

**PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI
INFORMASI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Edi Wibowo

07.01.2163

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

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

**PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI
INFORMASI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Edi Wibowo

07.01.2163

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

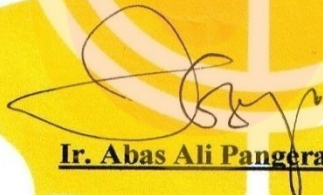
**PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI
INFORMASI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edi Wibowo **07.01.2163**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Mei 2010

Dosen Pembimbing,



Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

NIK. 190302008

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI
INFORMASI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Edi Wibowo

07.01.2163

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 16 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.kom

NIK. 190302128

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302063

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 16 Juli 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Mei 2010

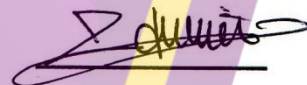
Nama Lengkap

NIM

Tanda Tangan

Edi Wibowo

07.01.2163



HALAMAN MOTTO

❖ JADIKANLAH SABAR DAN SHOLAT SEBAGAI PENOLONGMU.

➤ (QS. AL-BAQARAH:45)

❖ KITA AKAN LEBIH TENANG JIKA MELAKUKAN SESUATU DENGAN PERENCANAAN, DARIPADA MELAKUKAN SESUATU YANG TANPA RENCANA.

❖ HANYA DENGAN USAHA DAN DO'A AGAR APA YANG KITA CITA DAN CINTAKAN TERCAPAI.

❖ SYUKURILAH HIDUP INI KARENA HIDUP ADALAH ANUGRAH DAN JALANI HIDUP INI UNTUK MELAKUKAN YANG TERBAIK.

❖ BUKAN YANG DIKATAKAN KAYA ITU KAYA HARTA, TAPI KAYA SEBENARNYA ADALAH KAYA JIWA

❖ TEMAN ADALAH HARTA YANG PALING BERTAMBAH NILAI SETELAH KELUARGA MAKA MINTALAH BANTUAN TEMAN SELAGI PERLU.

**Sukses adalah hasil perjuangan,
“bukan keberuntungan Semata”**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur Alhamdulillah saya ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan anugrahNya-lah saya dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan tanpa halangan dan atas izin dari_Nya saya dapat terus berkarya.

Rasa terima kasih yang terdalam saya haturkan kepada bapak dan ibu tercinta yang telah mendidik dan membesarkan saya sampai sekarang. Semoga bapak dan ibu bahagia dengan apa yang saya berikan. Buat kakak-kakak saya terima kasih telah merawat ibu yang setahun terakhir dalam kondisi yang sakit. Dan semoga bapak ibu kita selalu diberi rahmat, hidayah dan kesehatan, Sehingga kita bisa membahagiakan mereka di masa tuanya.

Dan buat temen-temen ku:

- Buat temen kampus semua terima kasih telah membantu selama kuliah di STMIK AMIKOM. Kebaikan kalian tidak akan saya lupakan.
- Buat temen-temen maen, terima kasih atas semua kebaikan kalian, hari-hari ku yang menjadi bahagia.
- Dan yang terakhir seseorang yang membuat hidupku bahagia walaupun kadang membuat pusing tapi sampai kapanpun aku akan selalu menyayangimu mu..

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Website Untuk Meningkatkan Teknologi Infomasi Di SMP Negeri 1 Prambanan Sleman Dengan Php Dan Mysql.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang D3 Jurusan Teknik Informatika pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Penelitian ini diharapkan kepada pihak-pihak yang berada di SMP N1 Prambanan untuk bisa memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang dewasa ini agar tercipta kinerja yang efisien.

Dalam Kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu, membimbing, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M.M selaku Ketua umum STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Ir, Abas Ali Pangera, M,Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan.

4. Segenap dosen, staff dan karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing, mengajar penulis, selama di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelacaran administrasi sampai selesainya tugas akhir.
5. Bapak Drs. Juwadi selaku kepala Sekolah SMP N 1 Prambanan, Sleman
6. Seluruh Guru dan karyawan SMP N 1 Prambanan yang telah membantu penulis dalam kelacaran administrasi sampai selesainya tugas akhir.
7. Orang Tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis di bangku kuliah.
8. Temen-temen yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan tugas akhir dengan lancar.

Akhir kata semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada kita semua. Dalam penulisan tugas akhir ini penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang ada, tetapi karena masih kurangnya pengetahuan penulis, maka penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan.

