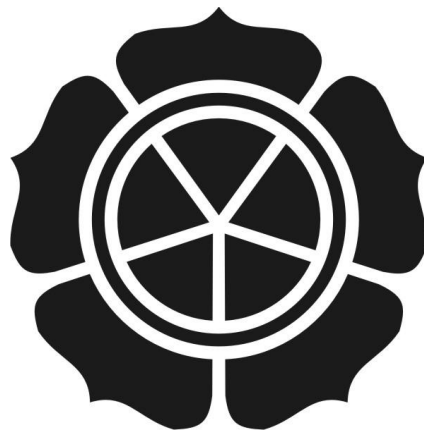


**MEMBANGUN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
SMK TI KARTIKA CENDEKIA PURWOREJO**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Landi Wicaksono

10.22.1266

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

**MEMBANGUN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
SMK TI KARTIKA CENDEKIA PURWOREJO**

SKRIPSI

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



Disusun oleh:

Landi Wicaksono
10.22.1266

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

PERSELUJUAN

SKRIPSI

**Membangun Web Sebagai Media Informasi
Pada SMK TI Kartika Cendekia Purworejo**

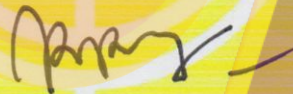
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Landi Wicaksono

10.22.1266

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Februari 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Membangun Web Sebagai Media Informasi
Pada SMK TI Kartika Cendekia Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Landi Wicaksono

10.22.1266

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005

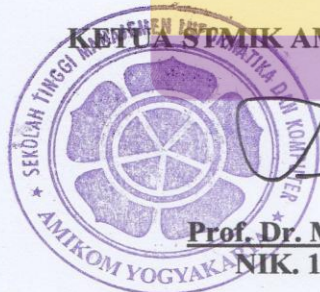


Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 maret 2012

KETUA SEMKAMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Maret 2012

Tanda tangan

Landi Wicaksono

10.22.1266

MOTTO

“Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi”

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen untuk menyelesaikannya”

“Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, Dan Dapatkan Hidup Yang Mandiri Optimis, Kaena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar Sesekali Lihat Ke Belakang Untuk Melanjutkan Perjalanan Yang Tiada Berujung”



PERSEMBAHAN

Dengan kesadaran hati,kupersembahkan Skripsi ini untuk :

- ✓ Bapak dan Ibu tercinta. Terima kasih selama ini kalian telah membimbingku dari kecil hingga aku besar. Selalu memberi aku nasihat, dukungan moril dan materi yang tidak terhitung nilainya.
- ✓ Adik-adiku yang selalu memacu diriku untuk secepatnya menyelesaikan pendidikan S1 ini.
- ✓ Seseorang terdekat ku Qurratul Aini yang selalu menemani dan memberikan dukungan dan semangat tanpa henti.
- ✓ Sahabat –sahabatku (Anggit, Huda, dll) yang selalu memberiku semangat dan membantuku disaat masalah menghadangku.
- ✓ Teman-teman yang sudah ngasih support dari awal hingga akhir.
- ✓ Semua sahabatku di kelas S1 Transfer B.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. , selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Mas Agus Setya Ardiyanto, S.Kom, selaku Kepala SMK TI Kartikaika Cendekia.

