

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 3
KALASAN**

TUGAS AKHIR

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



diajukan oleh

Nur Aini Umi Fadzilah 07.01.2412

Riza Kristina Hartati 07.01.2472

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP N 3 KALASAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nur Aini Umi Fadzilah **07.01.2412**

Riza Kristina Hartati **07.01.2472**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 23 November 2010

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto M. Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP N 3 KALASAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nur Aini Umi Fadzilah **07.01.2412**

Riza Kristina Hartati **07.01.2472**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Januari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

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

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Januari 2011

KEJAYA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP N 3 KALASAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nur Aini Umi Fadzilah 07.01.2412

Riza Kristina Hartati 07.01.2472

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Januari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

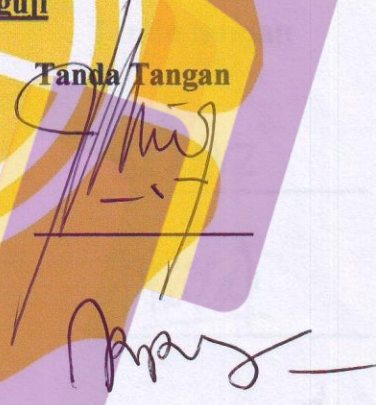
Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom.

NIK. 190302128

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 Januari 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof/Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001



PERNYATAAN KEASLIAN

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, 1 Januari 2011

Nama

NIM

Tanda tangan

Nur Aini Umi Fadzilah 07.01.2412

Riza Kristina Hartati 07.01.2472



HALAMAN MOTTO



HALAMAN MOTTO

- “The way to get started is to quit talking and begin doing”
- “Belajar ketika orang lain tidur, bekerja ketika orang lain bermalasan dan bermimpi ketika orang lain berharap”
- “Orang sukses tidak pernah mempertanyakan mengapa mereka gagal, namun memetik pelajaran dari semua itu”
- “Kalo kita mau sukses lupakan alasan”
- “Yang penting itu tujuan, bukan perjalanan”
- “Selamanya itu bukan hanya hari ini”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini aku persembahkan kepada:

- Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang
- Ortu yang telah memberikan sarana
- Semua keluarga yang aku sayangi ~
- Buat semua teman-teman-teman-teman xD
- Buat Riza many thx ☺
- Pak Yanto, makasi ya pak ☺
- Dosen Pembimbing Pak Andi Sunyoto, M.Kom.
- Dosen Pengujiku Pak Heri Sismoro dan Bu Armadyah
- Teman2 D3 TKJ 07
- Dan semua pihak yang membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini ^^

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :

- ♥ Allah SWT . yang selalu memberikan jalan setiap waktu..
- ♥ Kedua Orang tua dan kakak ku Widi & Nugroho. Sebuah kebahagiaan mempunyai keluarga seperti kalian yang ga pernah setengah hati mendidik aku hingga seperti ini .
- ♥ Andi Sunyoto, M.Kom. Terima kasih Pak atas bimbingannya.
- ♥ Penguji ku di Ruang Stack Pak Dony Ariyus, M.Kom. & Bu Krisnawati, S.Si, MT. Terima kasih atas penilaiannya.
- ♥ Crew SMP N 3 Kalasan yang menjadi tujuan utama pengambilan data .terimakasih banyak .
- ♥ Partner ku Nur Aini UF. Terimakasih atas celotehan kamu yang ga berhenti mengingatkan aku untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini
- ♥ Pak yanto yang uda bersedia di repotin .makasih bangett buat waktunya.
- ♥ Dony Angga yang uda kasih pinjam Laptop buat pendadaran ku ..makasiii bangett ..
- ♥ The big family “Yoto Sudharma” ,senang selalu mendapat kehangatan katika bersama kalian yang selalu memberi ku petuah bijak .
- ♥ Mba Rini & Amel yang selalu memberiku semangat dari tangerang sana.
- ♥ Sahabat – sahabatku yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu. Kanan Kiri tetep Oke .Caio`
- ♥ Temen-temen D3 TKJ STMIK AMIKOM Yogyakarta '07 yang.

Oleh : Riza Kistina Hartati

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan studi pada jenjang Diploma Tiga (D3) Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah "ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 3 KALASAN".

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan membimbing sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan.
4. Seluruh dosen dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan.
5. Orang tua, keluarga, saudara-saudara dan teman-teman yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang berjasa dalam proyek Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terima kasih yang tiada terhingga atas segala dukungan dan bantuannya.

