

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA
SMA MUHAMMADIYAH 1 MAGELANG**

Skripsi



**Disusun oleh :
Wahyu Indratno Kurniawan
08.22.0991**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA
SMA MUHAMMADIYAH 1 MAGELANG**

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



**Disusun oleh :
Wahyu Indratno Kurniawan
08.22.0991**

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA
SMA MUHAMMADIYAH 1 MAGELANG**

yang di persiapkan dan di susun oleh

**Wahyu Indratno Kurniawan
08.22.0991**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 April 2010

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis Web Pada
SMA Muhammadiyah 1 Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Indratno Kurniawan

08.22.0991

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 23 Maret 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

**M. Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098**

**Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 April 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini adalah karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan 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 di acu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 06 April 2010



Wahyu Indratno Kurniawan
08.22.0991

HALAMAN MOTTO

Sabar cah, ra sah digawe angel.....!!!!



HALAMAN PERSEMBAHAN

- Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik dan lancar. Amin....
- Bapak dan Ibuku Terimakasih atas segala - galanya, tanpa kalian.....
mboh aku dadi opo.
- For my brother N sister monyong, e'ed, velos. Suwun yo.....
- For all my sob Bottel, Penyok, Ilink, Bencong, Gundol, Ucrit, Mitta. + cah kos Mas Dwek, Bang Anes makasih bantuan dan dukungannya.....
- Pak Heri Sismoro Terimakasih atas bimbingannya Pak.....
- Untuk makasih dukungan dan perhatiaanya ya. ☺

Wahyu Indratno Kurniawan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb.

Syukur Alhamdulillah kami kami haturkan kehadiran Illahi Robbi yang memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis Web Pada SMA Muhammadiyah 1 Magelang dengan baik.

Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ungkapan terima kasih yang sebesar - besarnya atas segala doa, semangat dan dukungan moril serta bimbingan dari berbagai pihak hingga penyusunan Skripsi ini dapat selesai dengan baik.

1. Bapak Prof.DR.M.Suyanto M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs.MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan Skripsi ini sehingga dapat selesai dengan baik.
4. Semua teman - teman dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan namanya yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis sadar sepenuhnya bahwa tugas akhir ini jauh dari sempurna, akan tetapi penulis berharap tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi kita semua.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu tak lupa saran serta kritik membangun. Senantiasa penulis harapkan demi kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 06 April 2010

Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
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	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
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. Metode Penelitian	4

1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Sistem	9
2.3. Konsep Dasar Informasi	12
2.4. Pengertian Internet	15
2.5. Pengertian dan Cara Kerja Internet	16
2.6. Client Side dan Server Side Scripting	17
2.6.1. Client Side Scripting	17
2.6.2. Server Side Scripting	18
2.7. Web Browser	18
2.8. Web Server	19
2.9. Software Utama	20
2.9.1. PHP	20
2.9.2. MySQL	24
2.9.3. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	26
2.9.3.1 Dasar-dasar dan Kerangka HTML	27
2.10. Software Pendukung	29
2.10.1. Macromedia Dreamweaver MX 2004	29
2.10.1.1 Komponen Ruang Kerja	30
2.10.1.2 Insert Bar	31
2.10.1.3 Document Toolbar	33

2.10.1.4 Document Window	33
2.10.1.5 Panel Groups	34
2.10.1.6 Property Inspector	35
2.10.1.7 Site Panel	35
2.10.1.8 Tag Inspector	36
2.10.1.9 Snippets	37
2.10.1.10 Fasilitas Dreamweaver	37
2.10.1.11 Template	38
2.10.1.12 Layout Table dan Cell	38
2.10.1.13 Linking	39
2.10.1.14 Link E-mail	39
2.10.1.15 Jump Menu	40
2.10.2. Macromedia Fireworks	40
2.10.3. Photoshop CS	42
BAB III GAMBARAN UMUM SMA MUHAMMADIYAH 1 MAGELANG	44
3.1. Gambaran Umum SMA Muhammadiyah 1 Magelang	44
3.1.1. Lokasi SMA Muhammadiyah 1 Magelang	44
3.2. Sejarah Singkat SMA Muhammadiyah 1 Magelang	44
3.2.1. Latar Belakang Pendirian SMA Menurut Para Tokoh Muhammadiyah	44

