

**MEMBANGUN MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Idayanti Ningsih      12.02.8309**

**Ayu Apriyani        12.02.8310**

**Ngesti Lestari        12.02.8316**

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

**2015**

**MEMBANGUN MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA**

**SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Idayanti Ningsih      12.02.8309**

**Ayu Apriyani        12.02.8310**

**Ngesti Lestari        12.02.8316**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Idayanti Ningsih**

**12.02.8309**

**Ayu Apriyani**

**12.02.8310**

**Ngesti Lestari**

**12.02.8316**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 1 Oktober 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Bayu Setiaji, M.Kom**

**NIK. 190302216**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Idayanti Ningsih 12.02.8309**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK.190302192**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK.190302063**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 21 April 2015



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ayu Apriyani 12.02.8310**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Hartatik, S.T.,M.Cs**  
**NIK.190302232**

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

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 21 April 2015



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN MEDIA INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ngesti Lestari 12.02.8316**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2015

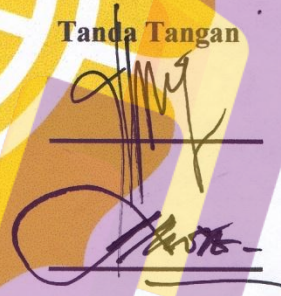
**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Doni Ariyus, S.S.,M.Kom  
NIK.190302128**

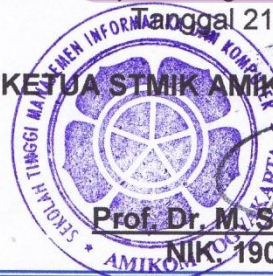
**Heri Sismoro, M.Kom  
NIK.190302057**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 21 April 2015

**KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001**



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (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, Maret 2015

Idayanti Ningsih

12.02.8309

Ayu Apriyani

12.02.8310

Ngesti Lestari

12.02.8316



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penyusunan tugas akhir dengan judul **“Membangun Media Informasi Berbasis Web pada SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO”** dapat diselesaikan dengan baik.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan untuk dapat menyelesaikan proses pembelajaran dalam jenjang Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof.DR.M.Suyanto,MM, Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bpk. Bayu Setiaji, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah ssabar memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Krisnawati, S.Si., MT, selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Bapak Suratno, S.pd, Mpd selaku kepala sekolah SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di SMA N 1 TAWANGSARI SUKOHARJO.



6. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan dukungan.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir belum sempurna. Kami menerima dengan senang hati saran dan kritik untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini sehingga lebih baik. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca.



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan .....	ii
Pengesahan .....	iii
Pernyataan Keaslian .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Intisari .....	xvii
Abstract .....	xviii
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
Bab II Landasan teori .....	6

2.1 Informasi .....	6
2.1.1 Pengertian Informasi .....	6
2.1.2 Nilai Informasi .....	6
2.1.3 Kualitas Informasi .....	7
2.2 Media Informasi .....	7
2.2.1 Pengertian Media Informasi .....	7
2.2.2 Jenis-Jenis Media Informasi .....	8
2.2.2.1 Media Lini Lintas .....	8
2.2.2.2 Media Lini Bawah .....	8
2.3 Konsep Dasar Web .....	9
2.3.1 Internet .....	9
2.3.2 Istilah-Istilah pada web .....	10
2.3.2.1 WWW( <i>World Wide web</i> ) .....	10
2.3.2.2 Web Browser .....	10
2.3.2.3 Web server .....	11
2.3.2.4 URL( <i>Uniform Resource Locator</i> ) .....	11
2.3.2.5 Hosting .....	12
2.4 Media Informasi Berbasis Web .....	12
2.5 Konsep Dasar Database .....	13
2.5.1 Pengertian Database .....	13



2.5.2 ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	16
2.5.3 Normalisasi .....	17
2.6 Pemrograman web.....	19
2.6.1 PHP .....	19
2.6.2 MySql.....	19
2.6.3 Apache.....	20
2.6.4 Javascript.....	20
2.6.5 HTML .....	20
2.6.6 CSS.....	21
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan .....	22
2.7.1 Adobe Dreamweaver CS3.....	22
2.7.2 Adobe Photosop CS3 .....	23
2.7.3 XAMPP.....	23
BAB III Perancangan .....	25
3.1 Tinjauan Umum .....	25
3.1.1 Gambaran Umum lembaga .....	25
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah .....	26
3.1.3 Tujuan dan Sasaran Umum lembaga .....	27
3.1.4 Sarana Sekolah .....	28
3.1.5 Struktur Organisasi .....	29

