

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN  
PROMOSI DI SMP NEGERI 2 SAPTOSARI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Alvian Sulistyanto Cahya Putra**

**09.12.3552**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN  
PROMOSI DI SMP NEGERI 2 SAPTOSARI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Alvian Sulistyanto Cahya Putra**

**09.12.3552**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN  
PROMOSI DI SMP NEGERI 2 SAPTOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alvian Sulistyanto Cahya Putra**

**09.12.3552**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
DAN PROMOSI DI SMP NEGERI 2 SAPTOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Alvian Sulistyanto Cahya Putra**  
**09.12.3552**

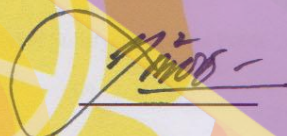
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 24 Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057



**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
NIK. 190302181



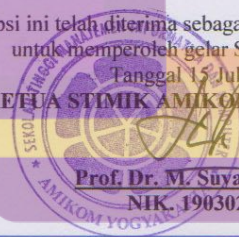
**Tonny Hidayat, M.Kom**  
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Juli 2013

**KEJUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
NIK. 190302001



## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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, 1 Juli 2013

Alvian Sulistyanto Cahya Putra

09.12.3552

## HALAMAN MOTTO

"Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan" (Q.S Al Insyirah : 5-6)

"Doakan, Sugestikan, keinginanmu dalam hatimu apa yang kamu inginkan kelak akan kamu temukan dan kamu dapatkan keinginanmu itu"

"Jika Tuhan berkehendak, apapun menjadi mungkin. Untuk itu mintalah pada Tuhan, dan jangan mengemis pada manusia."

"Sukses adalah ketika kamu mampu melakukan sesuatu yg kamu pikir tak akan mampu kamu lakukan."

"Impian harus terus dikejar meski harus bersusah payah. Kamu tak akan mendapatkan apapun jika kamu terus berdiam diri."

"Kesuksesan bukan datang tiba-tiba maupun dari warisan. Kesuksesan datang karena kerja keras dan konsisten."

"Jangan biarkan keraguan menghalangi langkahmu dalam upaya mewujudkan mimpi. Kebahagiaan tak akan kamu dapatkan jika kamu ragu."

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang tersayang:

1. Untuk kedua orang tua pak Siswanto dan Ibu Supilah yang tak pernah lelah memberi dukungan dan doa, tanpa kalian perjuangan ku tak ada gunanya.
2. Buat orang yang sayang dan cinta ke aku, terimakasih sudah memberikan ku semangat. Tanpa mu duaniaku tak berwarna (Vidiyatun Mufida)
3. Untuk teman teman 09-S1SI-A Harli Marengga, Adi Umar, Dhani, Ridho, Alan, Irza, Fauzi, Andre, Alfi, Evie, Juli, Diki, Gana, Weryo, Awan, Danang, Firda dan tentunya masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Dengan adanya kalian aku dapat membentuk sebuah karakter diri yang lebih baik. Terimakasih

