

PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI

SMP MUHAMMADIYAH 1 PUNDONG

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Samsu Hidayat 07.01.2221

Anggi Zamzam Nurjaman 07.01.2242

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

**PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
SMP MUHAMMADIYAH 1 PUNDONG**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

Samsu Hidayat 07.01.2221

Anggi Zamzam Nurjaman 07.01.2242

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

2010

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Perancangan Web Sebagai Media Informasi

SMP Muhammadiyah 1 Pundong Bantul

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Samsu Hidayat **07.10.2221**

Anggi Zamzam Nurjaman **07.01.2242**

Telah disetujui Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada Tanggal 03 Juni 2010

Dosen Pembimbing,



Erik Hadi Saputra, S.Kom

NIK. 190302107

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Perancangan Web Sebagai Media Informasi

SMP Muhammadiyah 1 Pundong

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Anggi Zamzam Nurjaman 07.01.2242

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 15 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

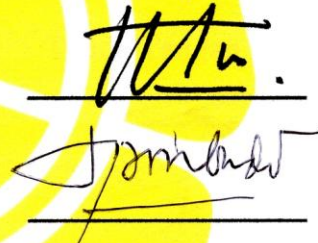
Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK.190302112

Agung Pambudi, ST

NIK.190302012



Two handwritten signatures are present, each on a horizontal line. The first signature is in black ink and the second is in blue ink.

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 28 Juli 2010

Ketua STMIK Amikom Yogyakarta



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

NIK. 190302001

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Perancangan Web Sebagai Media Informasi

SMP Muhammadiyah 1 Pundong

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Samsu Hidayat 07.10.2221

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 24 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, DRS, MM

NIK. 190302029

Naskan, S.Kom

NIK. 190000007



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 28 Juli 2010

Ketua STMIK Amikom Yogyakarta



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

NIK. 190302001





HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami 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 kami 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, 20 Juli 2010

Nama	NIM	Tanda Tangan
Samsu Hidayat	07.01.2221	
Anggi Zamzam Nurjaman	07.01.2242	

HALAMAN MOTTO

- Keyakinan itu menentukan sikap

- Cintai Tuhan (Alloh) lebih dari cintamu kepada siapapun

- Jadikan Al-Qur'an sebagai penuntun hidup

- *“JANGAN JADIKAN KEGAGALAN SEBAGAI
JURANG KEHIDUPAN JADIKANLAH
KEGAGALAN SEBAGAI JEMBATAN MENUJU
KESUKSESAN HIDUP ANDA ”*

By: Same dahlan

HALAMAN MOTTO

- berpikirlah sebelum bertindak, karna penyesalan selalu datang diakhir kisah

- Jangan tertawakan atau meremehkan impian orang. Orang yang tidak punya impian adalah miskin

- *Segala sesuatu akan indah pada waktunya.....*
salu berusaha dan berdoa.....

**BAHAGIALAH ORANG YANG DIBERI TUHAN DENGAN
KESIBUKAN-KESIBUKAN YANG PADAT, KARENA
KEBERADAAN KESIBUKAN ITU MEMBUAT HARI-HARI
KITA MENJADI PENUH MAKNA.**

BY. AZAM

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

1. Kedua Orang tua saya yang sudah membesarkan dan mendidik saya sampai sekarang ini.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. yang telah mendirikan STMIK AMIKOM Yogyakarta sehingga saya dapat kuliah disini dan mendapatkan gelar ahli madya.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom yang telah menjadi dosen pembimbing saya serta membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Anggi e'o' sebagai partner TA sehingga TA ini bias terselesaikan
5. Anak D3TIB dan semua teman-teman yang telah memberikan support kepada saya.. terima kasih pokoknya... I love you full.. hahhahahahhaahaha (gaya alm. Mbh surip)...,hehehehehe

By: Same dahlán

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

6. *Kedua Orang tua saya yang selalu medo'akan dan memberikan masukan – masukan yang mendidik.*
7. *Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMJK AMIKOM Yogyakarta.*
8. *Bapak Erik Hadi Saputra, SKom, yang telah menjadi dosen pembimbing saya serta membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.*
9. *Same yang ngakunya insaf, hehehe..... sebagai partner tugas akhir saya, akhirnya qt lulus cuy. Jadi gag sia – sia kerja qt slama nie.*
10. *Anak – anak D37JB '07, mkasih buat bantuan n support nya.*
11. *Orang yang pling spesial di hati q. sebutin g ya nmanya?? Hehehe,.. rahasia aj dech. Mkasih banget ya. Bngung lah maw ngungkapinya juga.*

