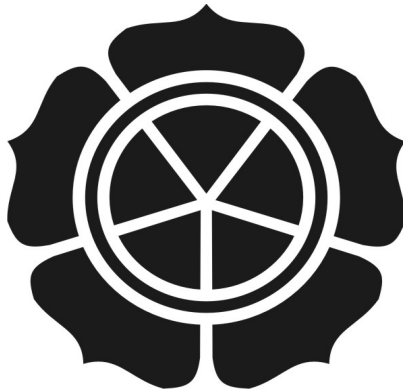


**MEMBANGUN WEBSITE PADA SMK RAUDLATUL ULUUM AEK-
NABARA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DENGAN
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Gunawan

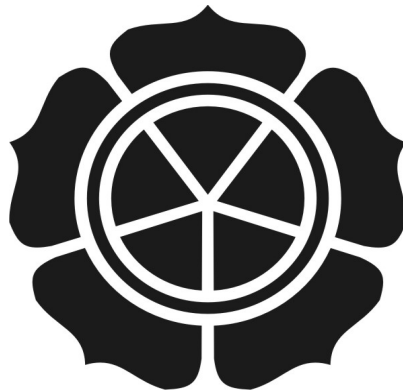
05.11.0931

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

**MEMBANGUN WEBSITE PADA SMK RAUDLATUL ULUUM AEK-
NABARA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DENGAN
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

Gunawan

05.11.0931

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Membangun Website Pada SMK Raudlatul Uluum AEK-NABARA
Sebagai Media Informasi Dengan Menggunakan
PHP Dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gunawan

05.11.0931

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Desember 2010

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Membangun Website Pada SMK Raudlatul Uluum AEK-NABARA
Sebagai Media Informasi Dengan Menggunakan
PHP Dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gunawan

05.11.0931

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302063

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Desember 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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, 5 Desember 2011

Gunawan
05.11.0931

MOTTO

"Berpikir sambil berjalan untuk mengejar masa depan.....
sudah dapat dipastikan tertinggal jauh oleh zaman...
karena orang lain berlari untuk mengejar masa depan...!!
Apa yang terjadi jika hanya diam..?"

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila
engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetapkanlah
bekerja keras (untuk urusan yang lain)".

..... *Al-Insyirah 6-7*

"pola pikir banyak orang adalah pola pikir orang kebanyakan,
Maka pikirkanlah masa depanmu tidak seperti orang kebanyakan
memikirkan masa depannya, dan orang sukses lebih sedikit,
Maka berhentilah mencari pekerjaan dan ciptakan
Peluang, karena setiap orang memiliki potensi"

PERSEMBAHAN

"Teruntuk Ayahanda dan Ibunda tercinta serta keluarga Kecilku, yang tak pernah mengeluh, yang selalu dengan ikhlas memberikan dukungan materil dan doa".



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillah rabbi 'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dibeikan kepada umatnya, shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang S1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

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

1. Ayah dan Ibu serta keluarga kecilku tercinta, yang dengan ikhlas memberikan dukungan materil dan moril serta Do`a yang senantiasa dipanjatkan kepada Allah SWT demi kelancaran penyelesaian skripsi ini
2. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

3. Armadyah Amborowati,S.Kom,M.eng. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk sehingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Pimpinan SMK Raudlatul Uluum Aek-Nabara, atas izinnya untuk mengadakan penelitian.
5. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
6. Teman-teman tercinta, special buat temen clasctic yang telah memberikan bantuan baik secara langsung dan tidak langsung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan program aplikasi penyampaian informasi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Desember 2011

