

**PERANCANGAN WEBSITE SMK N 1 KARANGGAYAM KEBUMEN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



Disusun oleh

Heri Susanto

07.12.2520

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

**PERANCANGAN WEBSITE SMK N 1 KARANGGAYAM KEBUMEN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Strata-1 (S1)
pada Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Heri Susanto

07.12.2520

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMK N 1 Karanggayam Kebumen
Sebagai Media Informasi Dan Promosi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heri Susanto

07.12.2520

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Mei 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMK N 1 Karanggayam Kebumen
Sebagai Media Informasi Dan Promosi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heri Susanto

07.12.2520

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom M,Eng.
NIK. 190302112

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.
NIK. 190302047

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 4 Mei 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 5 Mei 2011

Heri Susanto

07.12.2520



MOTTO

*Masa lalu kenangan,
kini kenyataan dan esok tantangan!!*

*Lepaskanlah diri Anda dari kegalauan
kemudian bertahanlah.
Hadapilah kenyataan dengan kesabaran dan
lakukan sesuatu yang bermanfaat bagi kehidupan Anda
(Dr. Aidh Bin Abdullah)*

*Bersiaplah menerima hal yang terburuk,
maka hadiah bagi Anda
adalah perasaan yang
lebih BAIK.*

*Berani menghadapi rintangan dan kesulitan
lebih mulia daripada surut kebelakang mencari ketentraman
(Kahlil Gibran)*

*Allah tidak membebani seseorang
melainkan sesuai dengan kesanggupannya
(Al-Baqarah[2]:286)*

*...dan bersabarlah terhadap apa
yang menimpa kamu...
(Lukman [31]:17)*

PERSEMBAHAN

Hasil karya ini dipersembahkan untuk:

- ✚ Allah SWT atas segala berkat, rahmat, nikmat, karunia dan kasih sayang-Nya, selama penulis menuntut ilmu di Almamater “AMIKOM” tercinta ini.
- ✚ Bapak Tukijo & Ibuku Sartina tercinta, entah apa yang pantas heri ucapin buat ungkapin terimakasih dan maaf buat semuanya, hingga aku bisa lulus sarjana. *Love You So Much...*
- ✚ K'Marno & Yuk'Yeni yang telah memberi dukungan dan Motivasi untuk belajar dan selalu ngirimin duit buat aku, Makasih K'marno.
- ✚ Abah & Umi yang telah memberikan banyak dukungan dan motivasi untuk selalu belajar hingga aku jadi sarjana, serta bantuin biaya hidup selama aku kulia. Makasih ya Bah, Mi.
- ✚ Mas Budi, Mba Uly & k'Yulpan tiada kata yang bisa aku ucapin selain kata Terima kasih buat segalanya.
- ✚ Teman-teman seperjuanganku Wijoko, Ari Cupu, Iqbal, Adit, Suwarno & SIG 2007 yang ga bisa aku sebutin satu persatu, sukses selalu untuk kita semua. Kebersamaan kita selama menempuh pendidikan di Almamater tercinta ini tak akan terganti, semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses dan impian dalam genggamannya kita, Amin.
- ✚ Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi **“Perancangan Website SMK N 1 Karanggayam Kebumen Sebagai Media Informasi Dan Promosi”** tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom M,Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.

4. Bapak Drs. Pritno selaku Kepala Sekolah SMK N 1 Karanggayam, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian guna penulisan skripsi ini.
5. Mas Eko Suhardhono, S.T. yang telah memberikan ide dalam pengambilan judul skripsi.
6. Pak Didin Siswanto, S.Kom. selaku guru komputer SMK N 1 Karanggayam yang memberikan masukan dalam mendesign tampilan utama website.
7. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.
8. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 5 Mei 2011

Penulis

INTISARI

Teknologi informasi dan komputer berkembang sangat pesat dengan munculnya internet di mana komputer-komputer dapat saling terhubung membentuk jaringan yang sangat luas yang terdiri dari ribuan komputer di seluruh dunia. Saat ini dari tahun ke tahun perkembangan pengguna internet di Indonesia sangat pesat. Ini merupakan sebuah peluang besar untuk mengembangkan dunia informasi dan pendidikan melalui internet. Dengan adanya teknologi internet tersebut SMK N 1 Karanggayam Kebumen akan mengembangkan dunia pendidikan dengan memperluas strategi informasi dan promosinya untuk menghadapi persaingan global. Dalam era globalisasi ini penggunaan teknologi internet dan komputer merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi pengusaha atau instansi baik yang berskala besar maupun yang berskala kecil karena dapat meningkatkan efektifitas kerja.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun website sebagai media informasi dan promosi yang menarik dan mudah digunakan oleh pengguna serta dapat digunakan untuk memberikan informasi tentang sekolah SMK N 1 Karanggayam Kebumen.

Hasil akhir penelitian ini adalah membangun Website SMK N 1 Karanggayam Kebumen yang menarik, mudah digunakan, serta dapat menyampaikan informasi dengan cepat dan akurat untuk memberikan kepuasan kepada pihak sekolah maupun pengguna/user.

Kata Kunci : Perancangan Website SMK N 1 Karanggayam Sebagai Media Informasi Dan Promosi.

