

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE
PADA SMA NEGERI 1 CAWAS KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Samsul Arifin

08.11.2389

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE
PADA SMA NEGERI 1 CAWAS KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Samsul Arifin
08.11.2389

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN MEDIA INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SMA NEGERI 1 CAWAS KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samsul Arifin

08.11.2389

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 September 2014

Dosen Pembimbing,


Ema Utami Dr. S.Si M.kom
NIK.190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI SEKOLAH BERBASIS
WEBSITE PADA SMA NEGERI 1 CAWAS KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samsul Arifin

08.11.2389

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Ema Utami Dr. S.Si M.kom
NIK.190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 September 2014



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, 05 September 2014

Samsul Arifin

08.11.2389

MOTTO

“.Jadikanlah kegagalan sebagai guru bukan belenggu yang menghancurkan hidup kita, karena sesungguhnya kegagalan adalah penundaan, bukan kekalahan yang mengakhiri segalanya (Denis Waitley)” .

“Kebahagiaan tidak tergantung pada hal-hal di sekitarku, tetapi pada sikapku. Karena Segala sesuatu dalam kehidupanku akan tergantung pada sikapku”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan Kepada :

- **Allah SWT** segala puji dan syukur hanya bagimu ya Allah, berkat ridhomu akhirnya aku dapat menyelesaikan kuliahku dengan penuh rasa syukur.
- **Rosululloh Muhammad SAW.** Terima kasih atas segala tauladan yang telah engkau berikan kepada kami.
- **Ibu dan Bapak.** Terima kasih atas segala dukungan, bimbingan, kasih sayang dan do'a yang tak terhingga, semoga Allah selalu memberikan kasih sayang kepada beliau.
- **Mas-masku Tercinta "Dodon dan Joko".** Makasih buat doa dan semangatnya. Semoga kalian menjadi orang yang sukses.. amien...
- **Adek "Assa Idah,S.kom".** Calon pendamping hidupku, yang selalu memberiku motivasi, mengingatkanku dan menemani hari-hariku, serta selalu sabar menungguku selama ini, makasih Sayangku. Semua perngorbananmu akan selalu kukenang dan sebentar lagi kita akan membangun keluarga yang kita tunggu2 selama ini sayang .. I love you.
- **Temen seperjuanganku di Kampus Ungu : Rizal, Frian, Ilham, Pakde** dan Semuanya yang pernah ku kenal.. kalian temen-temen teristimewa..
- **Keluarga Besar "STMIK Amikom Yogyakarta".** yang telah membimbingku di kampus ungu tercinta, terima kasih Amikom.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan iman, kekuatan, semangat yang tinggi, serta semua kelayakan yang dilimpahkan pada diri pribadi penulis dan orang-orang disekitar penulis. Karena dengan izin dan berkahnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul : “Perancangan Media Informasi Sekolah Berbasis Website Pada SMA Negeri 1 Cawas Klaten”.

Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung terutama kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami Dr. S.Si M.kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan pengarahan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. SMA Negeri 1 Cawas Klaten yang berkenan memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
4. Kedua orang tuaku, kakak-kakakku tercinta, yang telah banyak memberi dukungan, perhatian dan doa yang tulus.
5. Rekan-rekanku yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang ada lingkungan kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah bnyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun untuk memperbaiki karya tulis ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 05 September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTARCT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
1.8 Rencana Kegiatan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10

2.1.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Data	12
2.2.2 Definisi Informasi	12
2.2.3 Siklus Informasi	13
2.2.4 Kualitas Informasi	14
2.2.5 Nilai Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Website	15
2.3.1 Sejarah Website	15
2.3.2 Definisi Website	16
2.3.3 Pengertian Internet	17
2.3.4 Website Statis	18
2.3.5 Website Dinamis	19
2.4 Sistem Informasi	19
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	19
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	19
2.5 Pengembangan Sistem	21
2.6 Perancangan Sistem.....	22
2.6.1 Flowchart	22
2.6.2 Relasi Antar Tabel.....	23
2.6.3 Diagram Konteks	23
2.6.4 Basis Data	25
2.6.5 PHP	26
2.6.6 HTML	28
2.6.7 CSS	30
2.6.8 Java Script	33
2.6.9 MySQL	36
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	39