Penulis

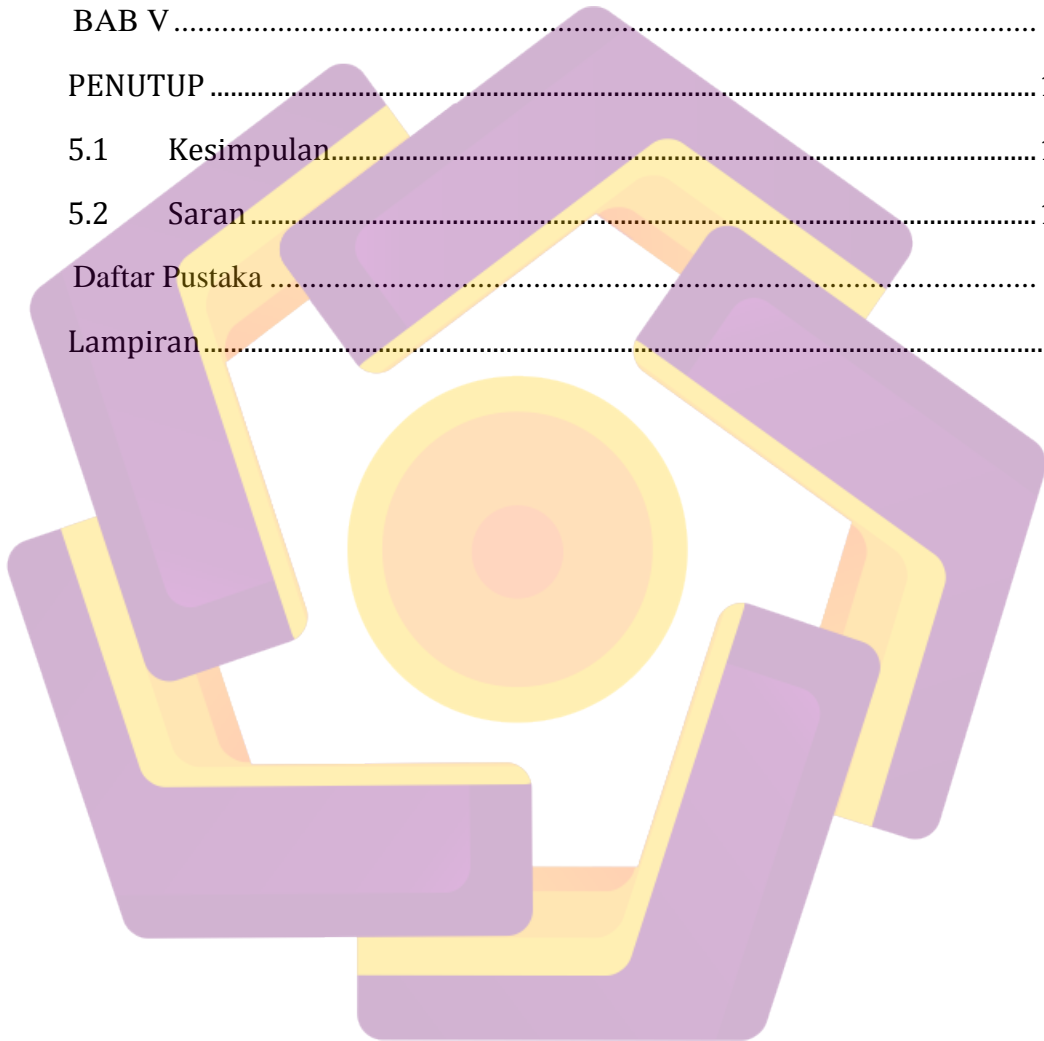
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	8
DASAR TEORI	8
2.1 Dasar Teori.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Informasi	8
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.1.3 Sistem Pengembangan Sistem Informasi.....	11

2.1.4	Basis Data	16
2.1.5	Internet.....	22
2.1.6	<i>Uniform Resource Locator (URL)</i>	23
2.1.7	Protocol.....	23
2.1.8	<i>Internet Protocol Adress (IP Adress)</i>	25
2.1.9	<i>Domain Name Sistem (DNS)</i>	25
2.1.10	<i>Word Wide Web (WWW)</i>	27
2.1.11	Web Browser	28
2.1.12	Pemrograman Web.....	28
2.1.13	<i>Hyper Text Mark Up Language (HTML)</i>	30
2.1.14	Java sript.....	31
2.1.15	Web Server	31
2.1.16	Data Base Server	32
2.1.17	<i>HyperText Preprocessing (PHP)</i>	32
2.1.18	<i>Struktured Query Language (SQL)</i>	34
2.1.19	MySQL.....	36
2.1.20	XAMPP	37
2.1.21	Macromedia Dreamweaver 8.....	38
2.1.22	Adobe Photosop CS2.....	39
BAB III	.....	40
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	40
3.1	Tinjauan Umum	40
3.1.1	Sejarah Berdirinya SMK Raudlatul Uluum.....	40
3.1.2	Visi, Misi Dan Tujuan.....	42
3.1.3	Lokasi SMK Raudlatul Uluum	43
3.1.4	Struktur Organisasi.....	43
3.2	Analisis Sistem	44

3.2.1	Identifikasi Masalah	45
3.2.2	Analisis Kelemahan	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan sistem.....	50
1.	Kebutuhan Fungsional	50
2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.2.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	53
3.2.5	Pemodelan Data	60
1.	Entity Relationship Diagram (ERD)	60
2.	Mentransformasikan Diagram ERD ke Dalam Tabel	61
3.2.6	Relasi Antar Tabel.....	64
3.2.7	Perancangan Database	65
3.3	Perancangan Sistem.....	70
3.3.1	Sketsa Proyek.....	71
1.	DFD Data Flow Diagram	72
3.3.2	Perancangan Struktur Menu	81
1.	Struktur Menu Untuk Administrator.....	81
2.	Struktur Menu Untuk Guru, Siswa/Pengunjung	85
3.3.3	Perancangan Form.....	90
BAB IV	.....	93
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	93
4.1	Penetapan Rencana Implementasi.....	93
4.2	Pelaksanaan Implementasi	94
4.2.1	Implementasi Basis Data	94
4.2.2	Pemrograman Pendukung Aplikasi.....	102
4.2.3	Pengujian Website	108
4.2.4	Penanganan Kesalahan	109
4.2.5	Upload Website.....	110
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	114

