

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMK PANCASILA 1**

**WONOGIRI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Widodo**

**09.22.1163**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMK PANCASILA 1**

**WONOGIRI**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Widodo**

**09.22.1163**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Website Pada SMK Pancasila 1 Wonogiri**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Widodo**

**09.22.1163**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Pembimbing,



**Armadvah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302063**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Pada SMK Pancasila 1 Wonogiri**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Widodo**

**09.22.1163**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 April 2011

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Andi Sunyoto, M.Kom.**  
NIK. 190302052

**Dr. Kusrini, M.Kom.**  
NIK. 190302106

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 29 April 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 April 2011

**Widodo**  
**09.22.1163**

## HALAMAN MOTTO

- ❖ “Percayakanlah kepada Tuhan dengan segenap hatimu, dan jangan bersandar kepada pengertianmu sendiri. Akulah Dia dalam segala lakumu maka Ia akan meluruskan jalanmu.(Amsal 3: 5-6)”
- ❖ “Berusaha dan berdoa membuat kita lebih tenang dan bahagia.”
- ❖ “Raih harapan dan keinginan dengan kemampuan diri, jika orang lain mampu, pasti kita juga mampu mewujudkan dengan keyakinan dan usaha.”
- ❖ “Hidup itu jangan dibuat sulit, jalani hidup dengan apa adanya.”

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Tuhan Yesus yang senantiasa menuntunku, menemaniku dan dengan restu-Nya lah saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Terima Kasih untuk keluargaku khususnya Ibuku, beliau yang memberiku dukungan moral, material dan kepercayaan kepadaku dengan tetesan keringat dan air mata beliau tak henti hentinya mendoakanku.
- ❖ Seseorang yang pernah kucintai (intan) walau sempat membuatku gila dan kacau sesaat aku yakin tetap memberikan support bagiku, dan bagi teman-temanku amel (thx udh nemenin hariku), ricky, arif (lo temen kos paling boros yang pernah ada), rut (kamu gokil jeng), feli dan fenny(kakak beradik dudul), dan dudulers d`gank. Setidaknya mereka menemaniku maen game dan bercandaan di saat sutrezku :D
- ❖ Teman-teman, khususnya teman seperjuangan dari Solo. eed, bruri, ferry, rendy, hery, nindya, nuri, gita, siti, yuania. Banyak ilmu yang saya dapatkan dari mereka. makasih teman.. makasih atas dukungannya!!
- ❖ Kepada pembaca yang budiman

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena oleh berkat, rahmat-Nya telah memampukan penulis menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Analisis Dan Perancangan Website Pada SMK Pancasila 1 Wonogiri**”.

Penulisan Skripsi ini dilakukan dengan maksud untuk memenuhi persyaratan kelulusan mencapai derajat Sarjana (S1).

Atas terselesaikannya skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Djoko Purwanto, Spd. M. pd. yang menjabat sebagai kepala sekolah SMK Pancasila 1.
4. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungannya.

Yogyakarta, 29 April 2011

Penulis

**Widodo**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metode Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem .....	5
2.1.2 Pengertian Informasi .....	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.1.4 Perancangan Sistem Informasi .....	6

2.1.5	Siklus Pengembangan Sistem Informasi .....	6
2.2	Konsep Karakteristik Sistem .....	9
2.2.1	Internet .....	9
2.2.2	World Wide Web .....	9
2.2.2.1	Web Browser .....	10
2.2.2.2	Web Server .....	11
2.2.2.3	Cara Kerja World Wide Web .....	11
2.2.3	HTML .....	12
2.2.4	PHP .....	13
2.3	Basis Data .....	14
2.3.1	Normalisasi .....	15
2.4	Perangkat Lunak yang digunakan .....	17
2.4.1	Apache .....	17
2.4.2	MySQL .....	18
2.4.3	Macromedia Dreamweaver .....	19
2.4.4	Adobe Photoshop .....	20
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		
3.1	Tinjauan Umum .....	23
3.1.1	Latar Belakang .....	23
3.1.2	Struktur Organisasi .....	24
3.2	Analisis Sistem .....	24
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	25
3.2.2	Analisis PIECES .....	26
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
3.2.3.1	Fungsional .....	30
3.2.3.1	Non Fungsional .....	32
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	33
3.3	Perancangan Sistem .....	39
3.3.1	Perancangan Basis Data.....	39
3.3.2	Perancangan Proses .....	42