3.2.2. Latar Belakang Pendirian SMA Muhammadiyah Berdasarkan Musyawarah Kerja Majelis Pendidikan dan Pengajaran Muhammadiyah Wilayah Jawa Tengah	45
3.3. Visi dan Misi	46
3.4. Tujuan Pendidikan Muhammadiyah	46
3.5. Sarana dan Prasarana	47
3.5.1. Sarana Pembelajaran	47
3.6. Struktur Organisasi	48
BAB IV HASIL PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	49
4.1. Analisis Sistem.....	49
4.1.1. Identifikasi Masalah.....	50
4.1.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performace Analysis</i>)	50
4.1.1.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	51
4.1.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	52
4.1.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	52
4.1.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	53
4.1.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	53
4.1.2. Studi Kelayakan	53
4.1.2.1 Kelayakan Operasional	54
4.1.2.2 Kelayakan Ekonomi	54
4.1.2.3 Kelayakan Teknologi	54
4.1.2.4 Kelayakan Hukum	55

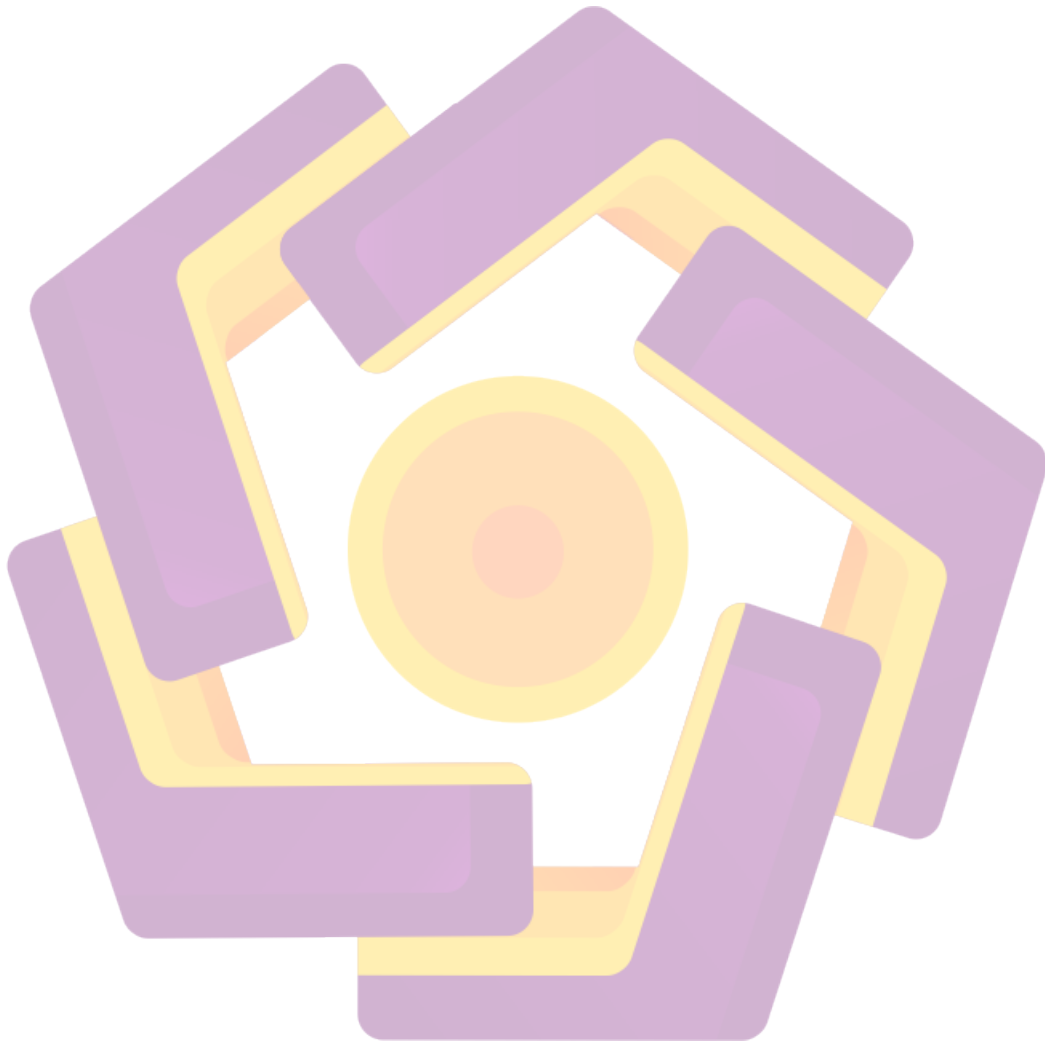
4.1.3.	Analisis Biaya Manfaat	55
4.1.3.1	Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>)	57
4.1.3.2	Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>)	58
4.1.3.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>)	59
4.2.	Konsep Perancangan Website	61
4.3.	Pertimbangan Dalam Desain	62
4.4.	Struktur Halaman Web	63
4.5.	Flowchart	66
4.5.1.	Flowchart User	66
4.5.2.	Flowchart Admin	67
4.6.	Diagram Berjenjang	68
4.7.	Data Flow Diagram	69
4.8.	Normalisasi	73
4.8.1.	Proses Normalisasi Basis Data	73
4.8.1.1.	Pengertian dan Tujuan Normalisasi	73
4.8.1.2.	Bentuk Tidak Normal	73
4.8.1.3.	Normalisasi Bentuk I	73
4.8.1.4.	Normalisasi Bentuk II	75
4.8.1.5.	Normalisasi Bentuk III	76
4.8.2.	Relasi Antar Tabel	77
4.9.	Rancangan Database	78

