

**PERANCANGAN WEBSITE SMK MAARIF PONJONG SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Eko Hadiwibowo

06.12.1805

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN WEBSITE SMK MAARIF PONJONG SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eko Hadiwibowo

06.12.1805

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SMK MAARIF PONJONG SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eko Hadiwibowo

06.12.1805

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Januari 2014

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SMK MAARIF PONJONG SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eko Hadiwibowo

06.12.1805

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Ema Utami, Dr.S.Si, M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Desember 2014

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, November 2014

EKO HADIWIBOWO
06.12.1805

MOTTO

1. Jangan pernah penunda apapun apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
2. Mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusaha lah merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
3. Jagalah kejujuranmu karena sebuah kejujuran adalah kunci kepercayaan kepada orang lain.
4. Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat dalam keadaan apapun.
5. Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, focus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
6. Tanamkan rasa disiplin, tepat waktu dan rasa tanggungjawab pada tugas yang diberikan.
7. Jangan mudah menyerah untuk menyelesaikan sebuah masalah.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
2. Bapakku Winarno dan Ibuku siti fatimah tercinta dan tersayang yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
3. Buat adek ku yang ku sayang Dewi indri lestari makasih atas dukungannya, rajinlah belajar biar jadi orang sukses amin.
4. Keluargaku tercinta keponakanku semua, terima kasih atas segala dukungan dan bantuan (moril +materi), selama ini, doakan semoga saya sukses selalu ya...
5. Buat kekasihku purwati manja sari nenometa "", terima kasih atas segala dukungannya, semoga kita selalu didekatkan dan diberi kemudahan.. amien
6. Temen -temen ku dheva, naseef, adit, teddy dan temen seperjuanganku semoga kita sukses bersama amien
7. Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutin satu-satu.

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

Wassalamualaikum...

Eko hadiwibowo

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Perancangan website SMK maarif ponjong sebagai media informasi.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis mengambil judul ini mengingat pesatnya perkembangan teknologi sehingga menuntut munculnya sebuah layanan informasi yang efektif dan interaktif. Penulis menggunakan Adobe Dreamweaver, Adobe Flash CS3 serta XAMPP dalam perancangan website SMK Maarif Ponjong.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, November 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	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
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.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi.....	12

2.2.2	Kualitas Informasi	13
2.3	Sistem Informasi Management.....	13
2.3.1	Definisi Sistem Informasi Management	13
2.3.2	Kegunaan Sistem Informasi Management	15
2.4	Dasar Pembuatan Web	16
2.4.1	Internet	16
2.4.2	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	19
2.5	Teori Analisis	23
2.5.1	Analisi PIECES	23
2.6	Alat Bantu Analisis Sistem	25
2.6.1	<i>Flowchart System</i>	25
2.6.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	26
2.7	Konsep Basis Data	27
2.7.1	Definisi Basis Data	27
2.7.2	Elemen-Elemen Sistem Manajemen Basis data	28
2.7.3	Normalisasi	29
2.7.4	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	30
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	31
2.8.1	Adobe Photoshop CS3	31
2.8.2	Adobe Dreamweaver CS3	32
2.8.3	XAMPP 1.7.7	33
2.8.4	Apache	33
2.9	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	35
2.9.1	PHP	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1.	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1.	Identitas Sekolah	38
3.1.2.	Visi dan Misi SMK Maarif Ponjong	39
3.1.3.	Tujuan SMK Maarif Ponjong	40
3.1.4.	Struktur Organisasi	41
3.2.	Analisis Sistem	42

3.2.1. Identifikasi Masalah	42
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem	43
3.3. Analisis Kelayakan	47
3.3.1. Kelayakan Teknologi	47
3.3.2. Kelayakan Hukum	48
3.3.3. Kelayakan Operasional	48
3.3.4. Kelayakan Ekonomi	48
3.4. Analisis Kebutuhn	56
3.4.1. Kebutuhan Fungsional	56
3.4.2. Kebutuhan Non Fungsional	57
3.5. Perancangan Sistem	58
3.5.1. Perancangan Model	59
3.5.1.1. Perancangan Flowchart Sistem	59
3.5.1.2. Data Flow Diagram (DFD)	61
3.5.1.3. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	63
3.5.1.4. Normalisasi	64
3.5.1.5. Relasi Antar Tabel	67
3.5.1.6. Perancangan Tabel	68
3.6. Perancangan Antar Muka	73
3.6.1. Tampilan Home	73
3.6.2. Tampilan Halaman Guru	73
3.6.3. Tampilan Login Siswa	74
3.6.4. Tampilan Login Guru	74
3.6.5. Tampilan Halaman Admin	75
3.6.6. Tampilan Login admin	75
3.6.7. Tampilan Uploud	76
3.6.8. Tampilan Galeri	76
3.6.9. Tampilan Buku Tamu	77
3.6.10. Tampilan Karyawan	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1. Implementasi Pembuatan Database	75

