

**PERANCANGAN WEBSITE SMA VETERAN 1 SUKOHARJO SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Harmoko

07.12.2538

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN WEBSITE SMA VETERAN 1 SUKOHARJO SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Harmoko

07.12.2538

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMA Veteran 1 Sukoharjo Sebagai
Media Informasi Dan Promosi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

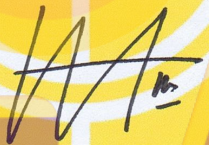
Harmoko

07.12.2538

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 11 Agustus 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Website SMA Veteran 1 Sukoharjo Sebagai
Media Informasi Dan Promosi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Harmoko
07.12.2538**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 09 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

**Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Agustus 2012



PERNYATAAN

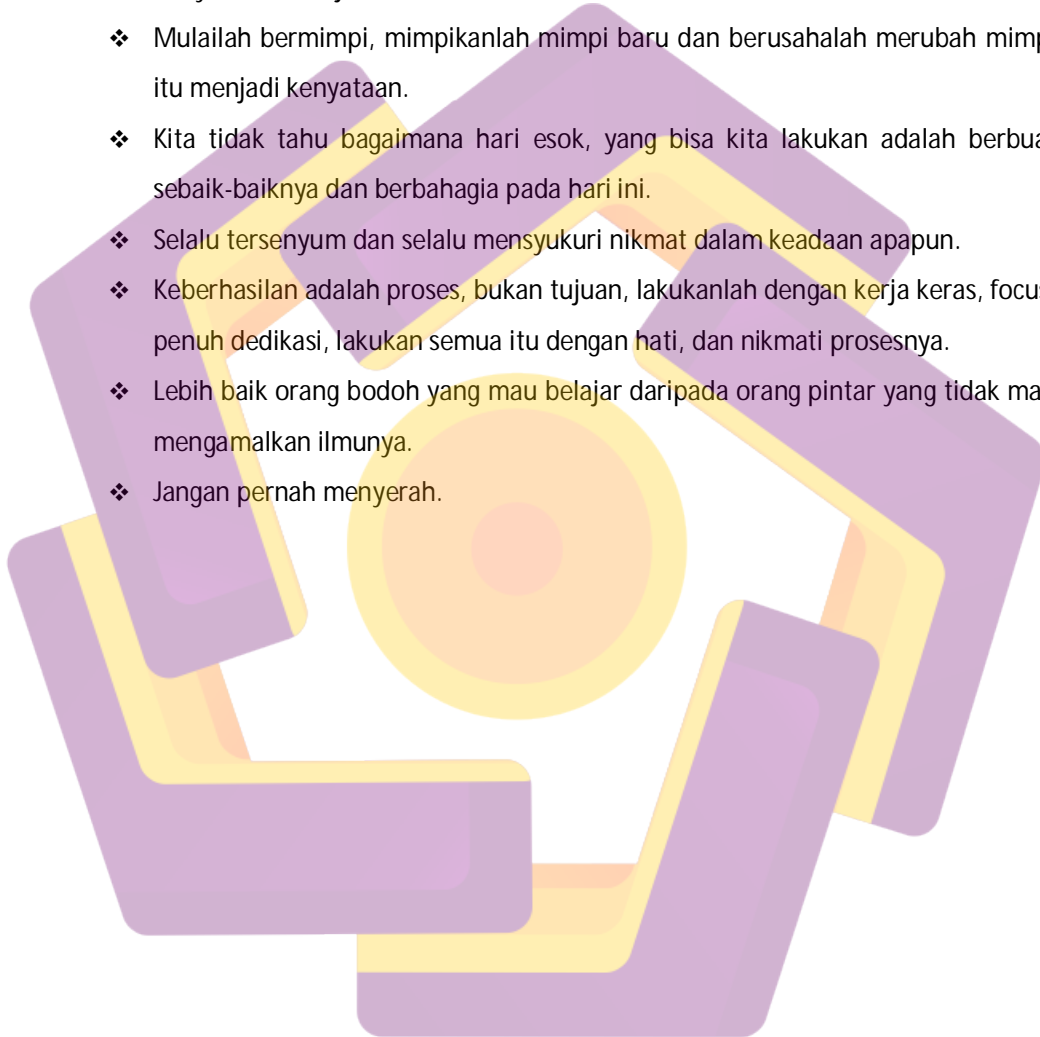
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 11 Agustus 2012