4.10.2.11.Rancangan Halaman Online Tutorial Tambah Materi (Admin)	92
4.10.2.12.Rancangan Halaman Online Tutorial Edit Materi (Admin)	92
4.10.2.13.Rancangan Halaman Admin Forum (Admin)	93
4.10.2.14.Rancangan Halaman Buku Tamu (Admin)	93
4.11.Tampilan Isi Website	95
4.11.1. Tampilan Halaman Home	95
4.11.2. Tampilan Halaman Profile (Struktur Organisasi)	96
4.11.3. Tampilan Halaman Profile (Sejarah)	97
4.11.4. Tampilan Halaman News	98
4.11.5. Tampilan Halaman Materi	99
4.11.6. Tampilan Halaman Materi (Online Tutorial)	100
4.11.7. Tampilan Halaman Forum	101
4.11.8. Tampilan Halaman Isi Forum	102
4.11.9. Tampilan Halaman Tambah Topik Forum	103
4.11.10. Tampilan Halaman Buku Tamu	104
4.11.11. Tampilan Halaman Buku Tamu	105
4.12. Mekanisme Upload	106
4.13. Maintenance Website	113
BAB V PENUTUP	115
5.1. Kesimpulan	115

5.2. Saran 166

DAFTAR PUSTAKA 117

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Sarana Pembelajaran	47
Tabel 4.1 Rincian Biaya/Manfaat	56
Tabel 4.2 Kelayakan Sistem Baru	60
Tabel 4.3 Struktur Tabel Berita	78
Tabel 4.4 Struktur Tabel Bab	78
Tabel 4.5 Struktur Tabel Materi	78
Tabel 4.6 Struktur Tabel Buku_tamu	79
Tabel 4.7 Struktur Tabel Isi_forum	79
Tabel 4.8 Struktur Tabel Topik	79
Tabel 4.9 Struktur Tabel Guru	80
Tabel 4.10 Struktur Tabel Admin	80