5. Segenap Guru dan Karyawan SMK TI Kartika Cendekia.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

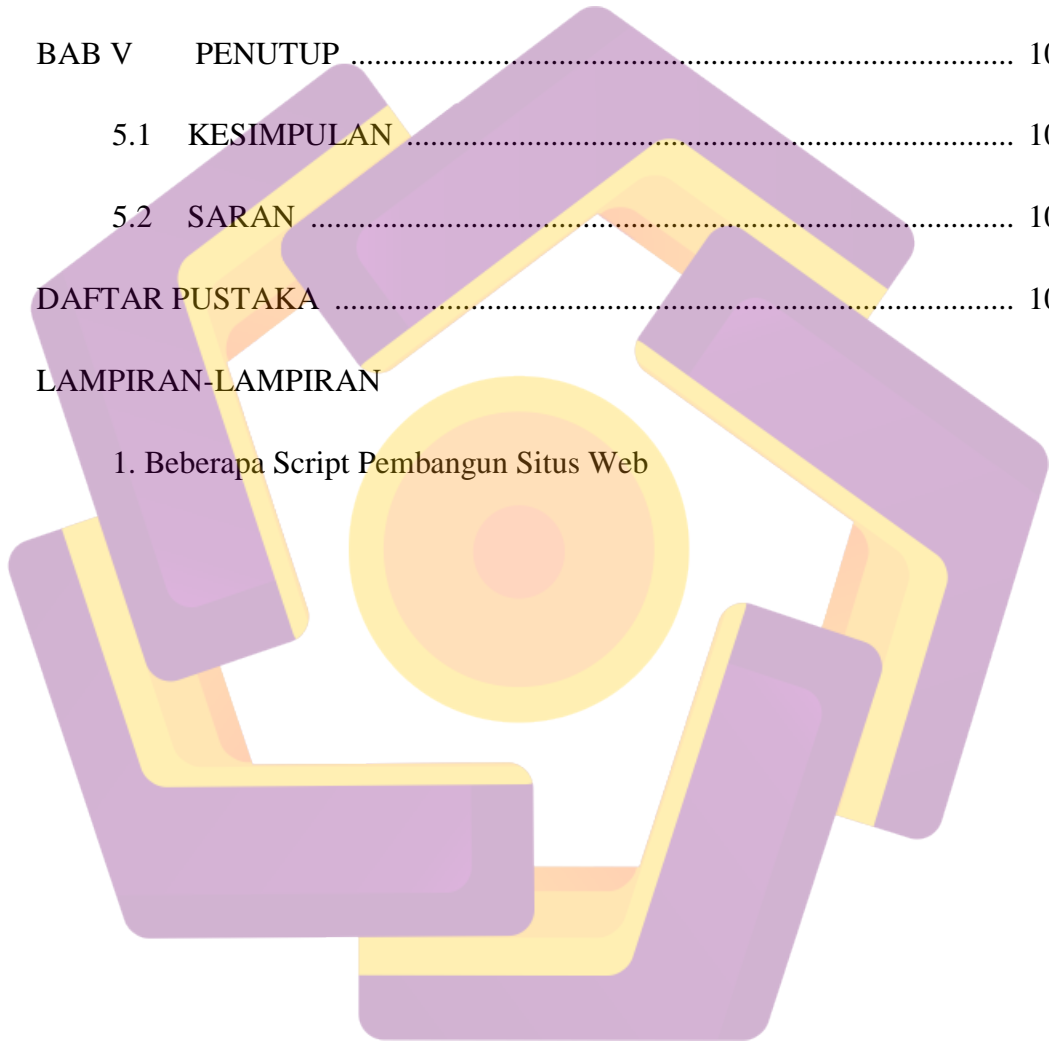
	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	ix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 METODE PENELITIAN	5

1.6	SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II	LANDASAN TEORI	8
2.1	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.1.1	Sistem	8
2.1.2	Informasi	10
2.1.3	Sistem Informasi	11
2.2	Dasar Internet	12
2.2.1	Web dinamis	13
2.3	Dasar Pemrograman	13
2.3.1	Hypertext Markup Language (HTML)	13
2.3.2	PHP	15
2.4	Konsep Basis Data	17
2.4.1	Data Flow Diagram (DFD)	17
2.4.2	Model Ketergantungan Entitas (ERD)	19
2.5	Perangkat Lunak yang digunakan	22
2.5.1	Web server Apache	22
2.5.2	Web browser Mozilla Firefox	22
2.5.3	Macromedia Dreamweaver 8	23
2.5.4	Database MySQL	24
2.5.5	Adobe Photoshop CS4 Extended – Portabe	28

BAB III	ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Sejarah Singkat SMP Negeri 2 Tempel.....	31
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.1.1	Mengidentifikasi Masalah yang Ada	32
3.2.1.2	Mengidentifikasi Penyebab Masalah	33
3.2.2	Analisis PIECES	33
3.2.2.1	Analisis Kinerja	33
3.2.2.2	Analisis Informasi	34
3.2.2.3	Analisis Ekonomi	35
3.2.2.4	Analisis Pengendalian	35
3.2.2.5	Analisis Efisiensi	36
3.2.2.6	Analisis Pelayanan	37
3.2.3	Study Kelayakan	37
3.2.3.1	Kelayakan Operasional	37
3.2.3.2	Kelayakan Teknologi	38
3.2.3.3	Kelayakan Hukum	38
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.5	Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)	39