Harapan penulis semoga tugas akhir ini berguna bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu’alaikum Wr Wb

Yogyakarta, Mei 2010

Penyusun

ABSTRACT

The development of internet technology and web usage is now so quickly followed by the development of innovations in information technology internet and other communications. Technology website is a new way to deliver information that eases the process is a logical consequence of developments in information technology and internet communication today. Authors as informatics engineering student must have a more positive and forward thinking so as to create a development of the technology itself. Given the educational competition and growth of the new information technologies would require SMP Negeri 1 Prambanan to formulate appropriate strategies. Therefore, the author will make a website SMP Negeri 1 Prambanan Sleman.

Website SMP Negeri 1 Prambanan Sleman is a website that provides information services for students, teachers, and community. Hopefully with this website is expected to assist in the process of developing information technology. And can improve the quality of educational information, so that it can optimize the education of information technology systems in SMP Negeri 1 Prambanan Sleman.

In making smpn1prambanan.com website, the author uses supporting software such as Photoshop CS2, Xampp, Dreamweaver MX 2004.

Keywords: Designing and making a website

INTISARI

Perkembangan penggunaan teknologi internet dan web sekarang sudah sedemikian cepat diikuti dengan perkembangan inovasi-inovasi teknologi informasi internet dan komunikasi yang lain. Teknologi website adalah cara baru memudahkan proses penyampaian informasi yang merupakan konsekuensi logis dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi internet saat ini. Penulis sebagai mahasiswa teknik informatika harus memiliki pemikiran positif dan lebih maju sehingga mampu membuat sebuah pengembangan dari teknologi itu sendiri. Mengingat persaingan pendidikan dan pertumbuhan teknologi informasi yang baru tentunya mengharuskan SMP Negeri 1 Prambanan untuk merumuskan strategi yang tepat. Oleh karenanya, penulis akan membuat sebuah website SMP Negeri 1 Prambanan Sleman.

Website SMP Negeri 1 Prambanan Sleman adalah website yang menyediakan layanan informasi bagi siswa, guru, dan masyarakat. Sehingga dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu dalam proses mengembangkan teknologi informasi. Dan dapat meningkatkan kualitas informasi pendidikan, sehingga dapat mengoptimalkan sistem teknologi informasi pendidikan di SMP Negeri 1 Prambanan Sleman.

Dalam pembuatan website smpn1prambanan.com, penulis menggunakan software pendukung diantaranya photoshop CS2, Xampp, Dreamweaver MX 2004.

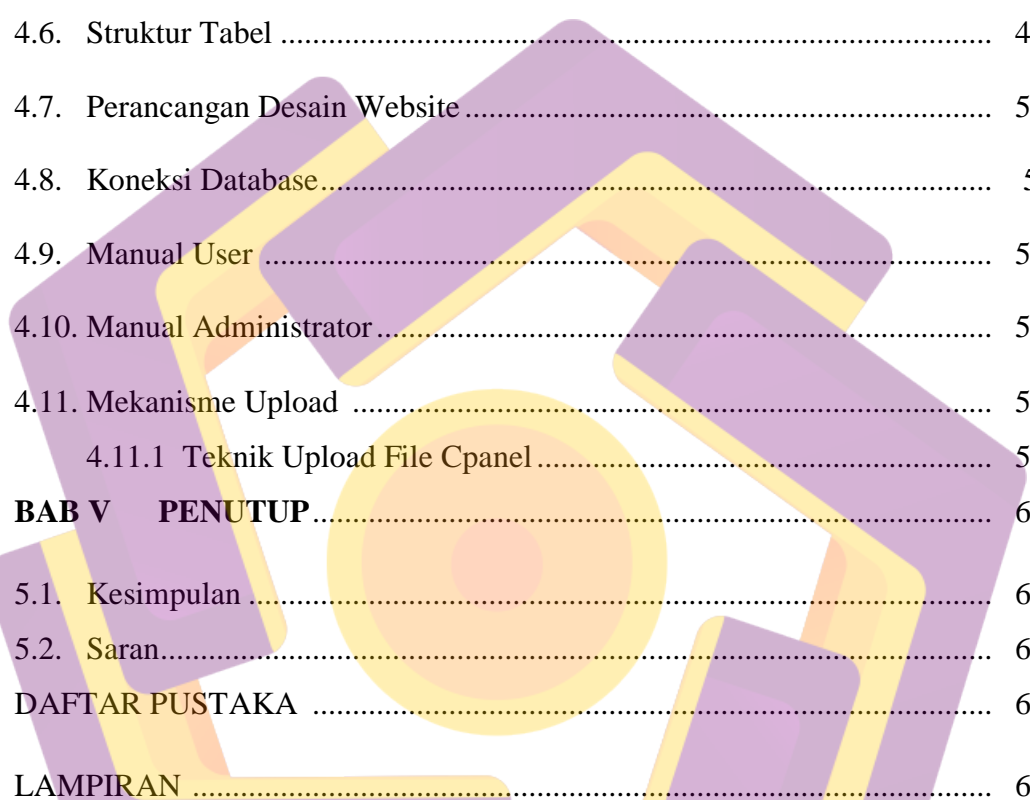
Kata Kunci: Merancang dan membuat sebuah website