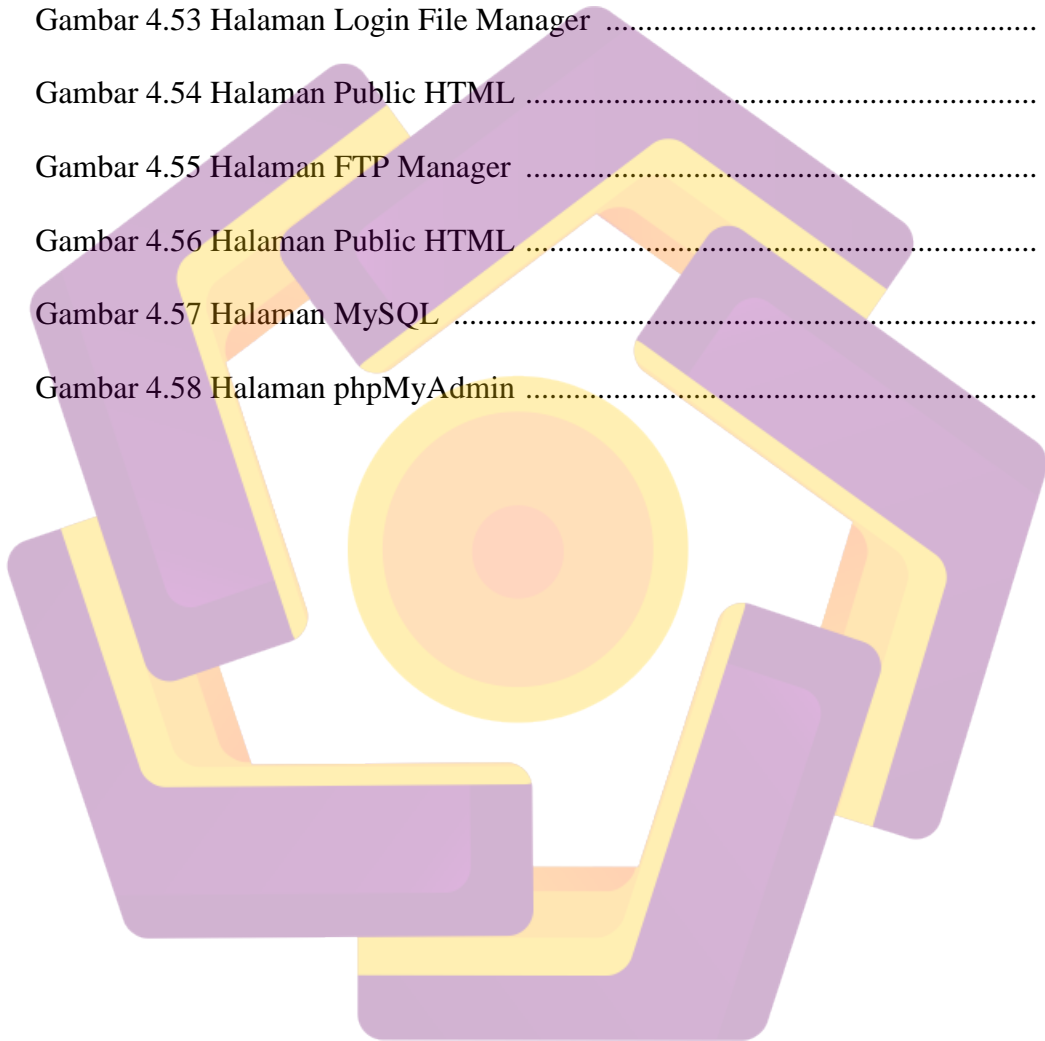
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Cara Kerja Client Side Scripting	17
Gambar 2.3 Cara Kerja Server Side Scripting	18
Gambar 2.6 Tampilan Halaman XAMPP (Apache)	20
Gambar 2.5 Skema PHP	22
Gambar 2.6 Ruang Kerja Dreamweaver MX 2004 Standar	30
Gambar 2.7 Insert Bar	31
Gambar 2.8 Document Toolbar	33
Gambar 2.9 Document Window	34
Gambar 2.10 Design Panel Group	35
Gambar 2.11 Property Inspector	35
Gambar 2.12 Site Panel Dalam Files Panel Group	36
Gambar 2.13 Tag Inspector	36
Gambar 2.14 Snippets Panel	37
Gambar 2.15 Template File	38
Gambar 2.16 Layout Table dan Cell	38
Gambar 2.17 Lembar Kerja Dokumen Fireworks	41
Gambar 2.18 Lembar Dokumen New Fireworks	41
Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi	48
Gambar 4.1 Struktur Halaman Web User	64

