

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 2 KUTOWINANGUN  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Adi Saputro**

**07.11.1761**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 2 KUTOWINANGUN  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Adi Saputro**

**07.11.1761**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Perancangan Website Pada SMP Negeri 2 Kutowinangun  
Sebagai Media Informasi dan Pembelajaran**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Saputro**

**07.11.1761**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 Maret 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**

**NIK. 190302107**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Perancangan Website Pada SMP Negeri 2 Kutowinangun  
Sebagai Media Informasi dan Pembelajaran**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Saputro**

**07.11.1761**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Maret 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.  
NIK. 190302107

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.  
NIK. 190302125

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.  
NIK. 190000005

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 06 Juni 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
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, 04 Juni 2012

Adi Saputro

NIM 07.11.1761

## MOTTO



KESUKSESAN KITA LEBIH BANYAK  
DISEBABKAN KARENA MENTAL YANG KUAT  
BUKAN KEMAMPUAN YANG HEBAT

(HASAN ABDULLAH)

## PERSEMBAHAN

- Segala puji syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT, Dzat Yang Maha Agung.
- Kedua orang tua tercinta yang jasanya tidak mungkin saya balas sampai kapanpun, mohon maaf karena anakmu ini selalu merepotkanmu dan belum mampu membahagiakan engkau berdua.
- Seluruh guru, dosen, guru ngaji, ustadz dan ustadzah dimanapun saya menimba ilmu selama ini, semoga ilmu yang diberikan bermanfaat hingga akhir waktu.
- Sahabat saya Nur Cahya yang selalu bersedia membantuku dikala senang maupun sedih, terima kasih atas segala saran, motivasi, doa serta dukungannya selama ini.
- Teman-teman kontrakan Rama, Fajar, Syarif, Sarwono, Mufti, Andiko dan yang lain terima kasih atas dukungan dan doanya.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 2 KUTOWINANGUN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMBELAJARAN”** dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini terselesaikan atas bimbingan, saran, bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan ketulusan, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bpk. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan SI TI.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng. sebagai dosen pembimbing skripsi.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu memberi dukungan.
5. Semua pihak yang turut membantu hingga terselesaikannya skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, besar harapan penulis akan adanya kritik dan saran para pembaca terhadap skripsi ini sehingga menjadi bahan penyempurnaan dimasa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, Juni 2012

Adi Saputro

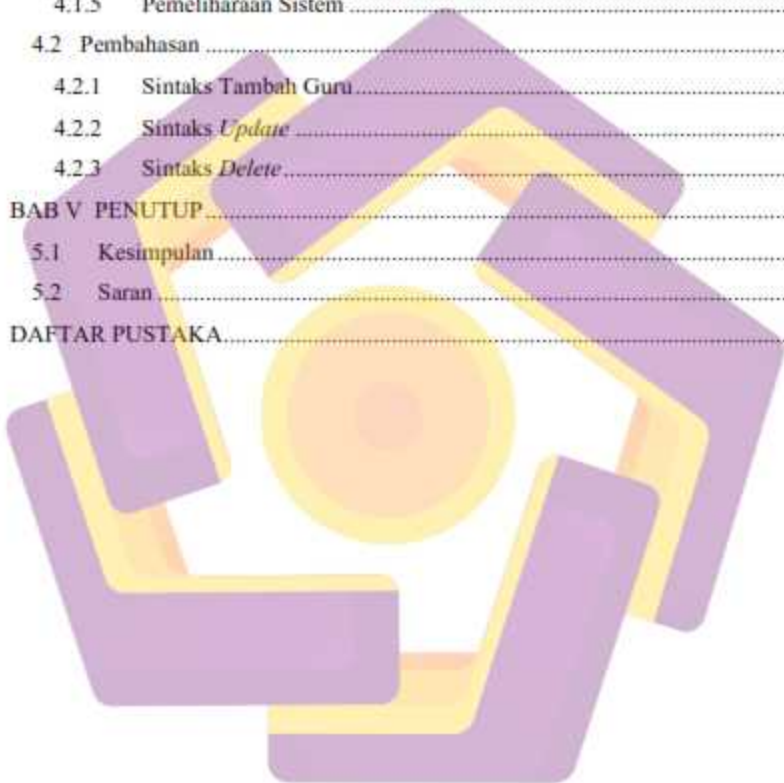


## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode pengumpulan data .....	4
1.6.2 Metode pengembangan aplikasi .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Definisi Belajar .....	8
2.1.1 Pemanfaatan Internet Sebagai Media Pembelajaran .....	8
2.2 Sistem Informasi .....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3 SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ) .....	14