## KATA PENGANTAR

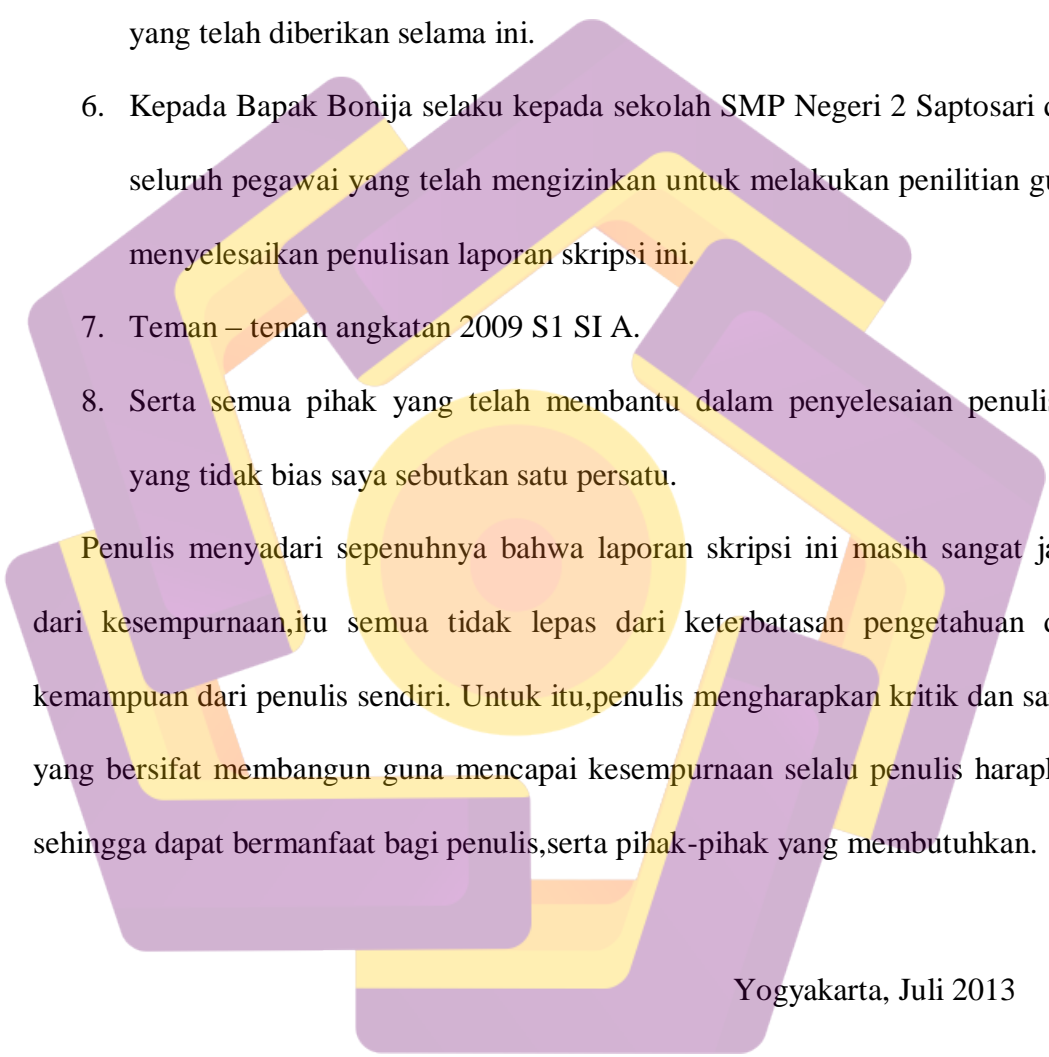
Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang senantiasa memberikan rahmat, hidayah, karunia dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi inidengan judul “ Pembuatan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi di SMP Negeri 2 Saptosari” sebagai syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.



- 
5. Kepada kedua orang tua penulis yang telah membesarkan, mendidik dan selalu memberikan dukungan serta doa untuk bekal dalam perjalanan hidup penulis kelak. Kepada kakak dan keluarga penulis yang selalu memberikan semangat, motivasi, saran dan masukan nya serta bantuan yang telah diberikan selama ini.
  6. Kepada Bapak Bonija selaku kepala sekolah SMP Negeri 2 Saptosari dan seluruh pegawai yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini.
  7. Teman – teman angkatan 2009 S1 SI A.
  8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan yang tidak bias saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan,itu semua tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Untuk itu,penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis,serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Juli 2013

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 .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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. Metodologi Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Konsep Dasar Internet.....	7
2.1.1. Sejarah Internet .....	7
2.1.2. Pengertian Internet .....	8
2.1.3. Pelayanan Penting Dalam Internet .....	9
2.2. Konsep Dasar World Wide Web (WWW) .....	9
2.2.1. Pengertian World Wide Web.....	9
2.2.2. TCP/IP .....	10
2.2.3. Elemen-Elemen Website .....	11