3.2.6	Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirements)..	41
3.3	PERANCANGAN SISTEM	42
3.3.1	D.F.D (Data Flow Diagram)	42
3.3.2	E.R.D (Entity Relationship Diagram).....	49
3.3.3	Relasi Antar Tabel	51
3.3.4	Rancangan Struktur Tabel	53
3.3.5	Perancangan User Interface	60
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	65
4.1.	Implementasi.....	65
4.1.1.	Menerapkan Rencana Implementasi	65
4.1.2.	Kegiatan Implementasi.....	66
4.1.2.1.	Pemilihan dan Pelatihan Personil	66
4.1.2.2.	Pemilihan Tempat & Instalasi Hardware Software	67
4.1.2.3.	Uji Coba Sistem dan Program	67
4.1.2.3.1	Pengetesan Sistem.....	67
4.1.2.3.2	Pengetesan Program.....	72
4.1.3.	Manual Program.....	78
1.	User umum.....	78
2.	Siswa.....	83
3.	Guru	85
4.1.4.	Manual Instalasi	89

4.1.4.1. Pendaftaran Domain	89
4.1.4.2. Mekanisme Upload Melalui Cpanel	90
4.1.5. Pemeliharaan Sistem	93
4.2. Pembahasan	96
BAB V PENUTUP	106
5.1 KESIMPULAN	106
5.2 SARAN	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
1. Beberapa Script Pembangun Situs Web	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Terminator	18
Gambar 2.2 Proses	18
Gambar 2.3 Jalur data.....	18
Gambar 2.4 Penyimpanan	18
Gambar 2.5 Himpunan entitas E	20
Gambar 2.6 Atribut a sebagai key	20
Gambar 2.7 Himpunan relasi R.....	20
Gambar 2.8 Tampilan Mozilla Firefox.....	23
Gambar 2.9 Tampilan Macromedia Dreamweaver 8	24
Gambar 2.10 Adobe Photoshop CS4 Extended – Portabe	30
Gambar 3.1 Context Diagram.....	43
Gambar 3.2 DFD Level 0	43
Gambar 3.3 DFD Level 1 Admin	44
Gambar 3.4 lanjutan DFD Level 1 Admin	44

Gambar 3.5	DFD Level 1 guru	45
Gambar 3.6	DFD Level 1 siswa	45
Gambar 3.7	DFD Level 1 pengunjung	45
Gambar 3.8	DFD Level 2 (biodata guru dan siswa).....	46
Gambar 3.9	DFD Level 2 nilai	47
Gambar 3.10	DFD Level 2 (pengunjung).....	48
Gambar 3.11	DFD Level 2 (download dan upload).....	49
Gambar 3.12	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	50
Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel	51
Gambar 3.14	lanjutan Relasi Antar Tabel	52
Gambar 3.15	Gambar halaman utama	60
Gambar 3.16	Gambar halaman Profil.....	60
Gambar 3.17	Gambar halaman guru	61
Gambar 3.18	Gambar halaman berita.....	61
Gambar 3.19	Gambar halaman gallery.....	62
Gambar 3.20	Gambar halaman buku tamu.....	62
Gambar 3.21	Gambar halaman user guru.....	63

Gambar 3.22	Gambar halaman user siswa	63
Gambar 3.23	Gambar halaman Admin.....	64
Gambar 4.1	Gambar kesalahan daftar berita	68
Gambar 4.2	Gambar pesan konfirmasi.....	69
Gambar 4.3	Gambar kesalahan buku tamu.....	74
Gambar 4.4	Gambar data mapel.....	77
Gambar 4.5	Gambar halaman pertama mapel	77
Gambar 4.6	Gambar halaman kedua mapel	77
Gambar 4.7	Index	79
Gambar 4.8	Profil sekolah.....	80
Gambar 4.9	Daftar guru	81
Gambar 4.10	Berita	81
Gambar 4.11	Galery	82
Gambar 4.12	Buku tamu.....	82
Gambar 4.13	Halaman Utama Siswa	83
Gambar 4.14	Edit biodata siswa	84
Gambar 4.16	Nilai siswa	84