Penulis berharap semoga penyusunan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Januari 2011

Penulis

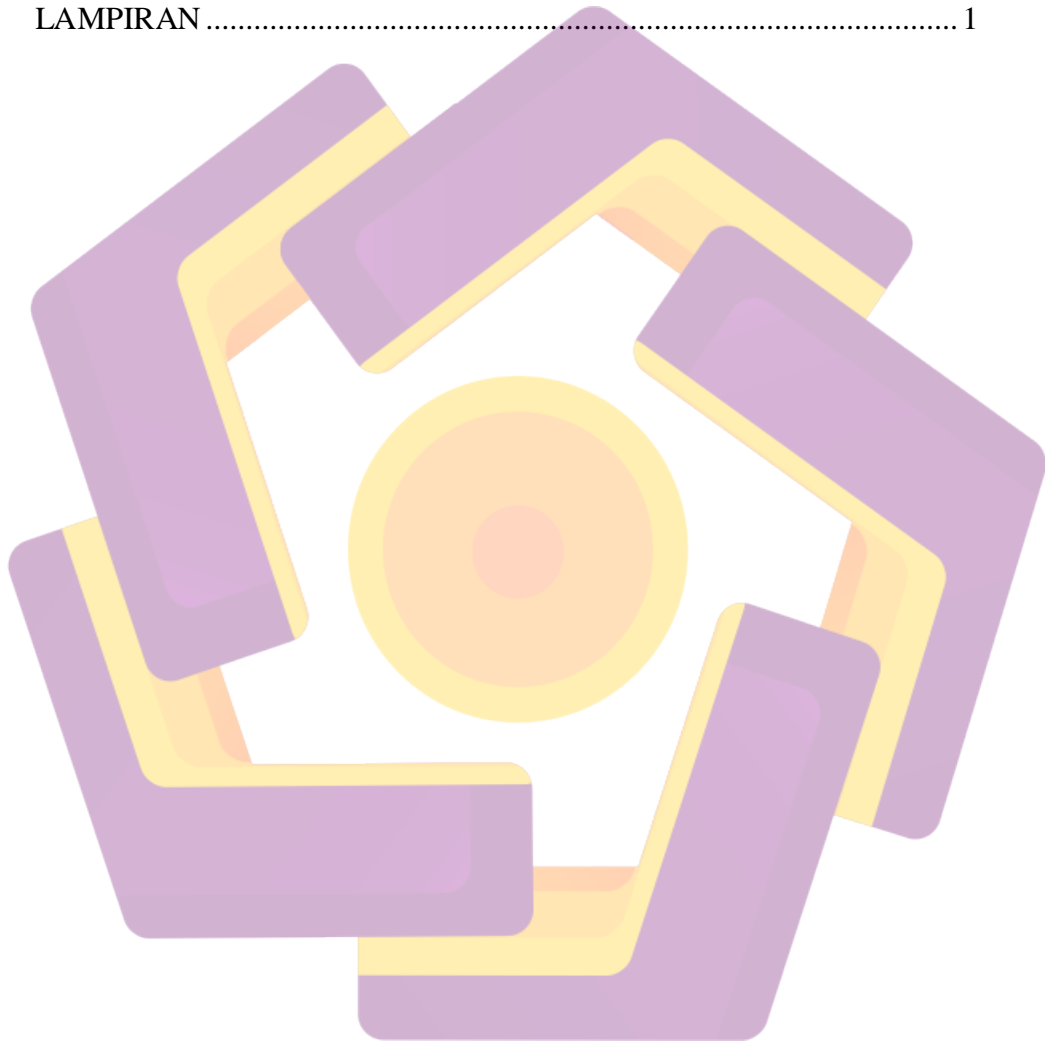
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	x
HALAMAN DAFTAR ISI.....	xi
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xv
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 sistematika Penelitian.....	7
1.7 Rencana Kegiatan.....	8
BAB II DASAR TEORI.....	10

2.1	Definisi Internet	10
2.2	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	12
2.2.1	Definisi Website	13
2.2.2	Hypertext	15
2.2.3	Hypertext Transfer Protokol (HTTP)	15
2.2.4	Script Pemograman Internet	17
2.2.4.1	Client Side Programming	17
2.2.4.2	Server Side Programming	18
2.3	Web Browser	18
2.4	Definisi Penamaan Domain	20
2.5	Protokol Internet	21
2.6	Hypertext Markup Language (HTML).....	22
2.7	PHP	24
2.8	MySQL	26
2.9	Web Server	29
2.10	Adobe Dreamweaver CS3	30
2.11	Adobe Photoshop CS3	30
2.12	Cascading Style Sheet (CSS).....	32
2.13	Search Engine Optimization (SEO).....	32
BAB III GAMBARAN UMUM		36
3.1	Sejarah SMP Negeri 3 Kalasan.....	36
3.2	Identitas Sekolah.....	37
3.3	Struktur Organisasi	38