2.3. Web Engeenering.....	14
2.3.1. Konsep Dasar Membuat Website.....	14
2.4. Sistem Informasi.....	16
2.4.1. Konsep Dasar Sistem .....	16
2.4.2. Konsep Dasar Informasi.....	16
2.4.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	20
2.5. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	31
2.5.1. Adobe Dreamweaver CS3 .....	31
2.5.2. Adobe Photoshop CS 3.....	31
2.5.3. Xampp .....	32
2.5.4. My SQL.....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>35</b>
3.1. Tinjau Umum.....	35
3.1.1. Visi Sekolah.....	35
3.1.2. Misi Sekolah .....	35
3.1.3. Tujuan Sekolah .....	36
3.2. Analisis Sistem .....	37
3.2.1. Identifikasi Masalah .....	37
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem .....	42
3.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	42
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional .....	42
3.4. Analisis Kelayakan .....	44
3.4.1. Kelayakan Teknologi .....	44
3.4.2. Kelayakan Sistem.....	45
3.4.3. Kelayakan Operasional.....	45
3.4.4. Kelayakan Ekonomi .....	45
3.4.5. Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.4.6. Uji Kuantitatif .....	48
3.5. Perancangan.....	51
3.5.1. Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	54
3.5.2. Perancangan Data.....	60

3.5.3. Perancangan Struktur Menu .....	67
3.5.4. Perancangan Antara Muka.....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>70</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	70
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak .....	70
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras .....	70
4.1.3. Implementasi Basis Data .....	71
4.2. Uji Coba Sistem dan Program .....	74
4.2.1. Black Box Testing.....	74
4.2.2. White Box Testing .....	75
4.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian .....	75
4.3. Manual Program .....	77
4.4. Manual Instalasi.....	86
4.5. Pemeliharaan Sistem.....	92
4.6. Pembahasan .....	94
4.6.1. Pembahasan Listing Program .....	94
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>96</b>
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>99</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Biaya .....	47
Tebel 3.3 Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat .....	51
Tabel 3.4KomponenData Flow Diagram .....	53
Tabel 3.5Flow Direction Symbols .....	54
Tabel 3.6Processing Symbols.....	55
Tabel 3.7 Input / Output Symbols.....	56
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Pertama (INF) .....	61
Tabel 3.9 Normalisasi Kedua .....	62
Tabel 3.11 Rancangan Tabel About .....	64
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Admin .....	64
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Berita.....	64
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Buku Tamu .....	65
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Galeri .....	65
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Guru .....	65
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Meta .....	66
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Upload.....	66
Tabel 4.1 Rencana Pengujian .....	74
Tabel 4.2 Pengujian PadaHak Akses Admin.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	22
Gambar 2.2 Adobe Dreamweaver CS 3.....	31
Gambar 2.3 Adobe Photoshop CS3.....	32
Gambar 2.4 Xampp.....	33
Gambar 2.4 My SQL.....	34
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	57
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	58
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	63
Gambar 2.9 Struktur Menu Administrator.....	67
Gambar 2.12 Desain Halaman Utama.....	68
Gambar 2.13 Desain Halaman Administrator.....	68
Gambar 2.14 Desain Halaman User Guru.....	69
Gambar 2.15 Desain Halaman User Siswa.....	69
Gambar4.1 Tabel About.....	71
Gambar4.2 TabelAdmin.....	71
Gambar4.3 Tabel Berita.....	72
Gambar4.4 Tabel Buku Tamu.....	72
Gambar4.5 Tabel Galeri.....	72
Gambar4.6 Tabel Guru.....	73
Gambar4.5Tabel Meta.....	73
Gambar4.6 Tabel Upload.....	73
Gambar4.8Halaman Admin.....	77
Gambar 4.9 Halaman Password.....	77
Gambar 4.11 Halaman Data Guru dan Staf.....	78
Gambar 4.12 Halaman Data Siswa.....	79
Gambar 4.13 Halaman Data Materi.....	79
Gamabr 4.14 Halaman Data Galeri.....	80
Gambar 4.15 Halaman Data Buku Tamu.....	80