3.2 Perancangan Sistem .....	32
3.2.1 Diagram Arus Data(DAD) .....	32
3.3 Perancangan Basis Data .....	37
3.3.1 ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	37
3.3.2 Struktur Tabel.....	38
3.3.3 Relasi Antar Tabel.....	43
3.4 Perancangan Antar Muka.....	44
3.4.1 Desain Halaman dan navigasi .....	46
3.4.2 Desain Halaman Admin .....	48
3.4.3 Desain Halaman Admin Guru.....	49
Bab IV Implementasi .....	50
4.1 Implementasi.....	50
4.1.1 Admin.....	50
4.1.2 Guru .....	99
4.1.3 Tampil Informasi dan Download Materi .....	101
4.2 Testing web .....	109
BAB IV Penutup .....	113
5.1 Kesimpulan .....	113
5.2 Saran.....	114
Daftar Pustaka	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sarana Sekolah.....	28
Tabel 3.2 Struktur Tabel Artikel.....	38
Tabel 3.3 Struktur Tabel Profil.....	38
Tabel 3.4 Struktur Tabel Agenda.....	39
Tabel 3.5 Struktur Tabel Akademik.....	39
Tabel 3.6 Struktur Tabel Elearning.....	40
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kategori.....	40
Tabel 3.8 Struktur Tabel Data Guru dan Staff.....	40
Tabel 3.9 Struktur Tabel Buku tamu.....	41
Tabel 3.10 Struktur Tabel User.....	41
Tabel 4.1 Pengujian Web.....	110



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi Entitas .....	16
Gambar 2.2 Notasi Relasi .....	17
Gambar 2.3 Lambang Atribut .....	17
Gambar 2.4 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3 .....	22
Gambar 2.5 Tampilan Adobe Photosop CS3 .....	23
Gambar 2.6 Tampilan Xampp.....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	29
Gambar 3.2 konteks Diagram .....	33
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	34
Gambar 3.4 DFD Level 1 proses 1 .....	35
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 .....	36
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 .....	36
Gambar 3.7 ERD ( <i>Entity relationship diagram</i> ).....	37
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 3.9 Pembagian Halaman.....	44
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Index.....	46
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Admin.....	48
Gambar 3.12 Rancangan admin Guru.....	49
Gambar 4.1 Halaman Admin .....	50

Gambar 4.2 Halaman Simpan Admin .....	51
Gambar 4.3 Hasil Simpan admin .....	51
Gambar 4.4 Halaman Hapus Admin .....	52
Gambar 4.5 Hasil Hapus Admin .....	53
Gambar 4.6 Struktur Tabel Admin.....	53
Gambar 4.7 Halaman Artikel Berita .....	54
Gambar 4.8 Halaman Simpan Artikel Berita .....	56
Gambar 4.9 Hasil Simpan Artikel Berita pada Halaman Admin.....	56
Gambar 4.10 Edit Artikel Berita .....	58
Gambar 4.11 Hasil Edit Artikel Berita.....	58
Gambar 4.12 Hasil Edit Artikel Berita di Halaman Utama .....	59
Gambar 4.13 Hapus Artikel Berita pada Halaman Admin .....	60
Gambar 4.14 Hasil hapus Artikel Berita .....	61
Gambar 4.15 Struktur Tabel Artikel Berita.....	62
Gambar 4.16 Kelola Profil Sekolah .....	62
Gambar 4.17 Edit profil Sekolah .....	63
Gambar 4.18 Halaman Edit Profil Sekolah.....	64
Gambar 4.19 Hasil Edit Profil Sekolah.....	65
Gambar 4.20 Struktur Tabel Profil Sekolah.....	66
Gambar 4.21 Halaman kelola Agenda Sekolah .....	66

Gambar 4.22 Halaman Simpan Agenda Sekolah.....	69
Gambar 4.23 Hasil Simpan Agenda Sekolah.....	69
Gambar 4.24 Hasil Simpan Agenda di Halaman Utama.....	69
Gambar 4.25 Halaman Edit Agenda Sekolah .....	71
Gambar 4.26 Hasil Edit Agena Sekolah .....	71
Gambar 4.27 Hapus Agendaa Sekolah.....	72
Gambar 4.28 Hasil Hapus Agenda Sekolah.....	73
Gambar 4.29 Tampilan Agenda Sekolah Pada Halaman Utama .....	73
Gambar 4.30 Struktur Tabel Agenda Sekolah .....	74
Gambar 4.31 Halaman Kalender Akademik .....	74
Gambar 4.32 Simpan Kalender Akademik .....	75
Gambar 4.33 Hasil Simpan kalender Akademik.....	76
Gambar 4.34 Hasil Simpan di Halaman Utama .....	77
Gambar 4.35 Halaman Edit kalender Akademik .....	77
Gambar 4.36 Hasil Edit Kalender Akademik .....	78
Gambar 4.37 Hapus Kalender Akademik .....	79
Gambar 4.38 Halaman Hasil Hapus Kalender Akademik .....	79
Gambar 4.39 Struktur Tabel Kalender Akademik .....	79
Gambar 4.40 Halaman Elearning.....	80
Gambar 4.41 Halaman Simpan Elearning.....	82



