

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
DI SMP MUHAMMADIYAH 5 SURAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

ANDAR PRIHANTORO

NIM.2002061001

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2008**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
DI SMP MUHAMMADIYAH 5 SURAKARTA**

Disusun Oleh

ANDAR PRIHANTORO
NIM.2002061001

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
Di hadapan dewan penguji
pada tanggal 19 Juli 2008

Pembimbing I

Ir. Dahlan Susilo M.Kom
NIDN.0614016701

Pembimbing II

Agus Purwo S.Kom
NIP.

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
DI SMP MUHAMMADIYAH 5 SURAKARTA**

Disusun oleh :

ANDAR PRIHANTORO

NIM.2002061001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Sahid Surakarta

Pada Hari Kamis Tanggal 19 Juni 2008

Anggota Dewan Penguji

Tanda tangan

1. Ir. Dahlan Susilo M.Kom ()
NIDN. 0614016701
2. Agus Purwo S.Kom ()
NIP.
3. Sri Huning A, ST. ()
NIP.132312183

Surakarta, Juni 2008

Mengetahui,
Rektor
Universitas Sahid Surakarta

Dr. H. Sujoko, MA
NIP.130817794

MOTTO

- Hidup Berilmu, Mati Beriman
- Gapailah cita-cita dengan ilmu



PERSEMBAHAN



**Karya terindah ini kupersembahkan kepada :
Ibu dan Bapakku tercinta sebagai Dharma bhakti dan terima kasihku
atas do'a, tuntunan dan bimbingannya selama ini.**

**Seluruh keluarga, adik dan kerabat
Teman dan sahabat yang selalu mendukungku**

Almamaterku USS

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan banyak sekali rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Tidaklah sedikit halangan dan rintangan yang penulis hadapi dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Hal ini dikarenakan masih kurangnya ilmu dan pengalaman yang penulis miliki, sehingga penulis memerlukan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Atas bimbingan, dan bantuan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan hingga selesainya laporan Tugas Akhir ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Dr. H. Sujoko, MA Rektor Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Penelitian di SMP Muhammadiyah 5 Surakarta.
2. Bapak H. Hartanto, SH, M.Hum Sekretaris Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan Penelitian di SMP Muhammadiyah 5 Surakarta.
3. Ibu Sri Huning A, ST. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom Pembimbing Utama yang selalu memberikan dorongan, saran dan kritik kepada penulis selama proses Tugas Akhir hingga penulisan laporan ini selesai.
5. Bapak Agus Purwo, S.Kom, Pembimbing Kedua yang selalu memberikan dorongan, saran dan kritik kepada penulis selama proses Tugas Akhir hingga penulisan laporan ini selesai.

6. Ibu dan Bapak, kedua orang tuaku yang telah memberikan dukungan materiil dan spirituil, terima kasih atas petuah-petuah bijak dan do'aMu selama ini, semoga Allah SWT. memuliakannya.
7. Teman-temanku kampus Agus Subandiyo, Rohmat, Ragil, Dian, Sulis, Natalita, Fiska, Lilik, Purbo, Mina yang telah memberikan dukungan.

Atas bantuan yang diberikan, mudah-mudahan Allah SWT selalu memberikan balasan yang terbaik, amin.

Namun demikian diharapkan hasil laporan Tugas Akhir ini dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan pada umumnya dan bagi kemajuan teknik informatika khususnya.

Akhir kata penulis berharap dengan laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, ilmu pengetahuan dan berguna untuk penelitian selanjutnya.

Surakarta, Juni 2008

Penulis

DESIGN AND IMPLEMENTATION SYSTEM OF WEB BASED
ACADEMIC INFORMATIC SYSTEM AT
SMP MUHAMMADIYAH 5 SURAKARTA.

By
ANDAR PRIHANTORO
Informatics Engineering Department
Universitas Sahid Surakarta
Jl. Adi Sucipto No. 154 Surakarta

ABSTRACT

As the one of private Junior High School in Surakarta City, SMP Muhammadiyah 5 Surakarta hasn't have websites which belongs to online information media. Website is very important to provide information about the school. Although website can provide information more accurate and faster. Websites is a unity of web page that is complicated with some component such as texts, graph, animation, video, sound, data based, and interconnected program. Thessis' purpose is to create interactive website for SMP Muhammadiyah 5 Surakarta. The website is implemented using PHP and My SQL. Coding used Macromedia Dreamweaver MX 2004, and using Adope Phothosop 7.0 for the design. Implemented on Appserv as web server and My SQL as the database system. Implementing website can be found at <http://www.smpmuh5ska.sch.id>. This site provide any information about school profile, academic, school facility, teacher, shidership, committee, and any other information about the school.

**Keyword : Academic, Information System, SMP Muhammadiyah 5
Surakarta, Website**

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
DI SMP MUHAMMADIYAH 5 SURAKARTA

Oleh :
Andar Prihantoro
Teknik Informatika
Universitas Sahid Surakarta
Jl. Adi Sucipto No. 154 Surakarta

Abstrak

Sebagai salah satu dari guru SMP di sekolah Surakarta, SMP Muhammadiyah 5 SKA belum mempunyai website yang terhubung dengan informasi media secara online. Website sangat penting untuk memperluas informasi tentang sekolah. Sebagaimana website dapat menciptakan informasi lebih akurat dan cepat. Website adalah kesatuan dari webpage dimana terjadi pengabungan beberapa komponen seperti, text, paragraph, animasi, video, sound, data based, dan program perhubungan. Tujuan dari tesis ini untuk mengaktifkan website di SMP Muhammadiyah 5 Surakarta. Website ini menggunakan peralatan, Phd dan my SQL menggunakan cading macromedia Photoshop 7 untuk mendesignnya Website dapat ditemukan pada <http://www.smpmuh5ska.sch.id>. situs ini menyediakan berbagai informasi tentang profile sekolah, akademik, fasilitas sekolah, guru, kepemimpinan, komite, dan informasi lain tentang sekolah.

