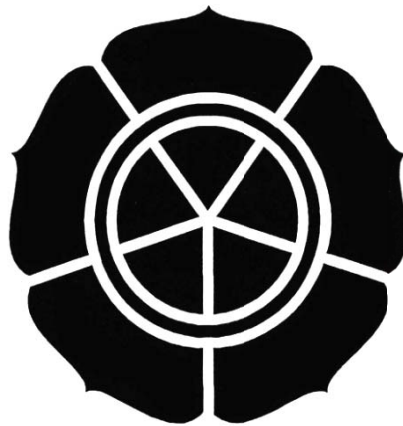


MEMBANGUN WEBSITE SMK PGRI 1 PACITAN

Skripsi



Diajukan oleh

Hadi Nursamsudin

07.11.1405

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2011**

MEMBANGUN WEBSITE SMK PGRI 1 PACITAN

Skripsi

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



Diajukan oleh

Hadi Nursamsudin

07.11.1405

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

Skripsi

MEMBANGUN WEBSITE SMK PGRI 1 PACITAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hadi Nursamsudin

07.11.1405

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 juli 2011

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, ST, MT
NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

MEMBANGUN WEBSITE SMK PGRI 1 PACITAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hadi Nursamsudin

07.11.1405

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

M. Rudyanto Arief, ST, MT
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 juli 2011

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

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



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu 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 di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2011

Hadi Nursamsudin
NIM. 07.11.1405

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas rahmat-NYA sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan.

Terimakasih untuk segala cinta, perhatian, doa, serta dukungan dari orang-orang yang selalu diharti :

“Bapak dan ibuku tercinta”

Terimakasih atas segala cinta, perhatian, doa, dan kasih sayang yang telah beliau berikan kepadaku

“Semua teman-teman seperjuanganku (S1-TI A 2007)”

Terimakasih untuk semuanya, semoga tali silaturahmi tetap terjalin diantara kita

semua



HALAMAN MOTTO

Keberhasilan kita tidak hanya diukur dari seberapa besar dan tinggi daratan impian yang bisa kita capai di akhir perjalanan.

Tetapi keberhasilan kita terutama dinilai dari kualitas dari perjalanan kita

Maka,

Bila kita menjaga kualitas perjalanan harian kita, maka kapanpun perjalanan itu berakhir, perjalanan kita akan berakhir dengan baik

Jadi,

Jadilah yang menjadi motivasi hidup sejati kita

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah di berikan kepada umatnya, serta sholawat dan salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Akhiruzzaman, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada jenjang S1 Jurusan Teknik Informatika pada SMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati, penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Namun berkat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM selaku Kepala SMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudyanto Arief, ST, MT sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

3. Seluruh staf SMK PGRI 1 Pacitan, sebagai tempat melakukan penelitian.
4. Bapak dan Ibu dosen SMTIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membimbing, mengajar dan memberikan ilmu pengetahuan kepada semua mahasiswa.
5. Keluargaku tercinta, yang telah mendukung dan memberikan motivasi sehingga saya dapat segera menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan (S1-TI A 2007) yang telah memotivasi, sehingga terselesaikan skripsi ini dengan baik.

Semoga skripsi ini dapat menjadi acuan untuk pengembangan SMK PGRI 1 Pacitan sehingga dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, Juni 2011

Hadi Nursamsudin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I	
PERNYATAAN	IV	
HALAMAN PERSEMBAHAN	V	
HALAMAN MOTTO	VI	
KATA PENGANTAR	VII	
DAFTAR ISI	IX	
DAFTAR TABEL	XV	
DAFTAR GAMBAR	XVI	
INTISARI	XIX	
ABSTRACK	XX	
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah	2