3.4	Visi, Misi dan Tujuan	39
3.4.1	Visi Sekolah	39
3.4.2	Misi Sekolah	40
3.4.3	Tujuan Sekolah	41
3.5	Kegiatan dan Prestasi Sekolah	45
3.5.1	Kegiatan Sekolah	45
3.5.2	Prestasi Sekolah	47
3.5.3	Daftar Guru	48
3.5.4	Daftar Pegawai	49
BAB IV PEMBAHASAN		50
4.1	Konsep Perancangan Website	50
4.2	Pertimbangan Dalam Desain	51
4.3	Tujuan Pembuatan Website	52
4.4	Perancangan Struktur Halaman Website	52
4.5	Data Flow Diagram (DFD)	55
4.5.1	DFD Level 0	55
4.5.2	DFD Level 1	56
4.6	Normalisasi	57
4.7	Perancangan Desain Halaman Web	63
4.8	Perancangan Database	69
4.9	Implementasi Proses Pembuatan Web Dinamis	74
4.10	Mekanisme Upload	78

BAB V PENUTUP	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	1



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Agenda Kegiatan.....	9
Tabel 3.1 Kegiatan Akademik.....	45
Tabel 3.2 Kegiatan Pengembangan Diri	46
Tabel 3.3 Prestasi Sekolah	47
Tabel 3.4 Daftar Guru	48
Tabel 3.5 Daftar Pegawai.....	49
Tabel 4.1 Normalisasi bentuk pertama.....	57
Tabel 4.2 Normalisasi bentuk kedua.....	59
Tabel 4.3 Normalisasi bentuk pertama.....	61
Tabel 4.4 Admin.....	70
Tabel 4.5 Alumni.....	70
Tabel 4.6 Buku Tamu.....	71
Tabel 4.7 Staf	72
Tabel 4.8 Forum.....	73
Tabel 4.9 Siswa	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Dasar Organisasi	38
Gambar 4.1 Struktur Halaman User	53
Gambar 4.2 Struktur Halaman Admin	54
Gambar 4.3 DFD Level 0	55
Gambar 4.4 DFD Level 1	56
Gambar 4.5 Rancangan Desain Halaman Home	63
Gambar 4.6 Rancangan Desain Halaman Profil	64
Gambar 4.7 Rancangan Desain Halaman Staf	65
Gambar 4.8 Rancangan Desain Halaman Siswa	66
Gambar 4.9 Rancangan Desain Halaman Alumni	67
Gambar 4.10 Rancangan Desain Halaman Fitur	68
Gambar 4.11 Halaman Home	74
Gambar 4.12 Halaman Siswa	75
Gambar 4.13 Halaman Prestasi	75
Gambar 4.14 Halaman Ekstrakurikuler	76
Gambar 4.15 Halaman Alumni	76
Gambar 4.16 Halaman Fitur	77
Gambar 4.17 Halaman Buku Tamu	77

INTISARI

Pada penulisan tugas akhir ini penulis membahas Analisis dan Perancangan Website pada SMP Negeri 3 Kalasan dengan menggunakan PHP yang merupakan *script* untuk pemrograman berbasis *server*. PHP sering digunakan untuk membangun sebuah *website* yang dinamis sehingga dapat mengambil, mengolah dan menyediakan informasi dengan efektif.

Pembahasan dimulai dengan memperkenalkan internet, bagaimana sejarah, pengertian, maupun layanan internet. Kemudian penulis menjelaskan pembuatan website dengan menggunakan sistem perangkat lunak internet yang berupa HTML, PHP, MySQL, Macromedia Dreamweaver CS3, Adobe Photoshop CS3, Mozilla Firefox. Tujuan pembuatan website ini untuk menerapkan ilmu dan teori-teori selama perkuliahan kedalam aplikasi nyata secara praktek, guna membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam menerapkan ilmu yang sudah diperoleh kedalam kehidupan nyata. Membantu sekolah dalam memberikan informasi mengenai sekolahnya kepada masyarakat luas melalui media internet.

Bagi penulis manfaat pembuatan website ini adalah dapat mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi khususnya pemograman internet. Selain itu dapat membantu sekolah dalam memberikan informasi mengenai sekolahnya kepada masyarakat luas melalui media internet.

Kata kunci: website, internet.

ABSTRACT

In this thesis the author discusses the planning and analysis website on SMP Negeri 3 Kalasan by using PHP which is a script for a server-based programming. PHP is often used to build a dynamic website so that it can retrieve, process and provide information effectively

The discussion begins by introducing the Internet, how the history, understanding, and internet service. Then the authors describe a website using Internet software system in the form of HTML, PHP, MySQL, Macromedia Dreamweaver CS3, Adobe Photoshop CS3, Mozilla Firefox. The purpose of making this website to apply knowledge and theories during the course into a real application in practice, in order to assist and support quality skills in applying the knowledge already gained into real life. Assist schools in providing information about their schools to the public through the internet media.

For the writer the benefit of this website development is to develop a pattern of knowledge and opens new horizons of science in accordance with the field of information technology particularly the Internet programming. Moreover, it can assist schools in providing information about their schools to the public via the Internet.

Keywords: *website,internet*