

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI, PERIKLANAN,
DAN SARANA MENINGKATKAN KREDIBILITAS SEKOLAH
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 WATES**

SKRIPSI



disusun oleh :

Franki Krisna Aji

09.11.2863

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

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI,
PERIKLANAN, DAN SARANA MENINGKATKAN KREDIBILITAS
SEKOLAH
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 WATES**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Franki Krisna Aji

09.11.2863

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI, PERIKLANAN,
DAN SARANA MENINGKATKAN KREDIBILITAS SEKOLAH
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 WATES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Franki Krisna Aji

09.11.2863

telah disetujui Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 28 November 2012

Dosen Pembimbing

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI, PERIKLANAN,
DAN SARANA MENINGKATKAN KREDIBILITAS SEKOLAH
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 WATES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Franki Krisna Aji

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda tangan

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

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK 190302029

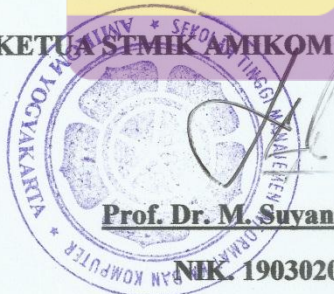
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Pada tanggal 25 November 2014

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, 20 November 2014

Franki Krisna Aji

09.11.2863

MOTTO

- ❖ Jangan menyerah selagi masih ada kemungkinan walaupun itu hanya 1 persen.
- ❖ Di dunia ini tidak ada yang terjadi secara kebetulan, sebab semuanya terjadi karena suatu alasan.
- ❖ Ikhtiar, berdoa dan serahkan keputusan kepada Allah SWT
- ❖ Kita bersabar bukan karena kita lemah, tapi kita ingin menjadi lebih kuat
- ❖ Hiduplah dengan kepercayaan bahwa cobaan itu berguna untuk menempa diri sendiri.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan tuntunan sehingga saya diberi kelancaran dalam menuntut ilmu dan menyelesaikan pendidikan kuliah S1 saya.
2. Ibu dan Bapak tercinta yang telah bekerja keras banting tulang supaya anak-anaknya sekolah dan lebih sukses. Terimakasih atas semua dukungan, doa, kasih sayang dan pengorbanan kalian.
3. Istri tercinta yang telah membantu dan memberi dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kakak (Susiana Ika Dhati) dan adikku (Citra, Didit, Sonya, Berly) tersayang, terimakasih atas doa, dukungan dan semangatnya.
5. Nenek ku, terimakasih doa dan dukungannya.
6. Sahabat ku Desi,Erna, Ayux dan Niza , terimakasih sudah menemaniku saat sedih maupun senang dan sudah merepotkan selama ini, terimakasih juga doa dan semangatnya..
7. Erna, terimakasih sudah membantu dan membimbing skripsi ku, Desi dan Niza terimakasih atas doa dan dukungan kalian, serta teman- teman E-Claas lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu terimakasih atas kenangan indah selama ini di kampu ungu tercinta.
8. Keluarga besarku yang telah memberikan dukungan dan doanya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Website Sebagai Media Informasi, Periklanan, Dan Sarana Meningkatkan Kredibilitas Sekolah Di Smk Muhammadiyah 2 Wates,. Shalawat serta salam tidak lupa kita tujukan kepada nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa kita dari jaman kegelapan sampai jaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan saat ini.

Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata- 1 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.
5. SMK Muhammadiyah 2 Wates yang sudah berkenan menjadi obyek dalam skripsi saya. Terimakasih juga untuk kepala sekolah Drs. Yukhroni yang telah banyak membantu dan membimbing saya saat penelitian.
6. Keluarga besar dari penulis terutama istri, ibu, bapak, nenek, kakak dan adik saya yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya keterbatasan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Wates, 20 November 2014

Franki Krisna Aji

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistemetika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Website	8
2.1.1 Pengertian Website	8
2.1.2 Unsur-Unsur Penunjang Website	9
2.1.3 Kelebihan dan Kekurangan Website	13
2.1.4 Perancangan Website	14
2.1.5 Alasan Menggunakan Website	17
2.2 Konsep Dasar Informasi	18
2.2.1 Pengertian Informasi	18