2.7.1 XAMPP	39
2.7.2 Adobe Photoshop	40
2.7.3 Adobe Dreamweaver	43
2.7.4 Sublime Text 2	43
2.7.5 Mozilla Firefox	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	47
3.1 Tinjauan Umum	47
3.1.1 Sejarah Berdirinya Sekolah	47
3.1.2 Identitas Sekolah	48
3.1.3 Visi dan Misi Sekolah	49
3.1.4 Struktur Organisasi Sekolah	50
3.1.5 Sarana Sekolah	51
3.2 Analisis Sistem	51
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	51
3.2.2 Identifikasi Masalah	52
3.2.3 Analisis PIECES	53
3.2.3.1 Analisis Kerja (<i>Performance</i>).....	53
3.2.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	54
3.2.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economie</i>)	55
3.2.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	55
3.2.3.5 Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	56
3.2.3.6 Pelayanan (<i>Service</i>)	56
3.2.3.7 Hasil Analisis PIECES	57
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	58
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	58
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	60
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	61
3.2.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi	61
3.2.5.2 Analisis Kelayakan Operasional	61
3.2.5.3 Analisis Kelayakan Ekonomi	61

3.2.5.4 Analisis Kelayakan Hukum	69
3.3 Perancangan Sistem	70
3.3.1 Perancangan Struktur Website	70
3.3.2 Flowchart	72
3.3.2.1 Flowchart Admin	72
3.3.2.2 Flowchart Sistem	73
3.3.3 Rancangan Website	74
3.3.3.1 Diagram Konteks	74
3.3.3.2 Data Flow Diagram	75
3.3.4 Perancangan Basis Data	78
3.3.4.1 Entity Relationship Diagram	79
3.3.4.2 Relasi Antar Tabel	80
3.3.4.3 Struktur Tabel	81
3.4 Perancangan Antar Muka	87
3.4.1 Rancangan Halaman Admin	88
3.4.2 Rancangan Halaman Pengunjung	89
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	92
4.1 Implementasi	92
4.2 Uji Coba Program	92
4.3 Uji Coba Sistem	93
4.3.1 White Box	93
4.3.2 Black Box	96
4.3.3 Manual Program	100
4.3.3.1 Halaman Interface Admin	100
4.3.3.2 Halaman Interface Pengunjung	107
4.4 Pemeliharaan Sistem	117
4.5 Pembahasan	118
4.5.1 Pembahasan Listing Program	118
4.5.2 Pembahasan Basis Data	121
BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	131