Gambar 4.2 Struktur Halaman Web Admin	65
Gambar 4.3 Flowchart User	66
Gambar 4.4 Flowchart Admin	67
Gambar 4.5 Diagram Berjenjang	68
Gambar 4.6 DFD Level 0	69
Gambar 4.7 DFD Level 1	70
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses Profile	71
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses News	71
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses Materi Pelajaran	72
Gambar 4.12 DFD level 2 Proses Buku Tamu	72
Gambar 4.13 Normalisasi Bentuk I	74
Gambar 4.14 Normalisasi Bentuk II	75
Gambar 4.15 Normalisasi Bentuk III	76
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel	77
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Home	81
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Profile	82
Gambar 4.19 Rancangan Halaman News	83
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Materi Pelajaran	84
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Forum	84
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Buku Tamu	85
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Utama Admin	86
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Login Admin	87
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Login Guru	87

Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Halaman Panel Administrator	88
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Daftar Guru	89
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Tambah Berita (Admin)	89
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Edit Berita (Admin)	90
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Administrator Materi Pelajaran (Admin) ...	90
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Tambah Bab (Admin)	91
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Edit Bab (Admin)	91
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Online Tutorial Tambah Materi (Admin) ..	92
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Edit Materi (Admin)	93
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Indeks Forum (Admin)	93
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Buku Tamu (Admin)	94
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Home	95
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Profile (Struktur Organisasi)	96
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Profile (Sejarah)	97
Gambar 4.40 Tampilan Halaman News	98
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Materi	99
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Materi (Online Tutorial)	100
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Forum	101
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Isi Forum	102
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tambah Topik Forum	103
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Buku Tamu	104
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Buku Tamu (Mengisi Komentar)	105
Gambar 4.48 Halaman Utama 000webhost.com	106

Gambar 4.49 Halaman Member Area	107
Gambar 4.50 Halaman Activate Account	107
Gambar 4.51 Halaman Go To Control Panel	108
Gambar 4.52 Halaman File Manager	109
Gambar 4.53 Halaman Login File Manager	109
Gambar 4.54 Halaman Public HTML	110
Gambar 4.55 Halaman FTP Manager	110
Gambar 4.56 Halaman Public HTML	111
Gambar 4.57 Halaman MySQL	111
Gambar 4.58 Halaman phpMyAdmin	112



SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA SMA MUHAMMADIYAH 1 MAGELANG

INTISARI

Dengan semakin berkembangnya dunia pendidikan saat ini, khususnya dalam pendidikan formal banyak dan hampir semua sekolah atau lembaga pendidikan bertujuan sama, yaitu untuk menyajikan materi-materi pendidikan secara aktual dan efisien untuk meningkatkan dan memudahkan para peserta didik dalam pemahaman dan penyerapan materi pelajaran. Kenyataan ini akan mendorong dunia pendidikan menjadi semakin maju dan berkembang.

Dengan keadaan tersebut maka penulis terinspirasi untuk membuat web pada SMA Muhammadiyah 1 Magelang, untuk sekolah tersebut dan seluruh perangkatnya serta dunia pendidikan yang ada di Magelang.

ABSTRACT

With the growing world of education today, especially in a lot of formal education and nearly all schools or educational institutions the same aims, namely to present educational materials actually and efficiently to enhance and facilitate the learners in understanding and absorbing material. This fact will drive the world of education becomes increasingly developed and developing countries.

With these circumstances, the author was inspired to create a web of the SMA Muhammadiyah 1 Magelang, for the school and all instrumentalities and educational world in Magelang.

Keywords: *education.*