4.2.	Implementasi Program	79
4.2.1.	Koneksi ke database	79
4.2.2.	Skrip Logout	80
4.2.3.	Skrip Menginput Data Admin	81
4.2.4.	Skrip Mengedit Data	84
4.3.	Implementasi Halaman Antar Muka	86
4.3.1.	Halaman Admin	86
4.3.2.	Halaman Utama	94
4.4.	Implementasi Pengujian Sistem	100
4.4.1.	White Box Testing	101
4.4.2.	Black Box Testing	101
4.5.	Manual Program	106
4.6.	Web Hosting dan Domain	106
4.6.1.	Mekanisme Uploud Database	109
4.6.2.	Mekanisme Uploud dengan FileZilla	110
4.7.	Konversi Sistem	111
4.8.	Pemeliharaan Sistem	112
	BAB V PENUTUP	114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran	115
	DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.2 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.3 Bentuk Tidak Normal (Unnormalized Form)	65
Tabel 3.4 Normalisasi Pertama	66
Tabel 3.5 Normalisasi Kedua	67
Tabel 3.6 Normalisasi Ketiga.....	68
Tabel 3.7 Tabel Admin	70
Tabel 3.8 Tabel Album	70
Tabel 3.9 Tabel Berita	70
Tabel 3.10 Tabel Download.....	71
Tabel 3.11 Tabel Galeri	71
Tabel 3.12 Tabel Guru	71
Tabel 3.13 Tabel Nilai	72
Tabel 3.14 Tabel Prestasi	72
Tabel 3.15 Tabel Karyawan	73
Tabel 3.16 Tabel Siswa	73
Tabel 3.17 Tabel Uploud	73
Tabel 3.18 Tabel Ekstrakurikuler	74
Tabel 3.19 Tabel Fasilitas	74
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	108
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	109
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Output Data.....	110
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	111
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	108
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	109
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Terhadap Output Data.....	110
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Simbol Flowchart Sistem	25
Gambar 2.2. Simbol Data Flow Diagram.....	26
Gambar 2.3. Simbol dalam ERD	31
Gambar 2.4. Tampilan Area Kerja Adobe Photoshop CS3.....	32
Gambar 2.5. Tampilan Dreamweaver CS3	32
Gambar 2.6. Tampilan Control Panel XAMPP	33
Gambar 3.1. Alur Struktur Organisasi SMK Maarif Ponjong.....	42
Gambar 3.2. Flowchart Sistem yang di usulkan	61
Gambar 3.3. DFD Kontext	62
Gambar 3.4. DFD Level 0 Proses Admin	63
Gambar 3.5. ERD (Entity Relationship Diagram).....	64
Gambar 3.6. Relasi Antar Tabel	69
Gambar 3.7. Tampilan Home	75
Gambar 3.8. Tampilan Halaman Guru.....	75
Gambar 3.9. Tampilan Login Siswa	76
Gambar 3.10. Tampilan Login Guru.....	76
Gambar 3.11. Tampilan Halaman Admin	77
Gambar 3.12. Tampilan Login Admin.....	77
Gambar 3.13. Tampilan Uploud	78
Gambar 3.14. Tampilan Galeri	78
Gambar 3.15. Tampilan Buku Tamu	79
Gambar 3.16. Tampilan Karyawan	79
Gambar 4.1. Database SMK Maarif Ponjong.....	80
Gambar 4.2. Tabel Admin	81
Gambar 4.3. Tabel album	81
Gambar 4.4. Tabel Berita	81
Gambar 4.5. Tabel Download.....	82
Gambar 4.6. Tabel Ekstrakulikuler	82
Gambar 4.7. Tabel Halaman.....	82

Gambar 4.8. Tabel Fasilitas	83
Gambar 4.9. Tabel Galeri	83
Gambar 4.10. Tabel Guru	83
Gambar 4.11. Tabel Karyawan.....	84
Gambar 4.12. Tabel Nilai	84
Gambar 4.13. Tabel Prestasi.....	84
Gambar 4.14. Tabel Siswa.....	85
Gambar 4.15. Tabel Uploud	85
Gambar 4.16. Skrip SMKMaarifponjong.php	86
Gambar 4.17. Halaman Login Admin.....	92
Gambar 4.18. Halaman Menu Admin	94
Gambar 4.19. Halaman Home	100
Gambar 4.20. Halaman Profil	104
Gambar 4.21. Halaman Testing Validasi	107
Gambar 4.22. Halaman Utama Dracoola	113
Gambar 4.23. Halaman Buat Account Baru	114
Gambar 4.24. Halaman Login Cpanel	115
Gambar 4.25. Halaman Cpanel.....	115
Gambar 4.26. Halaman Database MySQL	116
Gambar 4.27. Uploud Dengan FileZilla.....	116