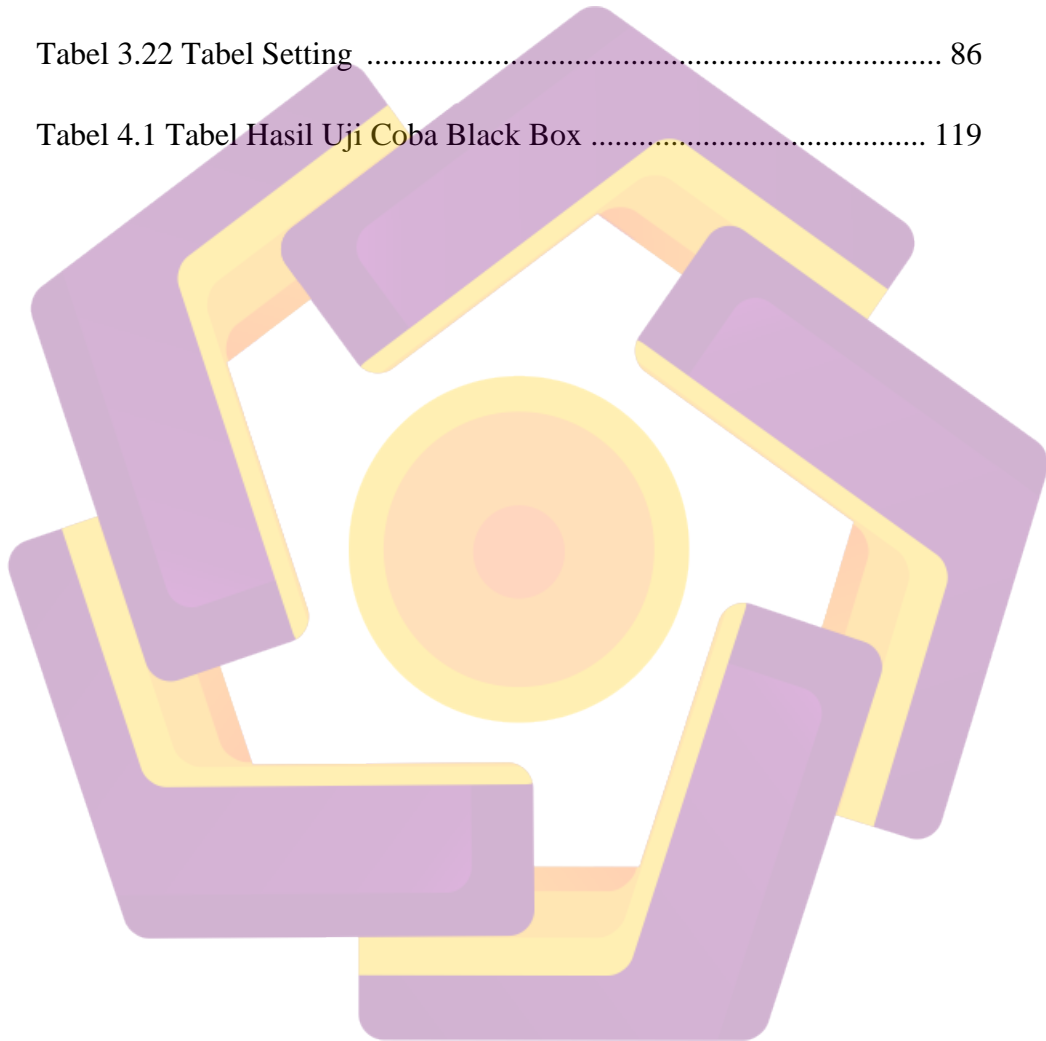
5.1 Kesimpulan	131
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	133



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	9
Tabel 2.1 Simbol Flowchart	23
Tabel 3.1 Sarana Sekolah	51
Tabel 3.2 Kinerja	54
Tabel 3.3 Informasi	54
Tabel 3.4 Ekonomi	55
Tabel 3.5 Kontrol	55
Tabel 3.6 Efisiensi	56
Tabel 3.7 Pelayanan	56
Tabel 3.8 Kebutuhan Sistem	60
Tabel 3.9 Biaya dan Manfaat Penggunaan Sistem Baru	65
Tabel 3.10 Tabel Kelayakan	69
Tabel 3.11 Tabel Admin	81
Tabel 3.12 Tabel Album	82
Tabel 3.13 Tabel Galeri	82
Tabel 3.14 Tabel Guru	82
Tabel 3.15 Tabel Informasi	84
Tabel 3.16 Tabel Kategori	84
Tabel 3.17 Tabel Post	84

Tabel 3.18 Tabel Contact	84
Tabel 3.19 Tabel Page	85
Tabel 3.20 Tabel Materi	85
Tabel 3.21 Tabel Profil	86
Tabel 3.22 Tabel Setting	86
Tabel 4.1 Tabel Hasil Uji Coba Black Box	119



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Website Client Server	17
Gambar 2.3 Simbol Kesatuan Luar	24
Gambar 2.4 Simbol Proses	25
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data	25
Gambar 2.6 Skema Sistem Kerja PHP	27
Gambar 2.7 Tampilan XAMPP Di Windows 7	40
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Photoshop	42
Gambar 2.9 Tampilan Adobe Dreamweaver	43
Gambar 2.10 Tampilan Sublime Text 2	45
Gambar 2.11 Tampilan Browser Mozilla Firefox	46
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMAN 1 Cawas	50
Gambar 3.1 Struktur Halaman Admin	70
Gambar 3.3 Struktur Halaman User	71
Gambar 3.4 Flowchart Admin	72
Gambar 3.5 Flowchart Sistem	73
Gambar 3.6 Diagram Konteks	74
Gambar 3.7 DFD Level 0 Proses Admin	76

