

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL
PADA MTS MUHAMMADIYAH SIRAU**

SKRIPSI



disusun oleh
Al Hadid Yunus
08.11.2003

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL
PADA MTS MUHAMMADIYAH SIRAU**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Al Hadid Yunus
08.11.2003

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL
PADA MTS MUHAMMADIYAH SIRAU

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Al Hadid Yunus

08.11.2003

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Jr, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL
PADA MTS MUHAMMADIYAH SIRAU

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Al Hadid Yunus

08.11.2003

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

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

Joko Dwi Santoso, M.KOM
NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

Tanda Tangan

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 9 September 2012

Al Hadid Yunus

08.11.2003

MOTTO

(Fastabiqul Khoirof)
Berlomba dalam kebaikan

*"Karena sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan,
Sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan."
(QS Al-Insyirah : 5-6)*

*always work hard and do your best
if you do it you can succeed
you can if you think you can*

PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keamanan, keselamatan, kelancaran, dan kebarokahan. Dalam kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

- *Allah SWT, Berkat kuasa-Nya dan semua kehendak-Nya semua bisa terjadi seperti ini. Thanks God.*
- *Nabi Muhammad SAW. Engkaulah yang membimbing kami di jalan yang benar.*
- *Kedua orangtuaku, Fauzi ahmad dan Suwati serta kedua adikku yaitu Dwiaty Fauziah dan Risma Sinta yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sepanjang masa kepada saya, sehingga dalam Perjalanan saya dalam penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Dhizat Maha Suci Allah Sembah sujud ku atas segala nasehat dan didikannya yang membuat hati ini selalu nyaman melangkah dalam perjalanan menjadi orang sukses. Amin.*
- *Keluarga Besar Underground TI B, Senat Mahasiswa dan KOMET yang telah banyak memberikan inspirasi dan dukungan kepada saya, sejak pengajuan judul hingga moment pendadaran yang sangat berkesan dan bermakna dalam hidup saya. Kalian hebat, saya bangga punya teman seperti kalian.*

- *Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom sebagai pembimbingku, terima kasih atas bimbingan, semangat serta banyak sekali saya mendapatkan ilmu pengetahuan baru saat bapak menjadi pembimbing skripsi saya.*
- *Semua teman-temanku yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu, terima kasih atas berbagai dukungan, inspirasi dan doa yang telah diberikan hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas skripsi saya untuk mendapatkan gelar Sarjana.*



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis telah diberikan kemudahan dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Website Sebagai Media Informasi Menggunakan PHP dan MySQL Pada MTs Muhammadiyah Sirau”** sesuai dengan apa yang diharapkan, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan mata kuliah dan wajib ditempuh sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

