

**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

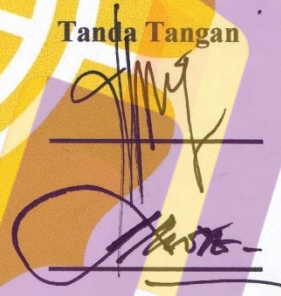
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057

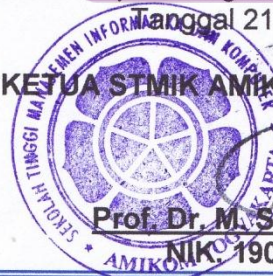
Tanda Tangan



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