ABSTRACT

Computer and information technology is growing very rapidly with the advent of the Internet in which computers can connect to each other forming a vast network consisting of thousands of computers worldwide. Currently, from year to year growth of Internet users in Indonesia is very rapid. This is a great opportunity to develop the world's information and education via the Internet. With the Internet technology is SMK N 1 Karanggayam Kebumen will develop education by expanding the information and promotional strategies to confront global competition. In this globalization era, the use of internet and computer technology is a very important requirement for employers or agencies both large and small scale because it can improve work effectiveness.

This study aims to build a website as a medium of information and promotion of an attractive and easy to use by users and can be used to provide information about the school SMK N 1 Karanggayam Kebumen.

The end result of this research is to build Website SMK N 1 Karanggayam Kebumen attractive, easy to use, and can convey information quickly and accurately to give satisfaction to the school as well as user.

Keywords: *Website Design SMK N 1 Karanggayam As Media Information And Promotion.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Perancangan Perangkat Lunak	4
1.7 Metode Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Definisi Informasi	10

2.1.4 Defenisi Sistem Informasi	12
2.2 Konsep Dasar Internet.....	14
2.2.1 Definisi Internet.....	14
2.2.2 Komponen Layanan Internet.....	15
2.2.3 Fungsi Layanan Internet.....	17
2.3 Konsep Dasar Web	19
2.3.1 Defenisi Web.....	19
2.3.2 Komponen Web.....	20
2.3.3 Cara Kerja Web.....	21
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.4.1 Bagian Alir (<i>Flowchart</i>).....	22
2.4.2 Data Flow Diagram	25
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.5.1 Web Design.....	28
2.5.1.1 Adobe Dreamweaver CS3.....	28
2.5.1.2 Adobe Photoshop CS3	29
2.5.2 Web Programming	30
2.5.2.1 PHP	30
2.5.2.2 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	32
2.5.2.3 MySQL	33
2.6.2.4 Apache	34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.1.1 Profil Sekolah.....	35
3.1.2 Peningkatan Mutu Berbasis Sekolah.....	41
3.2 Analisis Sistem.....	43
3.2.1 Identifikasi Masalah	44

3.2.2 Analisis <i>PIECES</i>	45
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	45
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	46
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	46
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	47
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	48
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	50
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	51
3.3.3 Analisis Kebutuhan user (<i>Brainware</i>)	52
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	52
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	53
3.4.2 Analisis Kelayakan Hukum	53
3.4.3 Analisis Kelayakan Operasional	53
3.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	54
3.5 Perancangan Sistem	61
3.5.1 Perancangan Proses	61
3.5.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	62
3.5.1.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan	64
3.6 Perancangan Basis Data	74
3.6.1 Normalisasi	75
3.6.1.1 Bentuk Tidak Normal	75
3.6.1.2 Normalisasi Pertama	76
3.6.1.3 Normalisasi Kedua	77
3.6.1.4 Normalisasi Ketiga	78
3.6.1.5 Relasi Antar Tabel	79
3.6.2 Perancangan Tabel	81

3.6.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	90
3.6.3.1 Perancangan Menu Halaman Web	93

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi	107
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi	107
4.1.2 Keegiatan Implementasi	107
4.1.2.1 Pemilihan Dan Pelatihan Personil	107
4.2. Uji Coba Sistem	109
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	109
4.2.2 <i>White Box Testing</i>	112
4.3 Proses <i>Upload</i>	113
4.4 Pemeliharaan Sistem	115
4.5 Pembahasan	116
4.5.1 Pembahasan Basis Data	116
4.5.2 Pembahasan Listing Program	122
4.5.2.1 Skrip Koneksi	122
4.5.2.2 Skrip Login	123
4.5.2.2 Skrip Logout	125
4.6 Pembahasan <i>Interface</i>	125
4.6.1 Halaman Administrator	125
4.6.2 Halaman User	126

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran	138

DAFTAR PUSTAKA	139
-----------------------------	-----

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Identitas Guru	35
Tabel 3.2	Identitas Staff	37
Tabel 3.3	Tanah Dan Bangunan	38
Tabel 3.4	Jumlah Guru Mengajar	39
Tabel 3.5	Staff Tata Usaha	39
Tabel 3.6	Keadaan Siswa	39
Tabel 3.7	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	45
Tabel 3.8	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	46
Tabel 3.9	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	47
Tabel 3.10	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	48
Tabel 3.11	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	48
Tabel 3.12	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	49
Tabel 3.13	Kebutuhan Perangkat Lunak	51
Tabel 3.14	Rincian Biaya dan manfaat	56
Tabel 3.15	Metode Biaya dan Manfaat	60
Tabel 3.16	Bentuk Tidak Normal	76
Tabel 3.17	Bentuk Normalisasi Pertama	77
Tabel 3.18	Bentuk Normalisasi Kedua	78
Tabel 3.19	Bentuk Normalisasi Ketiga	79
Tabel 3.20	Relasi Antar Tabel	80
Tabel 3.21	Tabel Agenda	81
Tabel 3.22	Tabel Berita	82
Tabel 3.23	Tabel Banner	82
Tabel 3.24	Tabel Album	83
Tabel 3.25	Tabel Download	83
Tabel 3.26	Tabel Modul	83
Tabel 3.27	Tabel Templates	84
Tabel 3.28	Tabel Gallery	84
Tabel 3.29	Tabel Statistik	84