1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Tujuan Penelitian.....	3
1.5	Manfaat Penelitian.....	4
1.6	Metode Penelitian.....	4
1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	DASAR TEORI.....	7
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1.	Pengertian sistem.....	7
2.1.2.	Elemen Sistem.....	8
2.1.3.	Karakteristik Sistem.....	10
2.1.4.	Klasifikasi Sistem.....	13
2.1.5.	Siklus Hidup Sistem.....	14
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	15
2.2.1.	Pengertian Informasi.....	15
2.2.2.	Siklus Informasi.....	16
2.2.3.	Kualitas Informasi.....	17
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.3.2.	Komponen-komponen Sistem Informasi.....	18

2.4	Konsep Dasar Internet	20
2.4.1.	Pengertian Internet.....	20
2.4.2.	Teknologi Internet	21
2.4.3.	Pengertian Web.....	23
2.4.4.	Elemen – Elemen Web	24
2.4.4.1	Client Side Scripting.....	24
1.	HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	25
2.	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	26
3.	Java Script	27
2.4.4.2	Server Side Scripting.....	29
1.	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	30
2.4.5.	WWW (<i>World Wide Web</i>)	31
2.4.6.	HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>).....	32
2.4.7.	IP Address.....	34
2.5	Arsitektur Client Server.....	34
2.6	Konsep Dasar Database	35
2.6.1.	Tujuan Basis data.....	36
2.6.2.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	37
2.6.2.1	Tahap Pembuatan Entity Relationship Diagram	38
2.6.3.	Flowchart Sistem	39
2.6.4.	Data Flow Diagram (DFD).....	40
2.6.4.1	Diagram Konteks.....	42

2.6.4.	Normalisasi	43
2.6.5.	Konsep dasar pemrograman database (SQL)	46
2.7	Software dan Aplikasi Yang Digunakan	48
2.7.1.	Perangkat Lunak untuk Olah Gambar	48
2.7.2.	Web Server yang digunakan.....	48
2.7.3	Web Browser yang digunakan.....	50
2.7.4	Database Server yang digunakan.....	51
2.7.5.	Web Editor yang digunakan	54
BABA III		
PERANCANGAN SISTEM	ANALISIS DAN	55
3.1	Tinjauan Umum Lembaga.....	55
3.1.1	Profil Sekolah	55
3.1.2	Visi dan Misi SMK PGRI 1 Pacitan.....	56
3.1.3	Struktur Organisasi	56
3.1.4	Kepegawaian SMK PGRI 1 Pacitan.....	58
3.2	Analisis Sistem	59
3.2.1	Identifikasi Masalah	59
3.2.2	Hasil Identifikasi Masalah Pada Sistem Lama	62
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Web.....	62
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	62
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	63

3.2.4	Studi Kelayakan.....	65
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	66
3.2.4.2	Kelayakan Operasional.....	66
3.2.4.3	Kelayakan Hukum	67
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi	67
3.2.5	Metode Analisis Biaya Manfaat	69
3.3	Desain Model.....	75
3.3.1	Normalisasi	81
1.	Normalisasi Pertama.....	81
2.	Normalisasi Kedua	83
3.3.2.	Rancangan Struktur Tabel	86
3.4	Perancangan Desain Halaman Web.....	95
1.	Halaman Indek.....	95
2.	Halaman Admin.....	97
3.	Halaman Menu Admin	97
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN	
PEMBAHASAN	98	
4.1	Implementasi	98
4.1.1	Manual Instalasi.....	98
4.1.2	Pembuatan Database Dan Tabel	101
4.1.3	Koneksi database MySQL	108

4.2	Pembahasan Program	109
4.2.1	Pengetesan Sistem	131
1.	Black Box Testing	131
2.	White Box Testing	132
4.2.2	Manual Program	134
4.2.2.1	Manual Program Bagi Admin	134
4.2.2.2	Manual Program Bagian User/Pengunjung	146
4.2.3	Upload Website	158
4.2.4	Promosi Web	161
4.2.5	Operasi dan Pemeliharaan	162
BAB V		
	PENUTUP	164
5.1	Kesimpulan.....	164
5.2	Saran.....	165
DAFTAR PUSTAKA	166