Gambar 4.16 Halaman Data Berita.....	81
Gambar 4.17 Halaman Data Agenda .....	81
Gambar 4.17 Halaman Deskripsi Website .....	82
Gambar 4.18 Halaman Home .....	82
Gambar 4.19 Profil Sekolah .....	83
Gambar 4.20 Halaman Visi dan Misi .....	83
Gambar 4.21 Halaman Prestasi .....	84
Gambar 4.22 Halaman Fasilitas.....	84
Gambar 4.23 Halaman Agenda .....	85
Gambar 4.24 Halaman Ekstrakurikuler .....	85
Gambar 4.25 Halaman Data Guru dan Staf.....	86
Gambar4.26 Login Cpanel Hosting .....	87
Gambar4.27 Menu Kontrol Utama Cpanel .....	87
Gambar4.28 Tampilan File Manager.....	88
Gambar4.29 Form Upload File.....	88
Gambar4.30 Tampilan Setelah Proses Upload File .....	89
Gambar4.31 MenuDatabase .....	89
Gambar4.32 Form Membuat Database Baru.....	89
Gambar4.32 Membuat Username dan Password.....	90
Gambar4.33 Menambahkan User Pada Database.....	90
Gambar4.34 Mengatur Hak Akses Database .....	91
Gambar4.35 Import Database.....	91
<u>Gambar4.36 Berhasil Import Database .....</u>	<u>92</u>

## INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era ini. Masyarakat pada umumnya ingin mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai media termasuk melalui website. Hampir semua orang menggunakan website sebagai pilihan untuk mengakses informasi lebih cepat, efektif, dan up to date.

SMP NEGERI 2 SAPTOSARI menginginkan sebuah informasi yaitu website. Untuk media informasi dan promosi sehingga mempermudah masyarakat untuk dapat mengakses informasi, terutama bagi guru dan siswa sekolah sehingga dapat mendukung proses kegiatan belajar-mengajar pada SMP NEGERI 2 SAPTOSARI. Di skripsi ini saya sebagai penyusun mencoba membuat sebuah website agar membantu SMP NEGERI 2 SAPTOSARI mempromosikan sekolah ini agar bisa dikenal oleh masyarakat luas.

Maka untuk meningkatkan kualitas pada SMP NEGERI 2 SAPTOSARI, penyusun sistem informasi berbasis website yang didesain menggunakan Adobe Dreamweaver CS3, yaitu metode dalam mengelola sebuah perancangan desain web. Desain web dapat berupa teks, gambar, video, animasi, dan aplikasi lainnya. Yang disimpan dalam sebuah database sehingga mudah dalam pengelolannya.

**Kata kunci** : teknologi informasi, informasi, website, sekolah



## ABSTRACT

*Information is one of the most important needs of society in this era. Society in general want to get the desired information through various media, including through the website. Almost everyone using the website as an option to access information more quickly, effectively, and up to date.*

*SMP NEGERI 2 SAPTOSARI want a website that is information. For media information and promotions making it easier for people to access information, especially for teachers and students so that the school can support the process of teaching and learning activities at the SMP NEGERI 2 SAPTOSARI. In this paper I as the author tries to make a website to help promote SMP NEGERI 2 SAPTOSARI this school to be recognized by the public.*

*Then to improve the quality of the SMP NEGERI 2 SAPTOSARI, constituent-based systems inforamsi website designed using Adobe Dreamweaver CS3, a method of managing a web designing. Web design can be text, images, video, animation, and other applications. Stored in a database so it is easy to administer.*

**Keywords :** *information technology, information, website, school*