By : Azam Noer

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI SMP MUHAMMADIYAH 1 PUNDONG”. Tujuan penulis adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus ungu tercinta ini.
2. Erik Hadi Saputra, S.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. SMP Muhammadiyah 1 Pundong atas kerjasamanya.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberikan bantuan, dukungan, motivasi, dan do'anya yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Yogyakarta, 25 Juni 2010

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACT	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2

1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Jadwal Kegiatan	6
BAB II TEORI DASAR.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Elemen Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	13
2.2.1 Kualitas Informasi.....	14
2.2.2 Nilai Informasi.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	16
2.4 Konsep Dasar Basis Data.....	18

2.4.1 Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.5 Konsep Dasar Internet	21
2.5.1 Sejarah Internet dan Perkembanganya	21
2.5.2 Fasilitas Internet.....	22
2.6 Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	25
2.6.1 HTML (Hypertext Markup Language)	25
2.6.2 PHP (Hypertext Preprocessor).....	26
2.6.3 MySQL (My Structur Query Language).....	29
2.7 Software Aplikasi yang digunakan.....	32
2.7.1 Adobe Photoshop CS2 (Creative Suit 2).....	32
2.7.2 Macromedia Dreamweaver 8.....	33
2.7.3 AppServ	34
2.7.4 Mozilla Firefox	37
2.8 Spesifikasi Komputer yang Digunakan	39
2.8.1 Admin.....	39
2.8.2 User	39

BAB III TINJAUAN UMUM	41
3.1 Sejarah Sekolah	41
3.2 Identitas Sekolah	43
3.3 Visi dan Misi	44
3.3.1 Visi	44
3.3.2 Misi	45
3.4 Struktur Organisasi	47
3.5 Kegiatan Ekstrakurikuler	50
3.6 Prestasi	51
3.7 Data Guru dan Karyawan	53
3.8 Sarana dan Prasarana	56
BAB IV PEMBAHASAN	61
4.1 Perancangan Web	61
4.2 Tujuan Pembuatan Web	62
4.3 Struktur Web	63
4.4 Flowchart Diagram	66

4.4.1 Flowchart Admin	66
4.4.2 Flowchart Guru.....	67
4.4.3 Flowchart Siswa.....	68
4.4.4 Flowchart Pendaftaran Online	69
4.5 DFD	70
4.5.1 DSD Level 0	70
4.5.2 DFD Level 1	71
4.5.3 DFD Level 2	73
4.6 Rancangan Tabel Basis Data.....	77
4.7 Program Web untuk Admin	89
4.8 Implementasi Web.....	90
4.8.1 Home	90
4.8.2 Profil.....	91
4.8.3 Kesiswaan.....	92
4.8.4 Kurikulum	93
4.8.5 Forum	93
4.8.6 Alumni.....	95

4.8.7 Menu Login	95
4.8.9 PSB.....	96
4.9 Instalasi pada Sistem Lokal.....	97
4.9.1 Instalasi Web Server	97
4.10 Pendaftaran Akun Hosting dan Domain	101
4.10.1 Pendaftaran Akun Hosting	101
4.10.2 Pendaftaran Domain.....	103
BAB V PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	7
Tabel 3.1 Prestasi Sekolah	51
Tabel 3.2 Guru dan Karyawan.....	53
Tabel 4.1 Admin	77
Tabel 4.2 Alumni	78
Tabel 4.3 Berita	79
Tabel 4.4 Buku Tamu	80
Tabel 4.5 Daftar Guru	81
Tabel 4.6 Daftar Pegawai	82
Tabel 4.7 Daftar Siswa	83
Tabel 4.8 Prestasi.....	83
Tabel 4.9 Forum Posts	84
Tabel 4.10 Forum Topik	85
Tabel 4.11 Info	85

Tabel 4.12 PSB	87
Table 4.13 PSB diterima	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang Kerja Adobe Photoshop CS2.....	33
Gambar 2.2 Ruang Kerja Macromedia Dreamweaver 8	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	47
Gambar 3.2 Ruang Kelas	56
Gambar 3.3 Ruang Perpustakaan.....	56
Gambar 3.4 Mushola.....	57
Gambar 3.5 Laboratorium Fisika dan Biologi.....	57
Gambar 3.6 Laboratorium Komputer	57
Gambar 3.7 Ruang Guru	58
Gambar 3.8 Ruang Kepala Sekolah.....	58
Gambar 3.9 Ruang Tamu	58
Gambar 3.10 Ruang Tata Usaha.....	59
Gambar 3.11 Lapangan Volley	59
Gambar 3.12 Kantin.....	59
Gambar 3.13 Parkir Guru dan Siswa	60