Kata Kunci : Akademik, Informasi Sistem, SMP Muhammadiyah 5 Surakarta, Website

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN DAFTAR ISI.....	vii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xi
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Pengertian Sistem.....	6
2.2. Pengertian Informasi.....	6
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	7

2.4. Sistem Informasi Akademik	7
2.5. Internet	8
2.6. Website	10
2.7. Pengertian Basis Data	13
2.8. Hypertext Preprocessor PHP	15
2.9. My SQL	16
2.10. Adobe Photoshop 7.0	19
2.11. Maromedia Dreamweaver MX	20
2.12. Macromedia Flash	21
2.13. Forum YaBB 2.2.2	21
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
3.1. Perancangan Sistem Secara Umum	23
3.1.1 Alur Perancangan dan Implementasi	23
3.1.2 Kebutuhan Hardware dan Software	24
3.2. Perancangan Proses	25
3.2.1 Diagram konteks	25
3.2.2 DFD Level 0	26
3.2.3 DFD Level 1 Proses 1 Olah Data	27
3.2.4 DFD Level 2 Proses 1.3 Modif Data.....	26
3.2.5 DFD Level 2 Proses 2 Akses Informasi.....	28
3.3. Perancangan Struktur Basis Data	30
3.4. Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	38
3.5. Perancangan Interface	39

3.5.1	Perancangan Struktur Menu	39
3.5.2	Perancangan Tampilan Halaman Utama	41
3.5.3	Perancangan Tampilan Halaman Menu	43
3.5.4	Perancangan Tampilan Form Isi Buku Tamu	44
3.5.5	Perancangan Tampilan Form Isi Guru	44
3.5.6	Perancangan Tampilan Form Isi Tata Usaha	45
3.5.7	Perancangan Tampilan Form Isi Siswa	46
3.5.8	Perancangan Tampilan Form Isi Berita	46
3.5.9	Perancangan Tampilan Form Isi Polling	47
3.5.10	Perancangan Tampilan Form Nilai	47
3.5.11	Perancangan Tampilan Form KKM	49
3.6.	Perancangan Isi/Content Web	69
BAB IV ANALISA SISTEM		
4.1.	Analisa Penilaian Subyektif	74
4.1.1	Analisa Content/Isi Website	74
4.1.2	Analisa Penilaian Layout/Tampilan	75
4.1.3	Analisa Penilaian Kemudahan Website	75
4.2.	Analisa Aspek Kelayakan	76
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	80
5.2.	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks	25
Gambar 3.2	DFD Level 0	26
Gambar 3.3	DFD Level 1 Proses 1 Olah Data	27
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1.3 Pengolahan Data	28
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 2 Akses Informasi	29
Gambar 3.6	Perancangan ERD	38
Gambar 3.7	Struktur Menu Admin	40
Gambar 3.8	Struktur Menu User	43
Gambar 3.9	Perancangan Form Isi Buku Tamu.....	44
Gambar 3.10	Perancangan Form Isi Guru	44
Gambar 3.11	Perancangan Form Isi Tata Usaha.....	45
Gambar 3.12	Perancangan Form Isi Siswa	46
Gambar 3.13	Perancangan Form Isi Berita	46
Gambar 3.14	Perancangan Form Isi Polling.....	47
Gambar 3.15	Perancangan Tampilan Form Nilai	47
Gambar 3.16	Perancangan Tampilan Form KKM	49
Gambar 3.17	Tabel Login	52
Gambar 3.18	Tabel Berita	52
Gambar 3.19	Tabel Buku Tamu	52
Gambar 3.20	Tabel Guru	53
Gambar 3.21	Tabel Murid	53

Gambar 3.22 Tabel Polling	54
Gambar 3.23 Tabel Tata Usaha	54
Gambar 3.24 Tabel Nilai	55
Gambar 3.25 Tabel KKM	56
Gambar 3.26 Halaman Utama/Index	58
Gambar 3.27 Halaman Menu	59
Gambar 3.28 Halaman Form Admin	59
Gambar 3.29 Halaman Form Input Berita	60
Gambar 3.30 Halaman Form Input Buku Tamu	61
Gambar 3.31 Halaman Form Input Guru	61
Gambar 3.32 Halaman Form Input Murid	62
Gambar 3.33 Halaman Form Input Polling	63
Gambar 3.34 Halaman Form Input Karyawan	64
Gambar 3.35 Halaman Form Input Nilai	65
Gambar 3.36 Halaman Form Input KKM	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Login	30
Tabel 3.2	Tabel Berita.....	30
Tabel 3.3	Tabel Buku Tamu.....	30
Tabel 3.4	Tabel Guru	31
Tabel 3.5	Tabel Polling	31
Tabel 3.6	Tabel Murid.....	31
Tabel 3.7	Tabel Tata Usaha.....	32
Tabel 3.8	Tabel Nilai.....	32
Tabel 3.9	Tabel KKM	35
Tabel 4.1	Tabel Sebaran Responden	74
Tabel 4.2	Tabel Penilaian Content/Isi Website.....	74
Tabel 4.3	Tabel Penilaian Layout/Tampilan	75
Tabel 4.4	Tabel Penilaian Kemudahan Website	76