2.3.1	identifikasi dan seleksi proyek .....	15
2.3.2	inisialisasi dan perancangan proyek .....	15
2.3.3	tahapan analisis .....	15
2.3.4	Tahapan desain .....	16
2.3.5	Implementasi .....	16
2.3.6	Pemeliharaan .....	17
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.4.1	Definisi Basis Data.....	17
2.4.2	Elemen Basis Data .....	18
2.4.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	19
2.4.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
2.4.5	Normalisasi Basis Data .....	22
2.5	Pengenalan Bahasa Pemrograman Web .....	23
2.5.1	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	23
2.5.2	CSS.....	25
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	25
2.6.1	XAMPP.....	25
2.6.2	Adobe Dreamwiever.....	27
2.6.3	Adobe Photoshop.....	27
2.6.4	Web Browser.....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum SMPN 2 Kutowinangun .....	29
3.1.1	Visi, Misi, dan Tujuan.....	29
3.2	Analisis Sistem .....	30
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan .....	31
3.2.3	Rincian Biaya dan Manfaat.....	34
3.3	Perancangan Sistem.....	37
3.3.1	Flowchart Sistem.....	40
3.3.2	Perancangan Proses.....	41
3.3.3	Perancangan Basis Data .....	46

3.3.4	Hubungan Antar Tabel .....	52
3.3.5	Perancangan Struktur Tabel .....	52
3.3.6	Perancangan Antarmuka.....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>67</b>
4.1	Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web.....	67
4.1.1	Uji Coba Sistem.....	67
4.1.2	Uji Coba Program.....	71
4.1.3	Manual Program .....	72
4.1.4	Manual Instalasi .....	77
4.1.5	Pemeliharaan Sistem .....	77
4.2	Pembahasan .....	78
4.2.1	Sintaks Tambah Guru.....	78
4.2.2	Sintaks <i>Update</i> .....	80
4.2.3	Sintaks <i>Delete</i> .....	83
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>84</b>
5.1	Kesimpulan .....	84
5.2	Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>86</b>



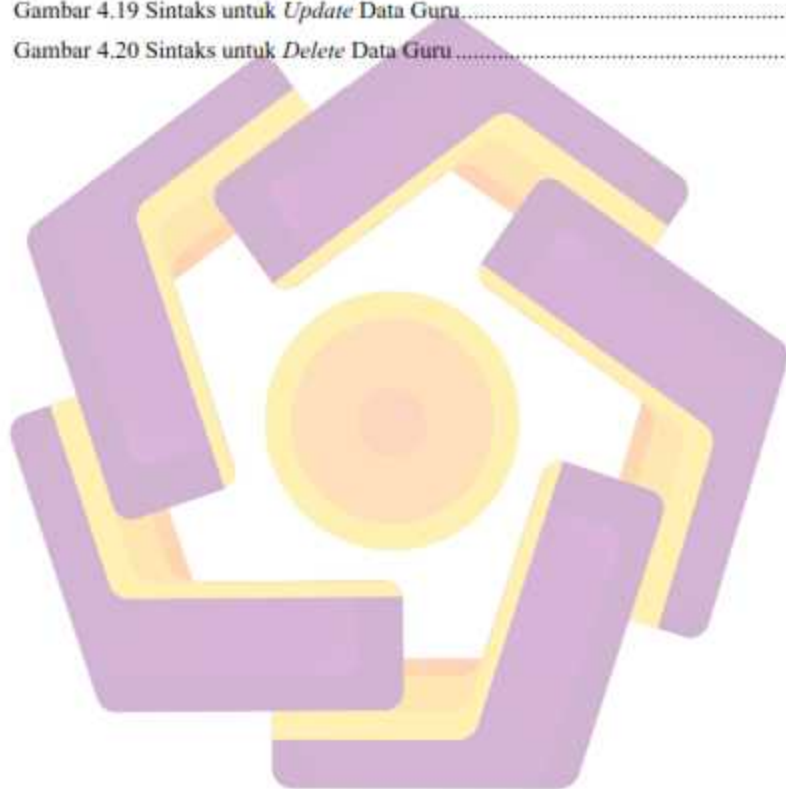
## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel rincian biaya .....	35
Tabel 3. 2 Struktur tabel karyawan .....	53
Tabel 3. 3 Struktur tabel guru .....	53
Tabel 3. 4 Struktur tabel pelajaran .....	54
Tabel 3. 5 Struktur tabel kelas .....	54
Tabel 3. 6 Struktur tabel siswa .....	55
Tabel 3. 7 Struktur tabel kategori .....	56
Tabel 3. 8 Struktur berita .....	56
Tabel 3. 9 Struktur tabel Materi .....	57
Tabel 3. 10 Struktur tabel Komentar .....	57
Tabel 3. 11 Struktur tabel tag .....	58
Tabel 3. 12 Struktur tabel Modul .....	58
Tabel 3. 13 Struktur tabel download .....	59
Tabel 3. 14 Struktur tabel jabatan .....	59
Tabel 3. 15 Struktur tabel admin .....	59
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Fungsi <i>Input</i> Data .....	71
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Fungsi <i>Update</i> Data .....	71
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Fungsi Hapus Data .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Admin.....	40
Gambar 3. 2 Diagram konteks.....	42
Gambar 3. 3 DFD Level 1 untuk sistem informasi kesiswaan.....	43
Gambar 3. 4 DFD Level 2 proses 4 (data guru).....	44
Gambar 3. 5 DFD Level 2 proses 5 untuk proses siswa.....	44
Gambar 3. 6 DFD Level 2 proses 8 untuk proses download materi.....	45
Gambar 3. 7 DFD Level 2 proses 2 untuk proses data berita.....	45
Gambar 3. 8 Hubungan Antar Tabel.....	52
Gambar 3. 9 Tampilan Halaman Depan <i>Website</i> .....	60
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	61
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Administrator.....	61
Gambar 3. 12 Antarmuka Guru.....	62
Gambar 3. 13 Antarmuka Siswa.....	62
Gambar 3. 14 Form Pengisian guru.....	63
Gambar 3. 15 Antarmuka guru.....	63
Gambar 3. 16 Form Pengisian Berita.....	64
Gambar 3. 17 Antarmuka Berita.....	64
Gambar 3. 18 Form Tambah Modul.....	65
Gambar 3. 19 Antarmuka Modul.....	65
Gambar 3. 20 Form Tambah Data Kelas.....	65
Gambar 3. 21 Antarmuka Data Kelas.....	66
Gambar 4.1 Sintaks index.php.....	68
Gambar 4.2 Sintaks Login.....	68
Gambar 4.3 Sintaks Cek Login.....	69
Gambar 4. 4 Tampilan Form <i>Login Admin</i> .....	70
Gambar 4. 5 Pesan kesalahan bila username dan password salah.....	70
Gambar 4. 6 Login Form.....	72
Gambar 4. 7 Menu Admin.....	73
Gambar 4. 8 Menu Manajemen modul.....	74
Gambar 4. 9 Menu guru.....	75