Gambar 4.42 Hasil Simpan Elearning.....	82
Gambar 4.43 Tampil Elearning pada halaman Utama.....	83
Gambar 4.44 Halaman Edit Elearning .....	83
Gambar 4.45 Hasil Edit Elearning .....	84
Gambar 4.46 Hasil Hapus Elearning.....	85
Gambar 4.47 Struktur Tabel Elearning.....	85
Gambar 4.48 Halaman Buku Tamu pada Admin.....	86
Gambar 4.49 Hapus Data Buku Tamu .....	87
Gambar 4.50 Hasil hapus Data Buku Tamu .....	88
Gambar 4.51 Struktur Tabel Buku Tamu.....	88
Gambar 4.52 Halaman Utama Data Staff dan Guru .....	88
Gambar 4.53 Halaman Simpan Data Staff dan Guru.....	92
Gambar 4.54 Hasil Simpan Data Staff dan Guru.....	93
Gambar 4.55 View Profil Guru.....	94
Gambar 4.56 Halaman Edit Data Staff dan Guru .....	95
Gambar 4.57 Hasil Edit Data Guru.....	97
Gambar 4.58 Hapus Data Guru.....	97
Gambar 4.59 Hasil Hapus Data Guru .....	98
Gambar 4.60 Struktur Tabel Guru .....	98
Gambar 4.61 Halaman Utama Guru.....	99

Gambar 4.62 Simpan Artikel Berita Pada Halaman Guru .....	99
Gambar 4.63 Halaman Utama Artikel Berita.....	101
Gambar 4.64 Halaman Utama Web .....	102
Gambar 4.65 Halaman sejarah Sekolah .....	102
Gambar 4.66 Halaman Sambutan Kepala Sekolah .....	103
Gambar 4.67 Halaman Struktur Organisasi .....	103
Gambar 4.68 Halaman Visi dan Misi.....	104
Gambar 4.69 Halaman Ekstrakurikuler.....	104
Gambar 4.70 Halaman Sarana Pendukung .....	105
Gambar 4.71 Halaman Fasilitas Sekolah .....	105
Gambar 4.72 Halaman PPDB .....	106
Gambar 4.73 Halaman Agenda Sekolah .....	106
Gambar 4.74 Halaman kalender Akademik.....	107
Gambar 4.75 Halaman Elearning.....	107
Gambar 4.76 Halaman Galeri Foto .....	108
Gambar 4.77 Halaman Profil Guru .....	108
Gambar 4.78 Halaman Buku Tamu .....	109

## INTISARI

Sebuah informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era ini. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media termasuk *website*. Hampir separuh lebih manusia di dunia ini menggunakan *website* sebagai pilihan utama untuk memberikan informasi karena dengan mudah dapat di akses dan up to date.

Dalam hal ini sebagai contoh penyusunan SMA N 1 TAWANGSARI sebagai objek, dimana penyusunan akan menitikberatkan permasalahan pada penggunaan *website* sebagai media informasi dan komunikasi yang dapat mendukung posisi media informasi manual pada SMA N 1 TAWANGSARI.

Maka untuk meningkatkan teknologi informasi yang ada pada lembaga pendidikan SMA N 1 TAWANGSARI , penyusun membangun *website* baru dengan media informasi berbasis *website* yang memiliki kinerja yang lebih baik dan data yang lebih mudah. Website dibentuk di desain menggunakan Macromedia Dreamweaver CS3, yaitu suatu metode dalam mengelola sebuah perancangan Desain Web. Perancangan bisa berupa tesk, gambar, video, animasi dan aplikasi lainnya yang disimpan dalam sebuah database sehingga mudah pengelolaannya.

**Kata Kunci :** Media Informasi, Website



## **ABSTRACT**

*An information society is one of the most important needs in this era. Society increasingly easy to get the desired information through a variety of media including websites. Nearly half the people in the world using the website as a primary option to provide the information as easily accessible and up to date.*

*In this case as an example of constituent SMA N 1 Tawang Sari as an object, where author will focus on the problem of the use of the website as a medium of information and communication media that can support the position information manually at SMA N 1 Tawang Sari.*

*Then to improve the existing information technology in educational institutions SMA N 1 Tawang Sari, the authors build their new website with information media based website that has a better performance and data easier. Website created in the design using Macromedia Dreamweaver CS3, which is a method of managing a design of Web Design. Design can be Task, pictures, video, animation and other applications that are stored in a database so it's easy to manage them.*

*Keywords: Media Information, Website*