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRACT.....	x
INTISARI.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Pokok Permasalahan	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3

1.5.	Manfaat Penelitian.....	3
1.6.	Metode Penelitian.....	4
1.7.	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	LANDASAN TEORI	7
2.1.	Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.	Definisi Sistem	7
2.2.	Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.3.	Konsep Dasar Teknologi Informasi	8
2.3.1	Pengertian Teknologi Informasi.....	8
2.3.2	Penerapan Teknologi Informasi.....	8
2.3.3	Tujuan Teknologi Informasi	9
2.4.	Pengenalan Internet.....	10
2.4.1.	Teknologi Internet.....	10
2.4.2.	Teknologi Website	10
2.5.	Konsep Basis Data	11
2.5.1.	Pemodelan Proses	11
2.5.2.	Pemodelan Data	14
2.6.	Teori Bahasa Basis Data	16
2.6.1.	DDL(Data Definition Language)	17
2.6.2.	DML (Data Manipulation Language)	17
2.6.3.	DCL (Data Control Language).....	18
2.7.	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	18
2.7.1.	HTML(Hypertext Markup Language)	18

2.7.2. PHP	19
2.7.3. CSS(Cascading Style Sheet)	21
2.8. Web Server dan Web Browser	21
2.9. Database Server yang digunakan	23
2.9.1. MYSQL	23
2.10. Perangkat Lunak Pendukung.....	24
2.10.1. Macromedia Dreamweaver MX 2004	24
2.10.2. Adobe Photoshop CS 2	25
BAB III TINJAUAN UMUM	27
3.1. Sejarah	27
3.2. Visi dan Misi.....	29
3.2.1 Visi.....	29
3.2.2 Misi	29
3.3. Tujuan Sekolah	30
3.4. Fasilitas Sekolah.....	31
3.5. Struktur Organisasi.....	31
BAB IV PEMBAHASAN	34
4.1. Perancangan Web	34
4.2. Struktur Rancangan Web Yang Digunakan	35
4.2.1 Struktur Halaman User.....	37
4.2.2 Struktur Halaman Admin	38
4.2.3 Flowchart.....	39
4.3. Data Flow Diagram	40