Gambar 3.8 DFD Level 0 Proses User	77
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	79
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	80
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login	87
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Admin	88
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Utama User	89
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Menu	90
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Sub Menu	91
Gambar 4.1 Uji Coba White Box Form Login Admin	94
Gambar 4.2 Uji Coba White Box Login Gagal	95
Gambar 4.3 Uji Coba White Box Login Berhasil	95
Gambar 4.4 Uji Coba Black Box Halaman Utama Admin	96
Gambar 4.5 Form Unggah Materi	97
Gambar 4.6 Halaman Materi Admin	97
Gambar 4.7 Tampilan Menu Materi Di Website	98
Gambar 4.8 Halaman Form Login Admin	100
Gambar 4.9 Halaman Utama Admin	100
Gambar 4.10 Halaman Form Menu Admin	101
Gambar 4.11 Halaman Form Menu Guru	101
Gambar 4.12 Halaman Form Menu Album	102
Gambar 4.13 Halaman Form Menu Galeri	102

Gambar 4.14 Halaman Form Menu Contact	103
Gambar 4.15 Halaman Form Menu Informasi	103
Gambar 4.16 Halaman Form Menu Kategori	104
Gambar 4.17 Halaman Form Menu Post	104
Gambar 4.18 Halaman Form Menu Page	105
Gambar 4.19 Halaman Form Menu Profil	105
Gambar 4.20 Halaman Form Menu Materi	106
Gambar 4.21 Halaman Form Menu Setting	106
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Utama Website	107
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Visi dan Misi	108
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Sejarah	109
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Struktur Organisasi	109
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Link Guru	110
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Profil Guru	110
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Siswa	111
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Unduh Materi	112
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Prestasi	113
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Galeri Foto	114
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Berita	114
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler	115
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Fasilitas	116

Gambar 4.35 Tampilan Halaman Contact.....	116
Gambar 4.36 Struktur Tabel Admin	112
Gambar 4.37 Struktur Tabel Guru	123
Gambar 4.38 Struktur Tabel Galeri.....	124
Gambar 4.39 Struktur Tabel Album	125
Gambar 4.40 Struktur Tabel Contact	125
Gambar 4.41 Struktur Tabel Informasi	126
Gambar 4.42 Struktur Tabel Kategori.....	126
Gambar 4.43 Struktur Tabel Berita.....	126
Gambar 4.44 Struktur Tabel Page.....	128
Gambar 4.45 Struktur Tabel Profile.....	129
Gambar 4.46 Struktur Tabel Materi	129
Gambar 4.47 Struktur Tabel Setting	130

INTISARI

Teknologi internet dan penggunaan internet di jaman sekarang bukanlah suatu hal yang baru lagi. Hampir di seluruh dunia mengenalnya. Teknologi internet juga memberikan nilai positif bagi semua kalangan, dengan internet semua informasi dapat disebarluaskan dengan cepat dan efisien. Berbagai informasi dapat ditampilkan di halaman web seperti berkas-berkas tulisan, gambar, suara, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. Dengan demikian berbagai informasi akan sangat mudah dan cepat disampaikan melalui website.

Website SMA Negeri 1 Cawas ini dirancang untuk memberikan fasilitas yang ditujukan untuk mempermudah penyampaian informasi kepada siswa, guru, karyawan dan masyarakat luas khususnya informasi sekolah dan pendidikan.

Dalam penyusunan skripsi ini akan dibahas bagaimana membuat suatu website yang interaktif, menarik, dinamis dan statis. Pembuatan website ini menggunakan aplikasi PHP dan MySQL dan Apache sebagai webserver. Dan tentu saja website ini dapat dikembangkan sesuai dengan teknologi terbaru dikemudian hari.

Kata-kunci: Website, Informasi Sekolah, SMA Negeri 1 Cawas, PHP, MySQL

ABSTRACT

Internet technology and the use of internet in today is not a new thing anymore. Almost all over the world knew . Internet technology also gives a positive value for all people , with all the internet to disseminate information quickly and efficiently. A variety of information can be displayed as a web page of paper files , images , music , video , or other file types . With such a variety of information will be very easy and quickly delivered through the website.

SMA Negeri 1 Cawas website is designed to provide a facility intended to facilitate the delivery of information to students , teachers , employees and the general public especially information schools and education .

In the preparation of this paper will discuss how to create a website that is interactive , exciting , dynamic , and static . This website uses PHP and MySQL applications and Apache as webserver . And of course this website can be developed according to the latest technologies in the future.

Keywords : *Website , Information School , SMA Negeri 1 Cawas , PHP , MySQL*