

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE PADA
SMP NEGERI 17 PURWOREJO**

Tugas Akhir

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



disusun oleh

Wisnu Murthi

04.02.5621

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISI DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE PADA
SMP NEGERI 17 PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Murthi

04.02.5621

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 17 Juni 2009

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN BERBASIS WEBSITE PADA
SMP NEGERI 17 PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Murthi

04.02.5621

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Agustus 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Agustus 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 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, 9 Juni 2010

Wisnu Murthi

04. 02. 5621

MOTTO

*"Kemarin adalah Kenangan. Hari ini adalah Perjuangan.
Esok adalah Harapan"..*

(Wisnu Murthi)

*"The importance of everything is not only to know something
but to carry out what is known"..*

"Tampilkan Prestasimu bukan prestisemu"..

(Ali Tsaury, Lc)

"Do The Best For The Best"..

(Ijust)

"YOU CAN IF YOU THINK YOU CAN"..

"Pasti Bisa Coy"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya Persembahkan untuk :

- ❖ *Untuk Ibuku dan Bapakku terima kasih atas Doa, dukungan, nasehat dan Materi yang diberikan kepada ku selama ini. Semoga ALLAH membalas semua pengorbanan yang ibu dan bapak lakukan untuk ku. Karena aku tidak akan pernah sanggup mengganti semua pengorbanan ibu dan bapak. Aku akan berusaha yang terbaik buat ibu dan bapak. I Love U aLL...*
- ❖ *Untuk Kakakku, Arief Chandra, terima kasih sudah menjadi kakak yang baik buat aku selama ini.*
- ❖ *Untuk Adikku, Satria Ajie Wibowo, terima kasih sudah menjadi kakak yang baik buat aku selama ini.*
- ❖ *Untuk temanku Nana Maulana, terima kasih untuk semua bantuan dan support yang selama ini diberikan.*
- ❖ *Untuk temanku Izal dan Lampunk, terima kasih atas doa, bantuan dan sudah menemani saat pendadaran..... Cepat lulus sebelum kiamat tiba...hahaha...*
- ❖ *Untuk teman-teman Kos 21, Bowo, Bedoell, Parno, Ronald, izal, Lampunk, terima kasih untuk doa dan dukungannya.*
- ❖ *Untuk Pak Haji dan Mas Iwan, terima kasih juga atas doanya... maaf kalau sering telat bayar kos.*
- ❖ *Untuk teman - temanku, Bambang, Yuan, Adie Gendut, Bang Christ terima kasih bantuannya.*
- ❖ *Untuk semua teman - temanku dimanapun kalian berada, terima kasih atas doa, motivasi, bantuan, dan*

dukungannya selama ini sehingga aku bisa melewati hari demi hari dalam hidup ini.

“ Orang lain bisa datang dan pergi sesuka hati. Tetapi, Sahabat Sejati akan selalu ada di hati... ”

- ❖ *Untuk Kanti Rahayu, Isma Wulandari, Florentina Rina Murhapsari, Fitriani Umar, terima kasih telah hadir dalam kehidupanku dan memberikan warna yang berbeda di setiap langkah kakiku....*

“ Senyum yang tak pernah hilang dan selalu ada...”

- ❖ *Untuk teman - teman kelas G Manajemen Informatika angkatan 2004 Semangat Coy..!!!*
- ❖ *Untuk teman - teman dan Orang-orang yang pernah ada dalam hidupku, terima kasih pernah mengisi hari - hari ku dengan senyuman, maaf tidak bisa menulis namanya satu per satu.*
- ❖ *Untuk Orang - orang dan teman - teman yang lupa saya sebut, saya minta maaf. Bukan berarti kalian tidak penting, tapi karena saya benar-benar lupa....*

THANK TO ALL

Good Bles You

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang diberi judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Berbasis Website Pada SMP Negeri 17 Purworejo “**.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Manajemen Informatika. Dalam tugas akhir ini Penulis ilustrasikan sebagai inti permasalahan yaitu agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang di dapat selama di perkuliahan, yang nantinya akan bisa diterapkan secara langsung di dunia kerja. Apakah nantinya bisa bekerja sesuai dengan apa yang didapat selama perkuliahan.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini penulis susun masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari bapak sangat saya harapkan. Kiranya Tugas Akhir ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta memberi manfaat yang sebesar-besarnya.

Pada kesempatan kali ini ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM.

3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.
4. Pihak Sekolah SMP Negeri 17 Purworejo yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Kedua Orang Tua, Bapak dan Ibu yang telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing Anakmu ini sehingga Anakmu sampai seperti ini, tanpa kalian Anakmu ini bukan apa-apa.
6. Dosen-dosen di STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu dan arahan kepada penulis, sehingga penulis bisa seperti sekarang ini.
7. Dan juga tidak lupa teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang membantu kelancaran penyusunan tugas akhir hingga terselesainya laporan ini.