Harmoko
07.12.2538

MOTTO

- ❖ Jangan pernah penunda apapun apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
- ❖ Mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusahalah merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
- ❖ Kita tidak tahu bagaimana hari esok, yang bisa kita lakukan adalah berbuat sebaik-baiknya dan berbahagia pada hari ini.
- ❖ Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat dalam keadaan apapun.
- ❖ Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, focus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
- ❖ Lebih baik orang bodoh yang mau belajar daripada orang pintar yang tidak mau mengamalkan ilmunya.
- ❖ Jangan pernah menyerah.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini kupersembahkan untuk:

- Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
- Bapak dan Ibu tercinta yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
- Buat seseorang Anita Rahayu, terima kasih atas segala dukungannya, semoga kita selalu didekatkan dan diberi kemudahan.. amien
- Temen –temen seperjuangan (Teddy, dewi, dheva, iput, ica, reno, siva, dll) semoga kita menjadi orang yang sukses, Amien.
- Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutin satu-satu.

Diriku tidak akan menjadi seperti ini tanpa kalian semua....

Wassalamualaikum...

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi Perancangan Website SMA Veteran 1 Sukoharjo 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 Heru hariadi Kepala SMA Veteran 1 Sukoharjo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian guna penulisan skripsi ini.

5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.
6. 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, 11 Agustus 2012

Harmoko

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.2 Pengertian Internet	8
2.2.1 Manfaat Internet	9
2.2.2 Network	9
2.3 Pengenalan Web	10
2.3.1 Sejarah Web	10
2.4 Data Flow Diagram	13
2.5 Database (Basis Data)	16
2.5.1 Normalisasi	17
2.5.2 Bentuk tidak Normal	17
2.5.2.1 Bentuk Normal Tahap Pertama	17
2.5.2.2 Bentuk Normal Tahap Kedua	18
2.5.2.3 Bentuk Normal Tahap Ketiga	18
2.5.2.1 Bentuk Normal Tahap Keempat dan Kelima	18

2.6 ER Diagram	19
2.6.1 MySQL.....	21
2.7 Script yang Digunakan	23
2.7.1 Hypertext Markup Language (HTML)	23
2.7.2 Bahasa Pemrograman PHP.....	24
2.8 Software yang Digunakan	27
2.8.1 Apache	27
2.8.2 PHP	28
2.8.3 Database MySQL.....	29
2.8.4 Adobe Dreamweaver CS3.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Profil Sekolah.....	32
3.2 Visi dan Misi	33
3.3 Struktur Organisasi	34
3.4 Sarana dan Prasarana.....	34
3.5 Identifikasi Masalah	35
3.6 Analisis Sistem	35
3.6 Analisis Sistem	35
3.7 Analisis PIECES	36
3.7.1 Analisis Kinerja	36
3.7.2 Analisis Informasi.....	37
3.7.3 Analisis Ekonomi.....	38
3.7.4 Analisis Pengendalian	39
3.7.5 Analisis Efisiensi	39
3.7.6 Analisis Pelayanan	40
3.8 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.8.1 Kebutuhan Perangkat Keras	41

3.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	42
3.8.3 Kebutuhan User	43
3.9 Analisis Kelayakan Sistem	43
3.10 Analisis Kelayakan Teknologi	44
3.11 Analisis Kelayakan Hukum	44
3.12 Analisis Kelayakan Operasional	45
3.13 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	45
3.14 Perancangan Proses	52
3.15 Perancangan Sistem.....	53
4.15.1 Diagram Konteks	55
4.15.2 Data Flow Diagram.....	55
3.16 Perancangan Basis Data.....	60
3.17 Perancangan Antar Muka	70
3.18 Perancangan Menu Halaman Web	71
3.19 Perancangan Desain Menu Halaman Web.....	73

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Basis Data	82
4.2 Implementasi Halaman Antar Muka	86
4.2.1 Halaman Administrator	86
4.2.2 Halaman Home	90
4.2.3 Halaman Profil Sekolah	90
4.2.4 Halaman Sarana Belajar	91
4.2.5 Halaman Ekstrakurikuler	92
4.2.6 Halaman Guru.....	92
4.2.7 Halaman Siswa	93
4.2.8 Halaman Kelas.....	93
4.2.9 Halaman Absensi	94