Tabel 3.30	Tabel Main_Menu	85
Tabel 3.31	Tabel Halaman_Statis	85
Tabel 3.32	Tabel Poling	85
Tabel 3.33	Tabel Staff	86
Tabel 3.34	Tabel Guru	86
Tabel 3.35	Tabel Siawa	86
Tabel 3.36	Tabel Materi	87
Tabel 3.37	Tabel Jadwal	87
Tabel 3.38	Tabel Sekilas Info	88
Tabel 3.39	Tabel Submenu	88
Tabel 3.40	Tabel Tabel Users	88
Tabel 3.41	Tabel Kategori	89
Tabel 3.42	Tabel Komentar	89
Tabel 3.43	Tabel Buku Tamu	89
Tabel 4.1	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi	12
Gambar 2.3	Skema WWW Bekerja	22
Gambar 2.4	Simbol Bagan Alir Sistem	23
Gambar 2.5	Simbol Bagan Alir Program	25
Gambar 2.6	Simbol Elemen-Elemen DFD dan Lambangnya	27
Gambar 2.7	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver CS 3	29
Gambar 2.8	Lembar Kerja Photoshop CS3	30
Gambar 3.1	Struktur organisai SMK N 1 Karanggayam	41
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	63
Gambar 3.3	DFD Level 0	65
Gambar 3.4	DFD Level 1	66
Gambar 3.5	DFD Level 2 Pengolahan Data Admin	67

Gambar 3.6	DFD Level 2 Pengolahan Data Berita	68
Gambar 3.7	DFD Level 2 Pengolahan Data Polling	68
Gambar 3.8	DFD Level 2 Pengolahan Data Profil.....	69
Gambar 3.9	DFD Level 2 Pengolahan Data Jurusan.....	69
Gambar 3.10	DFD Level 2 Pengolahan Data Guru.....	70
Gambar 3.11	DFD Level 2 Pengolahan Data Staff	70
Gambar 3.12	DFD Level 2 Pengolahan Data Siswa	71
Gambar 3.13	DFD Level 2 Pengolahan Data Agenda	71
Gambar 3.14	DFD Level 2 Pengolahan Data Galeri.....	72
Gambar 3.15	DFD Level 2 Pengolahan Data File Mapel	72
Gambar 3.16	DFD Level 2 Pengolahan Data File Jadwal Mapel	73
Gambar 3.17	DFD Level 2 Pengolahan Data Buku Tamu.....	73
Gambar 3.18	Struktur Link untuk User.....	91
Gambar 3.19	Struktur Link untuk Admin	92
Gambar 3.20	Struktur Link untuk Guru	93
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Home User.....	94
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Profil.....	95
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Jurusan.....	96
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Guru dan Staff	97
Gambar 3.25	Rancangan Rancangan Halaman Kesiswaan.....	98
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Agenda	99
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Galeri.....	100
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Download	101
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Buku Tamu.....	102
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Login Admin	103
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Home Admin	104
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Login Guru	105
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Home Guru.....	106
Gambar 4.1	Halaman Utama CPanel	113
Gambar 4.2	Tampilan <i>Directory Selection</i>	113
Gambar 4.3	Tampilan Folder Public_Html.....	114

Gambar 4.4	Tampilan <i>Upload Files</i>	114
Gambar 4.5	Tampilan Pilih File.....	114
Gambar 4.6	Tampilan <i>File Selesai Upload</i>	115
Gambar 4.7	Tabel Berita.....	117
Gambar 4.8	Tabel Guru.....	117
Gambar 4.9	Tabel Staff.....	118
Gambar 4.10	Tabel Siswa.....	118
Gambar 4.11	Tabel Materi.....	119
Gambar 4.12	Tabel Jadwal.....	120
Gambar 4.13	Tabel Agenda.....	120
Gambar 4.14	Tabel Users.....	121
Gambar 4.15	Tabel Gallery.....	121
Gambar 4.16	Buku Tamu.....	122
Gambar 4.17	Halaman Login Administrator.....	125
Gambar 4.18	Halaman Utama Administrator.....	126
Gambar 4.19	Halaman Home User.....	128
Gambar 4.20	Halaman Profil.....	128
Gambar 4.21	Halaman Jurusan Otomotif.....	129
Gambar 4.22	Halaman Jurusan Tata Busana.....	129
Gambar 4.23	Halaman Guru.....	130
Gambar 4.24	Halaman Login Guru.....	131
Gambar 4.25	Halaman Indek Guru.....	131
Gambar 4.26	Halaman Staff.....	132
Gambar 4.27	Halaman Siswa.....	133
Gambar 4.28	Halaman Agenda.....	133
Gambar 4.29	Halaman Gallery.....	134
Gambar 4.30	Halaman Berita.....	135
Gambar 4.31	Halaman Buku Tamu.....	136