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Manajemen Informatika dan rekan-rekan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN	JUDUL.....	
i		
HALAMAN	PERSETUJUAN.....	
ii		
HALAMAN	PENGESAHAN.....	
iii		
HALAMAN	PERSEMBAHAN.....	
iv		
HALAMAN	MOTTO.....	
vi		
KATA	PENGANTAR.....	
vii		
DAFTAR	ISI.....	
ix		
DAFTAR	GAMBAR.....	
xiii		
DAFTAR	TABEL.....	
xv		
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang Masalah.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.5	Metodologi Penelitian.....	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	6

BAB II DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.1.2.2 Siklus Informasi.....	12
2.1.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.1.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.2 Konsep Dasar Internet.....	18
2.2.1 Sejarah Internet.....	18
2.2.2 Pengertian Internet.....	21
2.3 Konsep Dasar Aplikasi Web.....	22
2.3.1 Pengertian WWW(<i>Word Wide Web</i>)	23
2.3.2 Pemrograman Web.....	24
2.3.3 Web Server dan Web Browser.....	33
2.3.4 Pengenalan Database Server.....	34
2.4 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	35
2.4.1 Adobe Photoshop CS2.....	35
2.4.2 Macromedia Dreamweaver 8.....	37
2.4.3 PHP.....	42
2.4.4 MySQL.....	48
2.4.5 Web browser.....	50

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1 Sejarah Berdirinya SMP Negeri 17 Purworejo	51
3.2 Visi Misi dan Tujuan.....	51

3.2.1	Visi Sekolah.....	51
3.2.2	Misi Sekolah.....	52
3.2.3	Tujuan.....	52
3.3	Struktur Organisasi.....	53
3.4	Kepegawaian	53
3.5	Fasilitas dan Sarana Prasarana	55
3.6	Perkembangan SMP Negeri 17 Purworejo	57
3.7	Program Sekolah	57

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Perancangan Sistem	59
4.1.1	Perancangan Proses.....	60
4.1.2	Pemodelan Data	65
4.1.3	Perancangan Desain	73
4.2	Implementasi Sistem	78
4.2.1	Uploading Web	79
4.3	Manual Program.....	87
4.3.1	Manual Program Bagi User.....	87
4.3.2	Manual Program Bagi Admin	92
4.4	Pemeliharaan Web	94

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Siklus Informasi	13
Gambar 2.2	Pilar Kualitas Informasi	14
Gambar 2.3	Komponen Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.4	Jendela Photoshop.....	36
Gambar 2.5	Menu Bar Adobe Photoshop	36
Gambar 2.6	Toolbox Adobe Photoshop.....	37
Gambar 2.7	Palette Adobe Photoshop	37
Gambar 2.8	Tampilan Awal Macromedia dreamweaver 8	39
Gambar 2.9	Tampilan ruang Kerja dreamweaver 8.....	40
Gambar 2.10	Tampilan Star MySQL.....	44
Gambar 2.11	Tampilan Star Apache.....	49
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	53
Gambar 4.1	Diagram Konteks.....	60
Gambar 4.2	DFD Level 1.....	61
Gambar 4.3	DFD Level 1 Proses Admin	62
Gambar 4.4	DFD Level 1 Proses User	63
Gambar 4.5	DFD Level 1 Proses Guru	64
Gambar 4.6	DFD Level 1 Proses Siswa	64
Gambar 4.7	Diagram Link	73
Gambar 4.8	Rancangan Halaman Index	75

Gambar 4.9 Rancangan Halaman Profil.....	75
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Guru	76
Gambar 4.11 Rancangan Halaman PSB	76
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Forum	77
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Galeri	77
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Kontak	78
Gambar 4.15 Halaman Web Hosting	79
Gambar 4.16 Form Pendaftaran Bagian 1	80
Gambar 4.17 Form Pendaftaran Bagian 2	81
Gambar 4.18 Form Pendaftaran Bagian 3	81
Gambar 4.19 Form Order Verivication	82
Gambar 4.20 Form Order Confirmation	82
Gambar 4.21 Halaman Utama FTP	83
Gambar 4.22 Halaman Utama Google	84
Gambar 4.23 Halaman Program Periklanan	84
Gambar 4.24 Halaman About Google	85
Gambar 4.25 Halaman Penambahan URL	86
Gambar 4.26 Halaman Informasi Google	86

Gambar 4.27 Halaman Home	88
Gambar 4.28 Halaman Profil	88
Gambar 4.29 Halaman Guru	89
Gambar 4.30 Halaman PSB Online	90
Gambar 4.31 Halaman Forum	90
Gambar 4.32 Halaman Galeri	91
Gambar 4.33 Halaman Kontak	92
Gambar 4.34 Halaman Login Admin	93
Gambar 4.35 Halaman Utama Admin	94

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tipe data numerik di MySQL	46
Tabel 2.2 Tipe data string di MySQL	47
Tabel 2.3 Tipe data date time di MySQL.....	48
Tabel 3.1 Daftar Guru SMP Negeri 17 Purworejo...	54
Tabel 3.2 Daftar Karyawan	54
Tabel 3.3 Daftar Jumlah Siswa.....	57
Tabel 4.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Kedua	66
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	67
Tabel 4.4 Relasi Antar Tabel	68
Tabel 4.5 Struktur Tabel Admin	68
Tabel 4.6 Struktur Tabel Jenis Kelamin.....	69
Tabel 4.7 Struktur Tabel Agama.....	69
Tabel 4.8 Struktur Tabel Berita.....	69
Tabel 4.9 Struktur Tabel Kontak.....	69
Tabel 4.10 Struktur Tabel Forum.....	70
Tabel 4.11 Sruktur Tabel Galeri.....	70
Tabel 4.12 Sruktur Tabel Psb.....	70
Tabel 4.13 Sruktur Tabel Guru	71
Tabel 4.14 Sruktur Tabel Info.....	71

Tabel 4.15 Struktur Tabel Materi..... 72

Tabel 4.16 Struktur Tabel Siswa..... 72