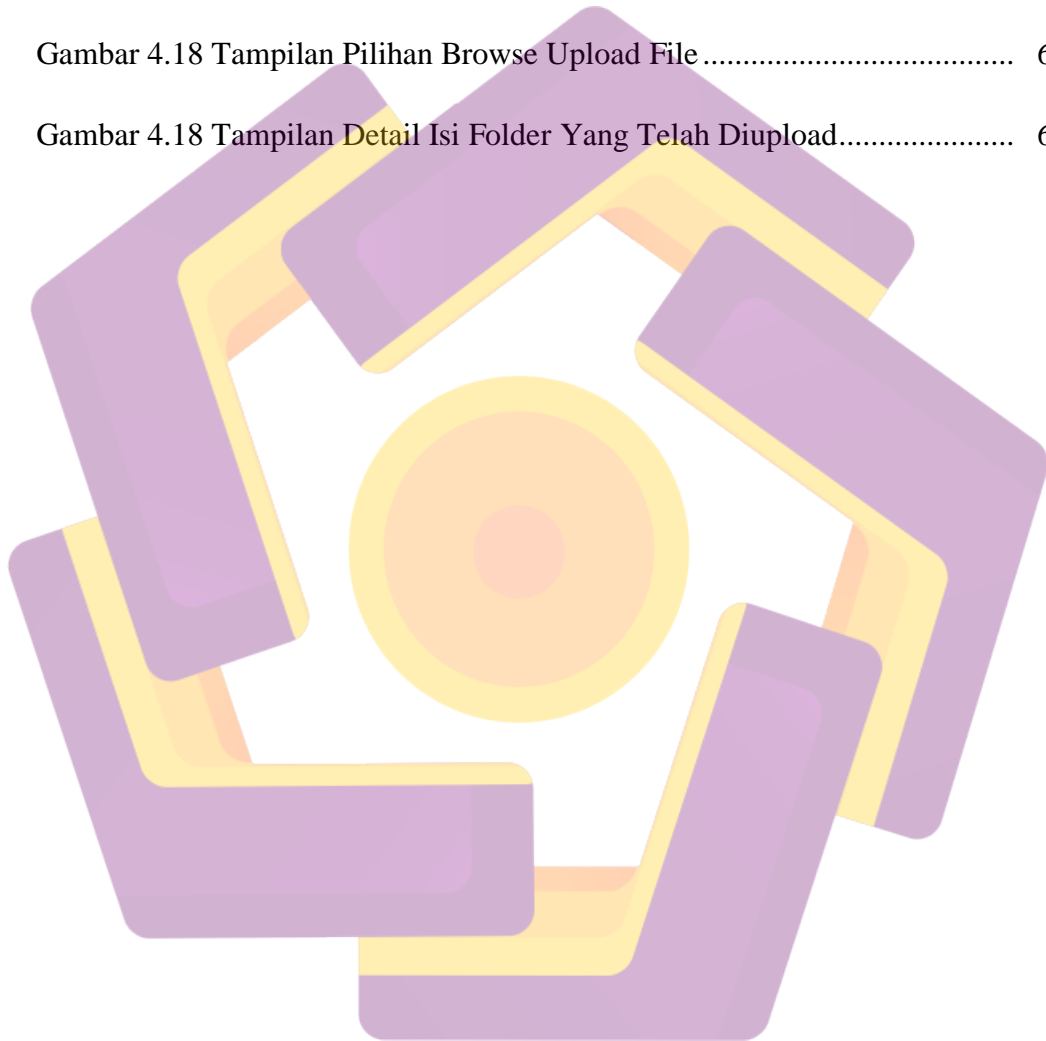


4.3.1 DFD Level 0.....	40
4.3.2 DFD Level 1.....	41
4.4. Teknik Normalisasi	42
4.5. Relasi Antar Tabel	45
4.6. Struktur Tabel	46
4.7. Perancangan Desain Website.....	51
4.8. Koneksi Database.....	53
4.9. Manual User	54
4.10. Manual Administrator.....	57
4.11. Mekanisme Upload	58
4.11.1 Teknik Upload File Cpanel.....	59
BAB V PENUTUP.....	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
Gambar 2.2 Simbol Flowchart	13
Gambar 2.3 Running Web Server Apache	22
Gambar 2.4 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	25
Gambar 2.5 Tampilan Adobe Photoshop CS	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP N 1 Prambanan.....	32
Gambar 4.1 Struktur Halaman User	37
Gambar 4.2 Struktur Halaman Admin	38
Gambar 4.3 Flowchart Admin.....	39
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 0	40
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1	41
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Home.....	51
Gambar 4.7 Rancangan Login Admin	52
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Admin Input Data.....	53
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Home	54
Gambar 4.10 Tampilan Profil Sekolah.....	55
Gambar 4.11 Tampilan Rancangan Halaman Detail Berita.....	55
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Struktur	56
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Galeri	56

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Hubungi	57
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Admin	57
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Admin Input Data	58
Gambar 4.17 Tampilan Form File manager	60
Gambar 4.18 Tampilan Pilihan Browse Upload File	61
Gambar 4.18 Tampilan Detail Isi Folder Yang Telah Diupload.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perintah Dasar DLL	17
Tabel 2.2 Perintah Dasar DML	17
Tabel 2.3 Perintah Dasar DCL	18
Tabel 4.1 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama	42
Tabel 4.2 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua	43
Tabel 4.3 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga	44
Tabel 4.4 Relasi Antar Tabel	45
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Agenda	46
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Alumni	46
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Banner	47
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Berita	47
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Upload	47
Tabel 4.10 Rancangan Tabel Hubungi	48
Tabel 4.11 Rancangan Tabel Guru	48
Table 4.12 Rancangan Tabel Modul	49
Table 4.13 Rancangan Tabel Karyawan	49
Table 4.14 Rancangan Tabel Kategori Berita	50
Table 4.15 Rancangan Tabel Siswa	50
Table 4.16 Rancangan Tabel User	50