeri.....	81

Modul 4.64 Query tambah data galeri.....82  
Modul 4.65 Hapus data galeri.....83  
Modul 4.46 Koneksi ke database.....83



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Struktur Organisasi Sekolah.....	14
Gambar 4.1	DFD Level 0.....	23
Gambar 4.2	DFD Level 1.....	25
Gambar 4.3	DFD Level 1 proses login.....	26
Gambar 4.4	DFD level 1 proses olah profil.....	27
Gambar 4.5	DFD level 1 proses olah akademik.....	27
Gambar 4.6	DFD level 1 proses prestasi.....	28
Gambar 4.7	DFD level 1 proses olah berita.....	29
Gambar 4.8	DFD level 1 proses agenda.....	30
Gambar 4.9	Struktur Link User.....	33
Gambar 4.10	Struktur Link Halaman Admin.....	34
Gambar 4.11	Rancangan Interface Halaman User.....	35
Gambar 4.12	Rancangan Interface Halaman Admin.....	35
Gambar 4.13	Rancangan Interface Halaman Login Admin.....	35
Gambar 4.14	Tampilan Index Client.....	37
Gambar 4.15	Menampilkan Profil Sekolah.....	38
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Akademik.....	41
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Prestasi Sekolah.....	42
Gambar 4.19	Halaman Staf Pengajar.....	44
Gambar 4.20	Tampilan Awal Galeri.....	45
Gambar 4.21	Halaman Galeri Setelah Image.....	45

Gambar 4.22	Tampilan menu berita dan isi berita.....	47
Gambar 4.23	Tampilan Link dan Content Even.....	48
Gambar 4.24	Tampilan login admin.....	49
Gambar 4.25	Halaman home administration.....	50
Gambar 4.26	Halaman prestasi sekolah sisi admin.....	52
Gambar 4.27	Form tambah data prestasi.....	53
Gambar 4.28	Tampilan halaman staf pengajar sisi admin.....	57
Gambar 4.29	Tampilan form tambah data pengajar.....	58
Gambar 4.30	Tampilan halaman profil.....	62
Gambar 4.32	Halaman data agenda sisi admin.....	66
Gambar 4.33	Form tambah data agenda.....	67
Gambar 4.34	Halaman berita sisi admin.....	71
Gambar 4.35	Form tambah data berita.....	72
Gambar 4.36	Halaman akademik sisi admin.....	77
Gambar 4.37	Form tambah data akademik.....	78
Gambar 4.38	Tampilan halaman galeri sisi admin.....	82

## INTISARI

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini adalah membantu orang di bidang teknologi. Teknologi juga memiliki andil besar terhadap ilmu pengetahuan di sekolah. Salah satu teknologi yang menyediakan informasi yang sangat menarik dan penggunaan semua orang adalah internet. Teknologi informasi memiliki rentang yang sangat luas tidak hanya nasional tetapi juga di seluruh dunia.

Melalui internet semua informasi bisa kita dapatkan umum baik sampai informasiis tidak umum. Website ini adalah fasilitas umum di dunia internet. Melalui situs, informasi yang disampaikan sedemikian rupa untuk dilihat. Sampai saat ini jumlah situs web di dunia mungkin tidak menghitung lagi jumlah thembecause mereka melihat kebutuhan manusia akan informasi dan untuk menyediakan conveniencethen lebih beberapa pihak lebih suka menggunakan situs web .

Situs web merupakan sarana promosi dan penyajian informasi yang dibutuhkan oleh konsumen atau pengguna. Sebagian besar pengguna internet untuk membuat situs web sebagai tempat atau sarana untuk belajar informasi yang terdapat pada eachsite dapat diperbarui pada suatu waktu tertentu. Hal ini dapat digunakan sebagai situs perbandingan dengan visual dan media cetak.

Kata kunci: Web sebagai pemebelajaran dan sarana media promo

## **ABSTRACT**

Development of science and technology today is helping people in the field of technology. Technology also has a big hand terhadap science in schools. One of the technologies that provide very interesting information and use of all people is the internet. Information technology has a very wide range of not only nationwide but also worldwide. Through the Internet all the information we can get both general until the information is not public. The website is a public facility in the world of the Internet. Through a site, the information conveyed in such a way as to be seen. Until now the number of web sites in the world probably does not count anymore the number of them because they see the human need for information and to provide more convenience then some parties prefer to use the site. Web as a means of promotion and presentation of information needed by the consumer or user. Most Internet users to make a web site as a place or means to learn. The information contained on each site can be updated at any given moment. It can be used as a comparison website with visual and print media.

*Keyword : Web as education and promotion media*