Gambar 4.17	Materi & Tugas	85
Gambar 4.18	Menu utama guru.....	86
Gambar 4.19	Biodata guru	86
Gambar 4.21	Input nilai.....	87
Gambar 4.22	Tampil nilai	87
Gambar 4.23	Upload	88
Gambar 4.24	Recent upload	88
Gambar 4.25	registrasi pandi.....	89
Gambar 4.26	registrasi domain.....	90
Gambar 4.27	Cpanel.....	91
Gambar 4.28	Tampilan Pembuatan Database	92
Gambar 4.29	Tampilan upload	93
Gambar 4.30	Index atau Home SMK TI Kartika Cendekia	96
Gambar 4.32	Menu-atas	98
Gambar 4.33	Kiri.php.....	100
Gambar 4.34	Kanan.php.....	102
Gambar 4.35	Footer.....	105

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3.2	Analisis Informasi	34
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	35
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	35
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	37
Tabel 3.7	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	39
Tabel 3.8	Lanjutan Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	40
Tabel 3.9	Tabel Admin.....	53
Tabel 3.10	Tabel Berita.....	53
Tabel 3.11	Tabel Ekstra.....	54
Tabel 3.12	Tabel Galery.....	54
Tabel 3.13	Tabel Guru.....	54
Tabel 3.14	Tabel Kelas.....	55
Tabel 3.15	Tabel Mapel.....	55
Tabel 3.16	Tabel Materi	55



Tabel 3.17 Tabel Nilai.....	56
Tabel 3.18 Tabel Pesan	56
Tabel 3.19 Tabel Prestasi	57
Tabel 3.20 Tabel Rinci_kelas.....	57
Tabel 3.21 Tabel Semester	57
Tabel 3.22 Tabel Siswa	58
Tabel 3.23 Tabel Ta.....	58
Tabel 3.24 Tabel Tahun_masuk	58
Tabel 3.25 Tabel Wali_kelas.....	59
Tabel 3.26 Tabel Halaman	59
Tabel 3.27 Tabel Statistik.....	59
Tabel 4.1 Tabel Testing dan Hasil Tes.....	70
Tabel 4.2 Lanjutan Tabel Testing dan Hasil Tes.....	71

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, terutama dalam bidang Internet. Membuat banyak orang yang mengakses internet untuk mencari informasi. Melalui internet orang mendapatkan informasi yang terbaru dengan cepat dan akurat. Jarak serta perbedaan waktu tidak lagi menjadi kendala bagi seseorang yang ingin memperoleh informasi. Website telah menjadi media yang sangat tepat untuk melakukan promosi atau penyampaian informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Sebuah sekolah membutuhkan website sebagai media informasi pada siswa ataupun orang tua serta sebagai media promosi agar dikenal di daerah sekitarnya. Pada penulisan ilmiah ini, penulis mencoba membuat desain website bagi SMK TI Kartika Cendekia Purworejo menggunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver, Macromedia flash, Adobe Photoshop, Personal Homepage (PHP), Apache server (XAMPP) dan Database MySQL.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih diabaikan dalam penyampaian informasi. Respon yang lambat, kurang up to date informasi, dan pembelajaran yang masih mengandalkan kelas menjadikan penyampaian informasi di SMK TI Kartika Cendekia Purworejo kurang optimal.

Kata Kunci : website, informasi, pembelajaran

ABSTRACT

The development of information technology is rapidly increasing, especially in the field of Internet. Making a lot of people who access the Internet to find information. Through the internet people get the latest information quickly and accurately. The distance and time difference is no longer an obstacle for someone who wants to obtain information. Websites have become the perfect medium for the promotion or delivery of information quickly, precisely and accurately.

A school needs a website as a medium of information on students and parents as well as media campaigns that are known in the surrounding area. In scientific writing, the author tries to create a website design for SMK TI Kartika Cia and eusing the software Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash, Adobe Photoshop, Personal Homepage (PHP), Apache server (XAMPP) and MySQL database.

The results of analysis of the problems found many things that are overlooked in the delivery of information. The response is slower, less up to date information, and learning that still rely on the delivery of information makes the grade in SMK TI Kartika Cendekia Paste less than optimal.

Keywords: *website, information, learning*