Gambar 4. 10 Menu Tambah berita.....	76
Gambar 4.11 Sintaks Tambah guru.....	78
Gambar 4.12 Form Tambah Data Guru.....	78
Gambar 4.13 Sintaks Tambah Data Guru .....	79
Gambar 4.14 Sintaks Tampil Data Guru.....	80
Gambar 4.15 Data Guru .....	80
Gambar 4.16 Form Update Data Guru .....	81
Gambar 4.17 Sintaks untuk Menampilkan Form Update Data Guru.....	82
Gambar 4.18 Sintaks untuk Menampilkan Data yang Ada pada Tabel guru.....	82
Gambar 4.19 Sintaks untuk <i>Update</i> Data Guru.....	83
Gambar 4.20 Sintaks untuk <i>Delete</i> Data Guru.....	83



## INTISARI

SMP Negeri 2 Kutowinangun sebagai salah satu SMP Negeri di kecamatan Kutowinangun yang juga masuk ke dalam Sekolah Standart Nasional (SSN) memiliki kebutuhan yang besar dalam manajemen data siswa. Kurang maksimalnya pengelolaan sistem informasi saat ini pada objek, di karenakan sistem informasi masih menerapkan sistem lama (*manual*). Manajemen pengolahan data nilai siswa bila menerapkan sistem saat ini (*manual*) akan menimbulkan *loading time* yang cukup lama, karena data setiap siswa hanya diolah ke dalam pembukuan.

Adanya pengawasan perkembangan akademik siswa akan lebih cepat dan maksimal bila seluruh pengolahan data bersifat komputerisasi. Tentunya dengan keamanan akses lewat *login* data siswa. Konsep ini juga di dukung dengan adanya sistem informasi berbasis *website* sebagai salah satu alternatif dalam proses pembelajaran siswa (*elearning*). Sistem informasi *elearning* akan membantu siswa dalam kegiatan akademik tentunya di sesuaikan dengan kurikulum sekolah.

Sistem ini akan dikembangkan dengan berbasis *website* menggunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver, Editor Gambar Adobe Photoshop, Database MySQL dan XAMPP. Adanya sistem baru (komputerisasi), diharapkan dapat menggantikan proses pendataan yang lama (*manual*) yang dapat menjadi solusi dari masalah yang ditimbulkan dari sistem lama serta mampu memberikan kemudahan kinerja baik guru maupun instansi sekolah.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Siswa



## ABSTRACT

*SMPN 2 Kutowinangun as one Kutowinangun Junior High School in the district that also goes into the School Standards Agency (SSN) has a great need in the management of student data. Less maximum current management information system on the object, in because information systems are still applying the old system (manual). Data processing management students when applying the current system (manual) will lead to long loading time, because each student is only processed data into bookkeeping.*

*The existence of monitoring students' academic progress will be faster and the maximum when the entire data processing is computerized. Obviously with the security of student data access via login. This concept is also supported by the web-based information systems as an alternative in the process of student learning (elearning). Elearning information system will assist students in academic activities must be adjusted with the school curriculum.*

*This system will be developed based website using Macromedia Dreamweaver software, Adobe Photoshop Image Editor, Database MySQL and XAMPP. The existence of the new system (computerized), the data collection process is expected to replace the old (manual) which may be the solution of problems arising from the old system and is able to provide ease of performance of both teachers and school agencies.*

**Keywords:** *Information Systems, Student*