4.2.10 Halaman Nilai	94
4.2.11 Halaman Jadwal Belajar	95
4.2.12 Halaman Barita	95
4.2.13 Halaman Agenda.....	96
4.2.14 Halaman Gallery	97
4.2.15 Halaman Kontak	97
4.2.16 Halaman Buku Tamu.....	98
4.2.17 Halaman Siswa Login	98
4.2.18 Halaman Guru Login.....	100
4.3 Implementasi Pengujian Sistem.....	101
4.3.1 Black Box Testing	101
4.3.2 White Box Testing.....	102
4.3.3 Hasil Pengujian Sistem	103
4.3.3.1 Pengujian Terhadap Seluruh Item Tambah Data	103
4.3.3.2 Pengujian Terhadap Seluruh Item Ubah Data.....	105
4.3.3.3 Pengujian Terhadap Seluruh Item Hapus Data	107
4.3.3.4 Pengujian Terhadap Seluruh Keluaran.....	109
4.4 Web Hosting dan Domain	113
4.4.1 Melakukan Pendaftaran di 1freehsting.....	114
4.4.2 Mendapatkan Domain di co.cc	115
4.4.3 Mekanisme Unggah Database	118
4.4.4 Mekanisme Unggah File Website.....	119
4.5 Cara Pemeliharaan Sistem.....	120

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran.....	123

DAFTAR PUSTAKA	124
-----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol DFD	41
Tabel 2.2	Elemen-elemen ERD	42
Tabel 3.1	Analisi Kinerja	41
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....	42
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	43
Tabel 3.4	Analisi Pengendalian	44
Tabel 3.5	Analisi Effisien.....	44
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3.7	Perancangan Kebutuhan Perangkat Lunak	47
Tabel 3.8	Rincian Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.9	Metode Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.10	Tabel Siswa	54
Tabel 3.11	Tabel Guru	42
Tabel 3.12	Tabel Kelas.....	43
Tabel 3.13	Tabel Mapel.....	44
Tabel 3.14	Tabel Materi	44
Tabel 3.15	Tabel Jadwal.....	45
Tabel 3.16	Tabel Nilai.....	47
Tabel 3.17	Tabel Jenis Nilai	47
Tabel 3.18	Tabel Gallery.....	48
Tabel 3.19	Tabel Absensi	54
Tabel 3.20	Tabel Agenda	42
Tabel 3.21	Tabel Berita.....	43
Tabel 3.22	Tabel Admin.....	44
Tabel 3.23	Tabel Siswa has Kelas	44
Tabel 3.24	Tabel Guru Ajar.....	45
Tabel 3.25	Tabel Buku Tamu	47
Tabel 4.1	Tabel Admin.....	47

Tabel 4.2	Tabel Absensi	48
Tabel 4.3	Tabel Agenda	54
Tabel 4.4	Tabel Berita	47
Tabel 4.5	Tabel Buku Tamu	48
Tabel 4.6	Tabel Gallery	54
Tabel 4.7	Tabel Guru	47
Tabel 4.8	Tabel Jadwal	48
Tabel 4.9	Tabel Jenis Nilai	54
Tabel 4.10	Tabel Kelas	47
Tabel 4.11	Tabel Mata Pelajaran	48
Tabel 4.12	Tabel Materi	54
Tabel 4.13	Tabel Nilai	47
Tabel 4.14	Tabel Siswa has Kelas	48
Tabel 4.15	Tabel Siswa	54
Tabel 4.16	Tabel Guru Ajar	47
Tabel 4.17	Pengujian Terhadap Seluruh Item Tambah Data	48
Tabel 4.18	Hasil Pengujian Terhadap Seluruh Item Ubah Data	54
Tabel 4.19	Pengujian Terhadap Seluruh Item Hapus Data	47
Tabel 4.20	Pengujian Terhadap Seluruh Keluaran Tampilan	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	12
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA Veteran 1 Sukoharjo	13
Gambar 3.2	Diagram Konteks	14
Gambar 3.3	DFD Level 1	15
Gambar 3.4	DFD Level 2	18
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2	20
Gambar 3.6	DFD Level 3 Proses 2.1	21
Gambar 3.7	DFD Level 3 Proses 2.2	22
Gambar 3.8	DFD Level 3 Proses 2.3	25
Gambar 3.9	DFD Level 3 Proses 2.4	30
Gambar 3.10	DFD Level 3 Proses 2.5	42
Gambar 3.11	Diagram E-R.....	50
Gambar 3.12	Struktur Link untuk User.....	51
Gambar 3.13	Struktur Link untuk Admin	52
Gambar 3.14	Struktur Link untuk Siswa.....	53
Gambar 3.15	Struktur Link untuk Guru	54
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Login Admin.....	42
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Admin.....	50
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Home	51
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Profil.....	52
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Guru.....	53
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Kesiswaan	54
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Fitur	53
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Siswa Login	54
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Guru Login.....	53
Gambar 4.1	Login Administrator	55
Gambar 4.2	Halaman Administrator.....	56
Gambar 4.3	Halaman Home	56