2.3 Konsep Dasar Periklanan	19
2.3.1 Pengertian Periklanan	19
2.3.2 Tujuan Periklanan	19
2.3.3 Sasaran Periklanan	21
2.3.4 Fungsi Periklanan	21
2.4 Pengertian Sekolah Menengah Kejuruan.....	22
2.5 Analisis	23
2.5.1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	24
2.5.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	25
2.5.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	25
2.5.4 Analisis Keamanan atau Kontrol (<i>Control Analysis</i>)	26
2.5.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	27
2.5.6 Analisis Layanan (<i>Service Analysis</i>)	27
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	28
2.6.1 Flowchart	28
2.6.2 Data Flow Diagram	29
2.7 Konsep Basis Data	30
2.7.1 Basis Data	30
2.8 Pengertian Internet	31
2.9 Fasilitas Internet.....	32
2.9.1 Web	32
2.9.2 Web Browser	33
2.9.3 Homepage.....	33
2.9.4 HTML	34
2.9.5 Pengertian css.....	36
2.9.6 JQuery	37
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
2.10.1 Adobe Dreamweaver CS.....	38
2.10.2 PHPmyAdmin	38
2.10.3 XAMPP	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	45

3.1 Tinjauan Umum	45
3.1.1 Sejarah Singkat SMK Muhammadiyah 2 Wates.....	45
3.1.2 Profil SMK Muhammadiyah 2 Wates.....	46
3.1.3 Visi dan Misi SMK Muhammadiyah 2 Wates	46
3.1.4 Struktur Organisasi	47
3.1.5 Jumlah Siswa.....	48
3.2 Analisis Sistem	48
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	48
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.2.2 Kebutuhan Fungsional	52
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	54
3.3.3.1 Perangkat Keras	54
3.3.3.2 Perangkat Lunak.....	54
3.3.3.3 Kebutuhan Pengguna.....	54
3.3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	55
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	55
3.2.4.2 Kelayakan Operasional.....	55
3.2.4.3 Kelayakan Hukum.....	56
3.3 Perancangan Sistem	56
3.3.1 Flowchart Sistem.....	57
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram)	58
3.3.3 Normalisasi.....	63
3.3.4 Relasi Antar Tabel.....	70
3.3.5 Struktur Tabel.....	70
3.4 Rancangan Antarmuka Pengguna	74
3.4.1 Rancangan Antarmuka Halaman Pengunjung	75
3.4.2 Rancangan Antarmuka Halaman Admin	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Implementasi	86
4.2 Implementasi Database	86
4.2.1 Pembuatan Database	86

4.2.2 Pembuatan Tabel	87
4.3 Pembuatan Program	95
4.3.1 Koneksi Database	96
4.3.2 Login	96
4.3.3 Pembuatan Form	97
4.3.4 Insert Data	99
4.3.5 Update Data	100
4.3.6 Delete Data	101
4.3.7 Menampilkan Data	101
4.4 Pengujian	101
4.4.1 Pengujian Program	101
4.4.2 Pengujian Sistem	103
4.5 Manual Program	110
4.5.1 Form Login Admin	110
4.5.2 Halaman Data Admin	112
4.6 Tampilan Website Utama	113
4.6.1 Halaman Home	113
4.6.2 Halaman Profil Sekolah	113
4.6.3 Halaman Berita	114
4.6.4 Halaman Prestasi	114
4.6.5 Halaman Buku Tamu	115
BAB V PENUTUP	116
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	28
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	29
Tabel 3.1 Jumlah Siswa.....	41
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	49
Tabel 3.3 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	50
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	50
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	51
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	51
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	52
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Keras.....	54
Tabel 3.9 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.10 Bentuk UnNormal.....	63
Tabel 3.11 Bentuk Normal pertama.....	64
Tabel 3.12 Bentuk Normal kedua.....	66
Tabel 3.13 Bentuk Normal ketiga.....	68
Tabel 3.14 Struktur Tabel Admin.....	70
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pengumuman.....	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Berita.....	71
Tabel 3.17 Struktur Tabel Buku Tamu.....	71
Tabel 3.18 Struktur Tabel Guru.....	71
Tabel 3.19 Struktur Tabel Gallery.....	72
Tabel 3.20 Struktur Tabel Orangtua.....	72
Tabel 3.21 Struktur Tabel Prestasi.....	73
Tabel 3.22 Struktur Tabel Profil.....	73
Tabel 3.23 Struktur Tabel Siswa.....	73
Tabel 3.24 Struktur Tabel Kelas.....	74
Tabel 3.25 Struktur Tabel Upload.....	74
Tabel 4.1 Pengujian.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	57
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	58
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.0.....	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.0.....	61
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.0.....	62
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.9 Halaman Home.....	75
Gambar 3.10 Halaman Info Profil.....	75
Gambar 3.11 Halaman Info Guru.....	76
Gambar 3.12 Halaman Info Berita.....	76
Gambar 3.13 Halaman Info Prestasi.....	77
Gambar 3.14 Halaman Info Gallery.....	77
Gambar 3.15 Halaman Info Download.....	78
Gambar 3.16 Halaman Info Buku Tamu.....	78
Gambar 3.17 Halaman Info Pengumuman.....	79
Gambar 3.18 Halaman Login Admin.....	79
Gambar 3.19 Halaman Data Admin.....	80
Gambar 3.20 Halaman Data Guru.....	80
Gambar 3.21 Halaman Data Siswa.....	81
Gambar 3.22 Halaman Data Orangtua.....	81
Gambar 3.23 Halaman Profil.....	82
Gambar 3.24 Halaman Berita.....	82
Gambar 3.25 Halaman Gallery.....	83
Gambar 3.26 Halaman Buku Tamu.....	83
Gambar 3.27 Halaman Prestasi.....	84