4.3.1	Konversi Sistem	114
4.3.2	Manual Program	114
1.	Manual Program Bagi Admin	114
2.	Halaman Manual Bagi Guru	124
3.	Halaman Manual Bagi User	127
BAB V	.....	135
PENUTUP	.....	135
5.1	Kesimpulan.....	135
5.2	Saran.....	136
Daftar Pustaka	.....	137
Lampiran	.....	1



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Analisis Performance</i> (Kinerja)	47
Tabel 3.2 <i>Analisis Information</i> (informasi).....	47
Tabel 3.3 <i>Analisis Economic</i> (ekonomi)	48
Tabel 3.4 <i>Analisis Control</i> (Pengendalian)	48
Tabel 3.5 <i>Analisis Eficiency</i> (Efisiensi).....	49
Tabel 3.6 <i>Analisis Service</i> (Layanan).....	49
Tabel 3.7 Rincian Biaya Pengembangan Sistem.....	55
Tabel 3.8 Tabel Admin	61
Tabel 3.9 Tabel Berita.....	61
Tabel 3.10 Tabel Buku Tamu.....	61
Tabel 3.11 Tabel datamapel	61
Tabel 3.12 Tabel ekskul	61
Tabel 3.13 Tabel elektro	62
Tabel 3.14 Tabel otomotif.....	62
Tabel 3.15 Tabel pertanian.....	62
Tabel 3.16 Tabel staf/karyawan	62
Tabel 3.17 Tabel siswa.....	62
Tabel 3.18 Tabel sarana	63
Tabel 3.19 Tabel prestasi	63

Tabel 3.20 Tabel materi	63
Tabel 3.21 Tabel galery.....	63
Tabel 3.22 Tabel guru	63
Tabel 3.23 Tabel Event	64
1. Tabel Admin.....	65
2. Tabel Berita.....	65
3. Tabel Buku Tamu.....	65
4. Tabel Data Mapel.....	66
5. Tabel Data Ekskul.....	66
6. Tabel Elektro.....	66
7. Tabel Event	67
8. Tabel Gallery.....	67
9. Tabel Guru	67
10. Tabel Materi.....	68
11. Tabel Otomotif.....	68
12. Tabel Pertanian.....	68
13. Tabel Prestasi	68
14. Tabel Sarana.....	69
15. Tabel Siswa	69
16. Tabel Staf	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja PHP	33
Gambar 2.2 XAMPP	37
Gambar 2.3 Macromedia Dreamweaver 8	38
Gambar 2.4 Adobe Photosop CS2	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	43
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram.....	60
Gambar 3.8 Simbol Kesatuan Luar (<i>external interactor</i>)	72
Gambar 3.9 Simbol Proses Data (<i>data proses</i>)	72
Gambar 3.10 Simbol Simpan Data (<i>data store</i>).....	73
Gambar 3.10 Simbol Aliran Data (<i>data connector</i>).....	73
Gambar 3.6 Struktur Halaman C-Panel Administrator	84
Gambar 3.1 Form Login Admin.....	90
Gambar 3.2 Form Index Admin	90
Gambar 3.3 Form Login Guru	91
Gambar 3.4 Form Index Guru	91
Gambar 3.5 Form Index Pengunjung	92
Gambar 4.1 Pembuatan Database	94
Gambar 4.2 konfirmasi belum diisinya dengan lengkap.....	110
Gambar 4.3 Konfirmasi kesalahan pengisian Nama dan Password.....	110

Gambar 4.4 Go to CPanel	111
Gambar 4.5 CPanel File Manager	111
Gambar 4.6 FileZilla	112
Gambar 4.7 Quick Connection Bar	112
Gambar 4.8 Tampilan jika koneksi berhasil	113
Gambar 4.9 Tampilan Proses upload file	113
Gambar 4.10 Laporan Penguploadan	114
Gambar 4.11 Halaman Login Admin	115
Gambar 4.12 Halaman Home Admin	115
Gambar 4.13 Halaman Klola Berita	116
Gambar 4.14 Halaman Klola Guru	116
Gambar 4.15 Halaman Klola Staf	117
Gambar 4.16 Halaman Klola Data Event	117
Gambar 4.17 Halaman Klola Data Sarana	118
Gambar 4.18 Halaman Klola Data Prestasi	118
Gambar 4.19 Halaman Klola Data Pelajaran	119
Gambar 4.20 Halaman Klola Data Gallery	119
Gambar 4.21 Halaman Klola Data Pertanian	120
Gambar 4.22 Halaman Klola Data Otomotif	120
Gambar 4.23 Halaman Klola Data Elektro	121
Gambar 4.24 Halaman Klola Data Buku Tamu	121