3.3.3 Rancangan Struktur Tabel .....	49
3.3.4 Perancangan Antarmuka / <i>Interface</i> .....	57
3.3.4.1 Rancangan Struktur Halaman Website .....	58
3.3.4.2 Rancangan Halaman Website .....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengertian Implementasi Sistem .....	64
4.1.1 Implementasi Tabel .....	64
4.1.2 Listing Program .....	71
4.1.3 Uji Coba Sistem dan Program .....	78
4.1.4 Manual Program .....	80
4.1.5 Tampilan Menu .....	81
4.1.6 Instalasi dan Keterangan .....	88
4.1.7 Pemeliharaan Sistem .....	94
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	96
5.2 Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	98
<b>LAMPIRAN</b> .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	26
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	27
Tabel 3.3 Analisis Efisiensi.....	28
Tabel 3.4 Analisis Kendali .....	29
Tabel 3.5 Analisis Ekonomi .....	30
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	30
Tabel 3.7 Rincian Biaya Manfaat .....	35
Tabel 3.8 Rancangan Relasi Tabel .....	41
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Users.....	49
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Siswa .....	50
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Guru .....	50
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Berita .....	51
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Kategori .....	52
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Agenda .....	52
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Menu .....	53
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Modul .....	53
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Album .....	54
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Gallery .....	54
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Sekilasinfo .....	55
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Download .....	55
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Komentar .....	56
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Bukutamu .....	56
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Hubungi .....	57
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Polling .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Pengembangan Sistem Informasi .....	7
Gambar 2.2	Cara Kerja World Wide Web .....	12
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	24
Gambar 3.2	ERD .....	40
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	42
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	43
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses Users .....	44
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Siswa .....	44
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses Guru .....	44
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses Berita .....	45
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses Kategori .....	45
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses Agenda .....	45
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses Menu .....	46
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses Modul .....	46
Gambar 3.13	DFD Level 2 Proses Album .....	46
Gambar 3.14	DFD Level 2 Proses Gallery .....	47
Gambar 3.15	DFD Level 2 Proses Sekilasinfo .....	47
Gambar 3.16	DFD Level 2 Proses Download .....	47
Gambar 3.17	DFD Level 2 Proses Komentar .....	48
Gambar 3.18	DFD Level 2 Proses Bukutamu .....	48
Gambar 3.19	DFD Level 2 Proses Hubungi .....	48
Gambar 3.20	DFD Level 2 Proses Polling .....	49
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Pengunjung .....	58
Gambar 3.22	Rancangan Struktur Menu Administrator .....	59
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Utama .....	60
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Profil .....	60
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Agenda .....	61
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Berita .....	61

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Galeri .....	62
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Hubungi Kami.....	62
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Login Admin .....	63
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Utama Admin .....	63
Gambar 4.1 Tampilan Semua Isi Database .....	64
Gambar 4.2 Tampilan Tabel Agenda .....	65
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Album .....	65
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Banner.....	65
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Berita .....	66
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Bukutamu .....	66
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Counter .....	66
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Download .....	67
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Gallery .....	67
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Guru .....	67
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Hubungi Kami.....	68
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Katasensor .....	68
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Kategori .....	68
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Komentar .....	68
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Menu .....	69
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Modul.....	69
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Polling.....	69
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Sekilasinfo.....	70
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Siswa .....	70
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Users .....	70
Gambar 4.21 Baris Program Untuk Koneksi ke Database .....	71
Gambar 4.22 Baris Program Untuk Menampilkan Detail Berita.....	72
Gambar 4.23 Baris Query Untuk Menyimpan Input Berita .....	73
Gambar 4.24 Baris Program Login .....	73
Gambar 4.25 Baris Program Menampilkan Buku Tamu .....	75
Gambar 4.26 Baris Program Menampilkan Sejarah .....	76