Gambar 4.1 Struktur Halaman Web	64
Gambar 4.2 Struktur Halaman Admin	65
Gambar 4.3 Flowchart Admin	66
Gambar 4.4 Flowchart Guru	67
Gambar 4.5 Flowchart Siswa	68
Gambar 4.6 Flowchart Pendaftaran Online	69
Gambar 4.7 DFD Level 0	70
Gambar 4.8 DFD Level 1	71
Gambar 4.9 Proses Admin Terhadap Siswa	73
Gambar 4.10 Proses Admin Terhadap Guru	74
Gambar 4.11 Proses Admin Terhadap Pegawai	74
Gambar 4.12 Proses Admin Terhadap Alumni	75
Gambar 4.13 Proses Admin Terhadap Buku Tamu	75
Gambar 4.14 Proses Admin Terhadap Info	75
Gambar 4.15 Proses Admin Terhadap Berita	76
Gambar 4.16 Proses Admin Terhadap Prestasi	76

Gambar 4.17 Proses Admin Terhadap PSB.....	77
Gambar 4.18 Halaman Login Admin.....	89
Gambar 4.19 Halaman Admin.....	90
Gambar 4.20 Halaman Home	91
Gambar 4.21 Halaman Profil.....	92
Gambar 4.22 Halaman Kesiswaan.....	92
Gambar 4.23 Halaman Kurikulum	93
Gambar 4.24 Halaman Forum	94
Gambar 4.25 Halaman Buku Tamu	94
Gambar 4.26 Halaman Alumni.....	95
Gambar 4.27 Halaman Login Guru	95
Gambar 4.28 Halaman Login Siswa	96
Gambar 4.29 Halaman PSB.....	96
Gambar 4.30 Dialog Box Appserv 2.5.9.....	97
Gambar 4.31 Dialog Box License Aggrement Appserv	98
Gambar 4.32 Dialog Box Choose Install Appserv	98

Gambar 4.33 Dialog Select Komponen Appserv	99
Gambar 4.34 Dialog Box Server Informasi	99
Gambar 4.35 Dialog Box Konfigurasi Appserv	100
Gambar 4.36 Dialog Box Installation Appserv	100
Gambar 4.37 Dialog Box Completing Appserv	100
Gambar 4.38 Tampilan Utama Rumahweb.....	101
Gambar 4.39 Tampilan Form Registrasi.....	102
Gambar 4.40 Konfirmasi Pendaftaran Account	102
Gambar 4.41 Pendaftaran Nama Domain	103

INTISARI

Tren teknologi komputer yang begitu pesat di zaman modern ini, ternyata membawa kita pada komunitas maya yang sampai saat ini di jadikan sebagai ajang interaksi dan sebagai gudang informasi yang dikenal sebagai jaringan internet. Jaringan komputer khususnya internet adalah bagian dari teknologi informasi yang memegang peranan penting dalam era informasi saat ini. Internet sudah mulai tumbuh di lingkungan pendidikan, meskipun cerita yang berkembang lebih banyak dari bidang lain, misalnya bisnis, industri, hiburan, pariwisata, dan lain-lain. Oleh karena itu kami merancang web sekolah yang berjudul "Perancangan Web Sebagai Media Informasi SMP Muhammadiyah 1 Pundong Bantul".

Dengan web ini diharapkan membantu SMP Muhammadiyah 1 Pundong dalam menginformasikan dan mempromosikan kepada masyarakat. Web ini juga memberikan fasilitas online. Untuk memudahkan calon siswa baru untuk mendaftar dimana saja. Dalam pembuatan web ini menggunakan bahasa pemograman PHP, Dreamweaver 8 sebagai web editor, dan Appserv sebagai database server.

Kata kunci: Web, PHP, Dreamweaver 8, Appserv.

ABSTRACT

Trends in computer technology is so fast in these modern times, it takes us on a virtual community which until now made in the arena of interaction and as a repository of information, known as the Internet network. Computer networks especially the Internet is part of the information technology plays an important role in the current information era. Internet has started to grow in the educational environment, although the story is more developed than other areas, eg business, industry, entertainment, tourism, and others. Therefore, we designed the school website, entitled "Web Design For Media Information 1 Pundong Bantul Muhammadiyah junior high."

With this web is expected to help junior high school Muhammadiyah 1 Pundong in informing and promoting to the public. This web also provides an online facility. To facilitate the new students to register anywhere. In making this web programming language PHP, Dreamweaver 8 as a web editor, and AppServ as a database server.

Keywords: Web, PHP, Dreamweaver 8, AppServ.