Gambar 4.25 Halaman Klola Data Siswa	122
Gambar 4.26 Halaman Klola Data Ekskul.....	122
Gambar 4.27 Halaman Klola Data Mapel.....	123
Gambar 4.28 Halaman Login Guru.....	124
Gambar 4.29 Halaman Home Guru	125
Gambar 4.30 Halaman Edit Profil.....	125
Gambar 4.31 Halaman Upload Materi	126
Gambar 4.32 Halaman Home User	127
Gambar 4.33 Halaman Home User	128
Gambar 4.34 Halaman Home User	128
Gambar 4.35 Halaman Event Sekolah	129
Gambar 4.36 Halaman PSB	129
Gambar 4.37 Halaman Materi.....	130
Gambar 4.38 Halaman Program Keahlian	130
Gambar 4.39 Halaman Buku Tamu	131
Gambar 4.40 Halaman Kontak Kami.....	131
Gambar 4.41 Halaman Jadwal Pelajaran	132
Gambar 4.42 Halaman Ekstrakurikuler.....	132
Gambar 4.43 Halaman Prestasi Sekolah	133
Gambar 4.44 Halaman Daftar Siswa.....	133
Gambar 4.45 Halaman Detil Siswa.....	134

INTISARI

SMK Raudlatul Uluum merupakan Sekolah Menengah Kejuruan yang berkembang, memiliki data dan informasi yang harus dikelola dengan baik. Adapun permasalahan yang terjadi pada SMK Raudlatul Uluum adalah belum adanya media promosi dan informasi yang dapat dengan mudah diakses semua golongan tanpa dibatasi waktu dan tempat, karena selama ini masih menggunakan metode lama berupa penggunaan brosur, poster, maupun media cetak.

Dari permasalahan inilah penulis mengidentifikasi penyebab terjadinya masalah, yaitu belum adanya suatu media yang saat ini telah menjadi terobosan baru bagi tiap instansi dalam memberikan layanan informasi sekaligus sebagai sarana promosi, yaitu situs resmi atau website.

Sistem lama yang digunakan oleh SMK Raudlatul Uluum dalam memberikan layanan informasi sekaligus media promosi belum cukup efektif dan terlalu banyak memakan biaya. Sistem informasi sekolah berbasis WEB ini menghasilkan 16 tabel database sehingga mampu memenuhi kebutuhan yang diharapkan untuk memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi tentang sekolah secara umum juga sebagai solusi bagi pihak SMK Raudlatul Uluum untuk melakukan promosi dan menyampaikan informasi bagi siswa, guru dan juga masyarakat luas, tanpa harus memakan banyak biaya, waktu, dan tenaga. Didalam website ini juga terdapat halaman administrator yang berfungsi untuk mengolah data-data agar informasi yang disajikan selalu *up-to-date*. Dengan adanya website ini para guru yang ingin membagikan materi pelajaran dapat dengan mudah melakukannya, karena tersedia ruang bagi guru untuk meng *up-load* materi sekolah di website.

Keywords: web sekolah, SMK Raudlatul Uluum, Manajemen Sistem

ABSTRACT

SMK Raudlatul Uluum Vocational High School is growing, have the data and information that must be managed properly. The problems that occurred in SMK Raudlatul Uluum is the absence of media promotion and information that can be easily accessible to all groups, without being limited by time and place, as long as it still uses the old method of using brochures, posters, and print media.

From this problem the authors identify the cause of the problem, namely the absence of a medium that is now a new breakthrough for each agency in providing information services as well as a means of promotion, which is the official site or website.

The old system used by SMK Raudlatul Uluum in providing information services as well as media campaigns have not been sufficiently effective and less costly. Sistem WEB-based school information resulted in a database table 16 so as to meet the demand that is expected to facilitate the public in obtaining information about schools in as well as a general solution for the SMK Raudlatul Uluum for promotional possibilities and convey information to students, teachers and society at large, without having to eat a lot of cost, time, and energy In this website there is also the administrator page that serves to process data so that information presented is always up-to-date. With this website the teachers who want to distribute course material can easily do that, because the available space for teachers to up-load the material on the school website.

Keywords: school's web, SMK Raudlatul Uluum, Management System