Gambar 4.27 Baris Program Aksi Ganti Password Siswa .....	77
Gambar 4.28 Baris Program Form Ganti Password Siswa .....	78
Gambar 4.29 Pengujian Login dengan <i>black box testing</i> .....	79
Gambar 4.30 Pengujian Buku Tamu dengan <i>black box testing</i> .....	79
Gambar 4.31 Pengujian Ganti Password dengan <i>black box testing</i> .....	80
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Index .....	81
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Guru dan Karyawan .....	82
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Info Siswa .....	82
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Agenda .....	83
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Berita .....	83
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Detail Berita .....	84
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Siswa Download Materi .....	84
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Album.....	85
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Login Admin .....	85
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Menu Admin .....	86
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Manajemen Users .....	86
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Manajemen Modul .....	87
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Tambah Berita.....	87
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tambah Sekilasinfo .....	88
Gambar 4.46 Form Pendaftaran Webhosting .....	89
Gambar 4.47 Akun Verifikasi .....	89
Gambar 4.48 Login Cpanel.....	90
Gambar 4.49 Control Panel Website .....	90
Gambar 4.50 Halaman Create Database.....	91
Gambar 4.51 Halaman PhpMyadmin Server Byethost .....	91
Gambar 4.52 Tampilan Halaman File Manager .....	92
Gambar 4.53 Tampilan Upload Manager .....	92
Gambar 4.54 Tampilan File yang telah di upload.....	93
Gambar 4.55 Tampilan editor byethost koneksi.php .....	93
Gambar 4.56 Instruksi Backup .....	94

## INTISARI

Informasi untuk penggunaan teknologi internet saat ini sangat penting seiring perkembangan teknologi dan perkembangan pola pikir manusia. Website penting untuk sebuah instansi sekolah yang berperan dalam dunia pendidikan untuk membantu memperkenalkan profil dan mempublikasikan keberadaannya. Pembuatan website SMK Pancasila 1 Wonogiri ini diharapkan membantu dalam kelancaran arus informasi dan komunikasi mengenai keberadaan ataupun perkembangan yang dapat menonjolkan SMK Pancasila 1 Wonogiri, sehingga lebih dikenal oleh semua pihak tanpa terhalang batasan jarak dan waktu.

Website ini dapat membantu dalam meningkatkan kualitas mutu pendidikan sekolah dan kualitas mutu penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) berbasis web untuk dunia pendidikan di Indonesia.

Dengan atas persetujuan SMK Pancasila 1 Wonogiri, peneliti mencoba menganalisis dan merancang hingga hasil akhir dalam pembuatan website ini, yang nantinya ditunjukkan untuk memberikan saran maupun implementasi bagi SMK Pancasila 1 Wonogiri untuk mengelola dan mengembangkan sistem informasi ini ke arah yang lebih baik dan uptodate.

**Kata kunci** : informasi, internet, website, online, smk pancasila 1, wonogiri.



## **ABSTRACT**

*Information for use of the internet technology today is very important as technological progress and development of human thought patterns. Website is important for a school agencies that play a role in education to help introduce the profile and publicize its existence. Making a website SMK Pancasila 1 Wonogiri is expected to assist in the smooth flow of information and communication regarding the existence or development that can highlight a SMK Pancasila 1 Wonogiri, which is better known by all parties without the distance and time constraints.*

*This website can help in improving the quality of school education quality and quality of the use of Information and Communication Technology (ICT) for web-based education in Indonesia.*

*With the approval of a SMK Pancasila 1 Wonogiri, the researcher tried to analyze and design until the final result in the creation of this website, which later is shown to provide advice and implementation for SMK Pancasila 1 Wonogiri to manage and develop this information system towards a better and uptodate.*

**Key words:** *information, internet, website, online, smk pancasila 1, wonogiri.*