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah DDL	47
Tabel 2.2. Peintah DML.....	47
Tabel 3.1. Daftar Nama Guru SMK PGRI 1 Pacitan	58
Tabel 3.2. Tabel Identifikasi Masalah Beserta Solusinya.....	61
Tabel 3.3. Analisis Manfaat Wujud dan Tak Wujud	69
Tabel 3.4. Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	70
Tabel 3.5. Tabel Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	75
Tabel 3.6. Tabel Admin	86
Tabel 3.7. Tabel Album	86
Tabel 3.8. Tabel Agenda.....	87
Tabel 3.9. Tabel Banner.....	87
Tabel 3.10. Tabel Berita.....	88
Tabel 3.11. Tabel Download.....	88
Tabel 3.12. Tabel Ekstrakurikuler.....	89
Tabel 3.13. Tabel Gallery.....	89
Tabel 3.14. Tabel Guru	90
Tabel 3.15. Tabel Bukutamu.....	90
Tabel 3.16. Tabel Kategori.....	91
Tabel 3.17. Tabel Komentar.....	91
Tabel 3.18. Tabel Modul.....	92
Tabel 3.19. Tabel Polling.....	92
Tabel 3.20. Tabel Statistik	93
Tabel 3.21. Tabel Tag	93
Tabel 3.22. Tabel Kata Jelek.....	93
Tabel 3.23. Tabel Info.....	94
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Sistem	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi SMK PGRI 1 Pacitan	57
Gambar 3.2. Flowchart Sistem yang Diusulkan Untuk Sistem Informasi Website pada SMK PGRI 1 Pacitan.....	76
Gambar 3.3. Flowchart Program Login Admin SMK PGRI 1 Pacitan.....	78
Gambar 3.5. Diagram Konteks Sistem Informasi Website SMK PGRI 1 Pacitan	79
Gambar 3.4. DFD Level 1	80
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	85
Gambar 3.6. Rancangan Halaman Index.....	95
Gambar 3.7. Rancangan Halaman Admin.....	97
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Menu Admin	97
Gambar 4.1. Kotak dialog Pemilihan bahasa	98
Gambar 4.2. Kotak dialog tampilan awal setup	99
Gambar 4.3. Kotak dialog penempatan folder file.....	99
Gambar 4.4. Kotak dialog fitur instalasi	100
Gambar 4.5. Proses extract file	100
Gambar 4.6. Proses instalasi selesai.....	100
Gambar 4.7. Membuat Database	101
Gambar 4.8. Mengisi Field Tabel	101
Gambar 4.9. Tabel Admin.....	102
Gambar 4.10. Tabel Agenda	102
Gambar 4.11. Tabel Album.....	102
Gambar 4.12. Tabel Banner	103
Gambar 4.13. Tabel Berita	103
Gambar 4.14. Tabel Download	103
Gambar 4.15. Tabel Ekstrakurikuler	104
Gambar 4.16. Tabel Gallery.....	104
Gambar 4.17. Tabel Guru.....	104

Gambar 4.18. Tabel Bukutamu	105
Gambar 4.19. Tabel Kata Jelek	105
Gambar 4.20. Tabel Kategori.....	105
Gambar 4.21. Tabel Komentar.....	106
Gambar 4.22. Tabel Polling	106
Gambar 4.23. Tabel Modul	106
Gambar 4.24. Tabel Statistik.....	107
Gambar 4.25. Tabel Tag.....	107
Gambar 4.26. Tabel Info	107
Gambar 4.27. halaman menu berita pada admin.....	124
Gambar 4.28. Halaman tambah berita pada admin.....	124
Gambar 4.29. Tampilan sebagian isi berita.....	129
Gambar 4.30. Tampilan detail berita.....	129
Gambar 4.31. Pengujian White Box	131
Gambar 4.32. Halaman Login Admin.....	135
Gambar 4.33. Halaman Admin	135
Gambar 4.34. Halaman Menu Profil.....	136
Gambar 4.35. Halaman Menu Agenda.....	136
Gambar 4.36. Halaman Menu Kategori	137
Gambar 4.37. Halaman Menu Berita	137
Gambar 4.38. Halaman Menu Komentar	138
Gambar 4.39. Halaman Menu Download	138
Gambar 4.40. Halaman Menu Link banner.....	139
Gambar 4.41. Halaman Menu Polling.....	139
Gambar 4.42. Halaman Menu Sarana	140
Gambar 4.43. Halaman Menu Akuntansi.....	140
Gambar 4.44. Halaman Menu Administrasi	141
Gambar 4.45. Halaman Menu Komputer Jaringan	142
Gambar 4.46. Halaman Menu Album.....	142
Gambar 4.47. Halaman Menu Galleri Foto.....	143