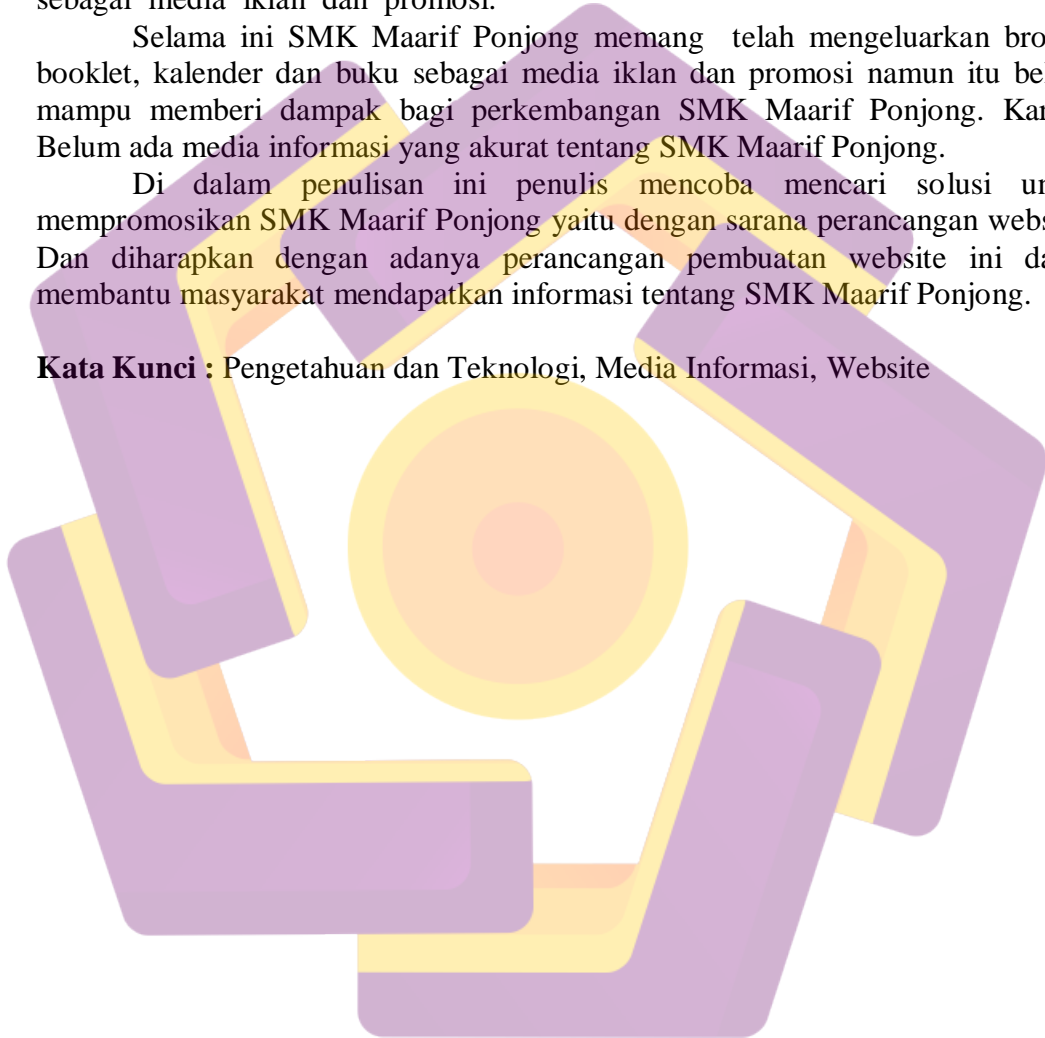
INTISARI

Ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini berkembang sangat cepat, khususnya di bidang teknologi informasi. Perkembangan di bidang teknologi informasi ini sangat mendukung dalam perkembangan sektor-sektor lainnya, seperti perdagangan, pendidikan, komunikasi, perindustrian, pariwisata, dan lain sebagainya. Salah satu fungsi teknologi informasi bagi sektor pendidikan yaitu sebagai media iklan dan promosi.

Selama ini SMK Maarif Ponjong memang telah mengeluarkan brosur, booklet, kalender dan buku sebagai media iklan dan promosi namun itu belum mampu memberi dampak bagi perkembangan SMK Maarif Ponjong. Karena Belum ada media informasi yang akurat tentang SMK Maarif Ponjong.

Di dalam penulisan ini penulis mencoba mencari solusi untuk mempromosikan SMK Maarif Ponjong yaitu dengan sarana perancangan website. Dan diharapkan dengan adanya perancangan pembuatan website ini dapat membantu masyarakat mendapatkan informasi tentang SMK Maarif Ponjong.

Kata Kunci : Pengetahuan dan Teknologi, Media Informasi, Website



ABSTRACT

Science and technology today are growing very fast, especially in the field of information technology. Developments in the field of information technology is very supportive in the development of other sectors, such as trade, education, communications, industry, tourism, and so forth. One of the functions of information technology for education sector is as media advertising and promotion

During the SMK Maarif Ponjong indeed been issued brochures, booklets, calendars and books as media advertising and promotion, but it has not been able to give effect to the development of SMK Maarif Ponjong. No media because accurate information about the SMK Maarif Ponjong.

In this paper the author tries to find solutions to promote SMK Maarif Ponjong is by means of the design of the website. And expected by the design of the website creation can help people get information about SMK Maarif Ponjong.

Keywords: *Science and Technology, Media Information, Website*