Gambar 4.4	Halaman Profil Sekolah.....	57
Gambar 4.5	Halaman Sarana Belajar	58
Gambar 4.6	Halaman Ektrakurikuler	58
Gambar 4.7	Halaman Guru.....	59
Gambar 4.8	Halaman Siswa.....	60
Gambar 4.9	Halaman Kelas	61
Gambar 4.10	Halaman Absensi	62
Gambar 4.11	Halaman Nilai	63
Gambar 4.12	Halaman Jadwal Pelajaran.....	66
Gambar 4.13	Halaman Berita	67
Gambar 4.14	Halaman Agenda.....	68
Gambar 4.15	Halaman Gallery Foto	69
Gambar 4.16	Halaman Kontak	70
Gambar 4.17	Halaman Buku Tamu	70
Gambar 4.18	Halaman Siswa Login	71
Gambar 4.19	Halaman Guru Login.....	72
Gambar 4.20	Validasi Javascript	73
Gambar 4.21	Halaman Utama	74
Gambar 4.22	Pengisian Nama Domain	71
Gambar 4.23	Proses Registrasi	74
Gambar 4.24	Form Pengisian Akun.....	71
Gambar 4.25	Form Pengisian Data Akun.....	72
Gambar 4.26	Halaman Manage Domain.....	73
Gambar 4.27	Hasil Proses	74
Gambar 4.28	Halaman Membuat Database.....	71
Gambar 4.29	Proses Import Database	72
Gambar 4.30	Halaman untuk Unggah File Website	73
Gambar 4.31	Tampilan Tracert.....	74

INTISARI

Dewasa ini penggunaan teknologi komputer semakin banyak diterapkan oleh instansi – instansi disegala bidang, baik instansi swasta maupun instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan – pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia, akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan instansi – instansi tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain – lain. Begitu juga dengan beberapa sekolah yang mulai melirik penggunaan sistem komputerisasi untuk mengefisienkan proses kinerja mereka.

Penelitian ini bertujuan untuk membantu sekolah SMA Veteran 1 Sukoharjo dalam kegiatan penyampaian informasi kepada siswa, dan masyarakat umum.

Dengan dukungan sistem berbasis komputerisasi ini, cara kerja sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih mudah, efisien, dan efektif. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif.

Kata Kunci : SMA Veteran 1 Sukoharjo.

ABSTRACT

Nowadays more and more use of computer technology applied by the agencies - agencies in all sectors, both private and government agencies. This relates to the job - a job normally done manually by humans, the more quickly and efficiently if done by a computerized system. Even with sophisticated computer technology is growing rapidly to facilitate institutions - institutions to improve the efficiency of work due to work performed by the computer may save both in terms of time, space, power, cost, and others - others. Likewise with some schools that begin to look to use a computerized system to streamline the process of their performance.

This study aims to assist SMA Veteran 1 Sukoharjo in the processed information to students, and more people.

With the support of this computerized based system, the workings of the previous manual system can alter the workings of an easier, efficient, and effective. With the development of modern technology means better, will create an environment more productive.

Keywords : SMA Veteran 1 Sukoharjo.