Gambar 3.28 Halaman Pengumuman	84
Gambar 3.29 Halaman Upload.....	85
Gambar 3.30 Halaman Kelas	85
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i>	86
Gambar 4.2 Table Admin	87
Gambar 4.3 Table Berita.....	88
Gambar 4.4 Tabel Profil.....	89
Gambar 4.5 Tabel Prestasi	89
Gambar 4.6 Tabel Gallery.....	90
Gambar 4.7 Tabel Buku Tamu.....	91
Gambar 4.8 Tabel Pengumuman.....	91
Gambar 4.9 Tabel Orang Tua.....	92
Gambar 4.10 Tabel Guru.....	93
Gambar 4.11 Tabel Siswa	94
Gambar 4.12 Tabel Kelas.....	95
Gambar 4.13 Tabel Upload.....	95
Gambar 4.14 Form Tambah Berita	99
Gambar 4.15 Kode Program yang Salah.....	102
Gambar 4.16 Kesalahan Bahasa (<i>Syntax Error</i>)	102
Gambar 4.17 Kesalahan Waktu Proses (<i>run-time errors</i>).....	102
Gambar 4.18 White box testing	104
Gambar 4.19 Balck box testing.....	105
Gambar 4.20 Halaman Login Admin.....	111
Gambar 4.21 Halaman Utama Admin.....	111
Gambar 4.22 Halaman Data Admin.....	112
Gambar 4.23 Form Edit Admin	112
Gambar 4.24 Halaman Home.....	113
Gambar 4.25 Halaman Profil	113
Gambar 4.26 Halaman Berita.....	114
Gambar 4.27 Halaman Prestasi	114
Gambar 4.28 Halaman Buku Tamu	115

INTISARI

Komunikasi dan informasi dengan internet, telah memberi pengaruh yang signifikan bagi majunya suatu institusi. Orang tidak hanya memanfaatkan untuk berbagai kebutuhan tapi juga mengembangkannya. SMK Muhammadiyah 2 Wates merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan di kabupaten Kulon Progo yang belum memiliki website. Masyarakat yang memiliki kepentingan harus datang ke sekolah, sedangkan sekolah tidak memiliki petugas khusus bagian informasi sehingga bertanya pada pegawai atau karyawan yang saat itu bisa ditemui. Penyebaran informasi pada masyarakat umum juga masih manual dengan brosur, ditempel di papan pengumuman. Untuk mengatasi permasalahan tersebut sekolah memerlukan website.

Website, merupakan langkah efisiensi untuk menyampaikan informasi secara global melalui jaringan internet. Sehingga mempermudah suatu instansi untuk sharing dan melakukan promosi ataupun periklanan. Website dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan databasenya menggunakan MySQL.

Dalam skripsi ini membahas perancangan dan implementasi website untuk media informasi dan periklanan. Selain mengurangi biaya promosi berupa brosur, iklan dll, website juga lebih efisien sebab bisa diisi banyak informasi-informasi, gambar, sehingga pengunjung dapat mengetahui secara lengkap tentang SMK Muhammadiyah 2 Wates dan diharapkan mampu mendongkrak kredibilitas SMK Muhammadiyah 2 wates tersebut

Kata kunci : Website, SMK Muhammadiyah 2 Wates, Informasi, Periklanan, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Communication and information to the internet, has given significant impact on the progress of an institution. People not only use for various needs but also develop it. SMK Muhammadiyah 2 Wates is one of the Vocational High School in the district Kulon Progo not have a website. People who have an interest to come to the school, while the school does not have a particular piece of information officer to ask an employee or employees when it can be found. Dissemination of information to the general public is still manual with flyer, posted on the bulletin board. To overcome these problems require the school website.

Website, an efficiency measure to deliver information globally through the Internet. Making it easier for an agency to do the sharing and promotion. Website created using PHP programming language and uses MySQL database.

In this thesis discusses the design and implementation of the website for information and promotional media. In addition to reducing costs in the form of promotional brochures, advertisements, etc., the website is also more efficient because it can be filled with lots of information, images, video so that visitors can learn about the details of SMK Muhammadiyah 2 Wates.

Keywords: Website, SMK Muhammadiyah 2 Wates, Information, advertisin PHP, MySQL