Gambar 4.48. Halaman Menu Guru	143
Gambar 4.49. Halaman Menu Ekstrakulikuler	144
Gambar 4.50. Halaman Menu Kata Jelek	144
Gambar 4.51. Halaman Menu Buku Tamu	145
Gambar 4.52. Halaman Menu Info	145
Gambar 4.53. Halaman Index/Home	147
Gambar 4.54. Halaman Profil	148
Gambar 4.55. Halaman Sarana.....	149
Gambar 4.56. Halaman Gallery Foto	150
Gambar 4.57. Halaman Buku Tamu	151
Gambar 4.58. Halaman Ekstrakulikuler.....	152
Gambar 4.59. Halaman Download.....	152
Gambar 4.60. Halaman Detail Ekstrakulikuler.....	153
Gambar 4.61. Halaman guru	154
Gambar 4.62. Halaman detail Guru	155
Gambar 4.63. Halaman hasil Polling	156
Gambar 4.64. Halaman Agenda.....	156
Gambar 4.65. Halaman Info.....	157
Gambar 4.66. Login cPanel.....	158
Gambar 4.67. MySQL Database	159
Gambar 4.68. Create database.....	159
Gambar 4.69. Create New Users.....	159
Gambar 4.70. Import database	160
Gambar 4.71. Masuk File Manager.....	160
Gambar 4.72. Halaman File Manager.....	160
Gambar 4.73. Proses Upload File	161
Gambar 4.74. Halaman submit website ke google.com.....	162
Gambar 4.75. Tampilan export database.....	163

INTISARI

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berfungsi mencerdaskan kehidupan bangsa dan negara. Dalam dunia pendidikan diperlukan suatu teknologi yang bisa digunakan untuk mendapatkan informasi dengan tepat dan cepat. Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting, apalagi dalam dunia pendidikan.

Pada era komputerisasi saat ini masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai media, salah satunya melalui website yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Pada masa sekarang ini hampir semua orang menggunakan website sebagai alat untuk memberi dan mencari informasi karena sangat mudah, cepat, dan juga up to date. Website ini digunakan di hampir segala bidang untuk mendukung suatu aktivitas. Hal ini dapat dilihat saat kita melakukan surfing di internet, ada banyak halaman situs web yang digunakan untuk melakukan kegiatan ala online, bahkan menyebutkan sudah banyak lembaga pendidikan saat ini yang memiliki situs website untuk media promosi dan informasi.

Oleh karena itu perlu di bangun sebuah website pada SMK PGRI 1 Pacitan guna lebih memperkenalkan sekolah ini pada masyarakat luas yang ada di daerah pacitan sendiri maupun di luar pacitan.

Kata kunci : Sekolah, Website, Internet

ABSTRACT

School is one institution that serves the intellectual life of the nation and state. In the world of education needed a technology that can be used to retrieve information accurately and quickly. Information is one of the most important community needs, especially in education.

In the current era of computerization of society more easily obtain the desired information through various media, one through the website is the result of technological advances that continue to grow at the present time almost all people use the website as a means to give and seek information because it is very easy, fast, and also up to date This website is used in almost all areas to support an activity. It can be seen when we surf the Internet, there are many web site pages that are used to conduct online style, even mentioned already many educational institutions now have web sites for promotion and information media.

It is therefore necessary in the wake of a website in SMK PGRI a Pacitan to further introduce this in the public schools in the region itself and outside pacitan pacitan.

Keywords: School, Website, Internet