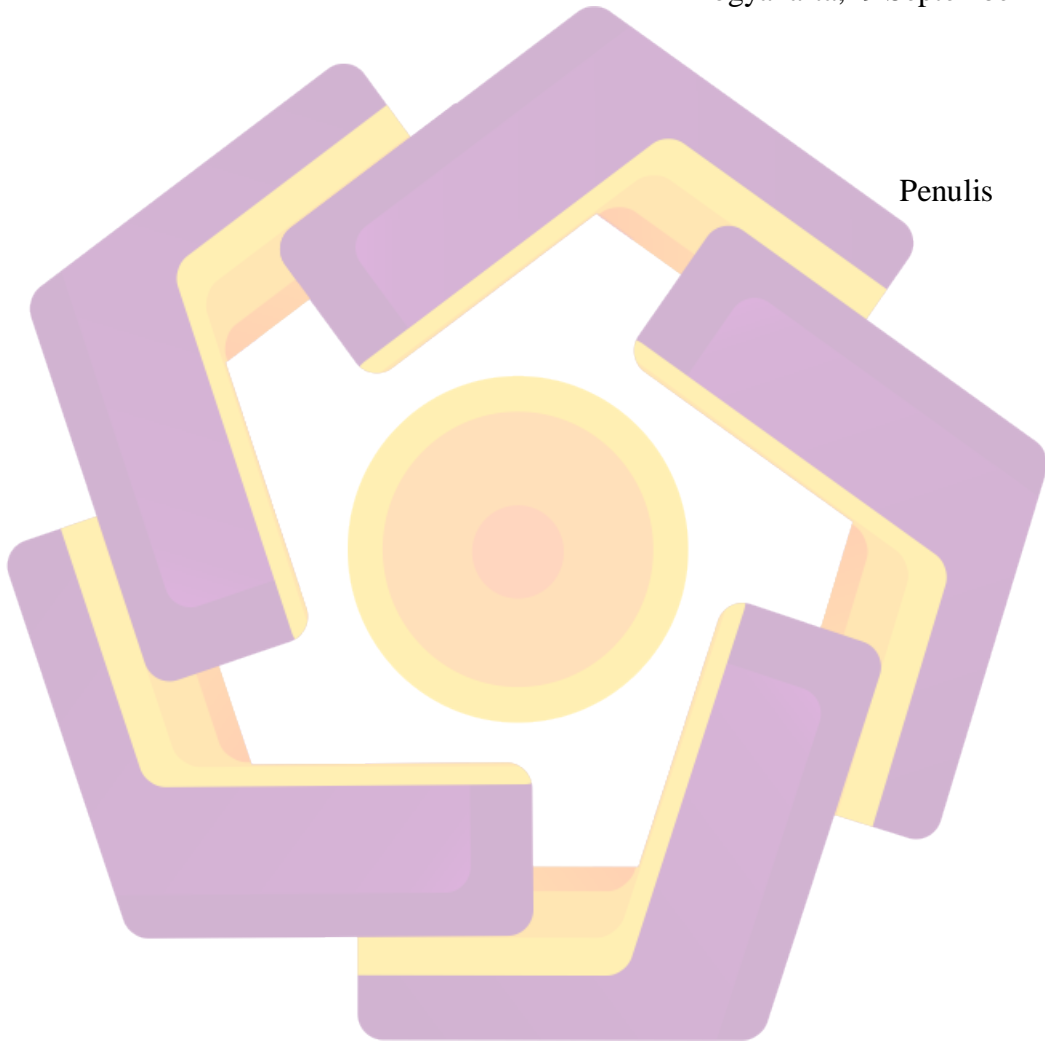
Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan kedua adik tercinta yang selalu member dukungan penuh demi kelancaran skripsi saya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Para staf pengajaran Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta.
6. Para staf dan pegawai administrasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Tim Penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
8. Kepala Sekolah MTs Muhammadiyah Sirau.
9. Bapak dan Ibu guru MTs Muhammadiyah Sirau
10. Semua Teman-Teman yang telah mendukung saya

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 9 September 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Penulis.....	4
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.....	4
1.5.3 Bagi MTs Muhammadiyah Sirau	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Studi Literatur.....	5
1.6.2 Pengumpulan Data.....	5
1.6.3 Metode Perencanaan	5
1.6.4 Metode Kepustakaan	5
1.6.5 Metode Pengujian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Internet	8
2.1.1 Sejarah Internet	8
2.1.2 Pengertian Internet Secara Umum	10
2.1.3 Manfaat Internet.....	11
2.2 Website atau Situs	14
2.2.1 Pengertian Website	14
2.2.2 Unsur-Unsur Website	14
2.3 Web Browser yang digunakan	19
2.3.1 Mozilla Firefox	19
2.4 Software Aplikasi yang digunakan	20
2.4.1 Adobe Photoshop CS3	20
2.4.2 Adobe Dreamweaver CS5.....	22
2.4.3 Apache.....	24
2.4.5 MySQL	26
2.5 Bahasa Program yang digunakan.....	28
2.5.1 HTML	28
2.5.2 PHP.....	29
BAB III	31
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1 Tinjauan Umum	31
3.1.1 Sejarah Singkat MTs Muhammadiyah Sirau	31
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan MTs Muhammadiyah Sirau.....	32
3.1.3 Struktur Organisasi MTs Muhammadiyah Sirau	32
3.2 Analisis Sistem	33
3.2.1 Identifikasi Masalah	33
3.2.2 Analisi PIECES	34
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	39
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	41

3.4	Analisis Pengguna	42
3.5	Perancangan Struktur Website.....	43
3.5.1	Halaman Admin	44
3.5.2	Halaman Guru.....	44
3.5.3	Halaman Siswa.....	45
3.5.4	Halaman Pengunjung	45
3.6	Perancangan Sistem.....	45
3.6.1	Flowchart Sistem.....	46
3.6.2	DFD (Data Flow Diagram)	51
3.7	Perancangan Basis Data	54
3.7.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	54
3.7.2	Rancangan Tabel.....	57
3.7.2	Relasi Antar Tabel	65
3.8	Perancangan Antar Muka Website	66
3.8.1	Halaman Login Admin	66
3.8.2	Halaman Admin	66
3.8.3	Halaman Login Guru.....	67
3.8.4	Halaman Input Nilai oleh Guru	68
3.8.5	Halaman Login Siswa.....	70
3.8.6	Halaman Lihat Nilai	71
3.8.7	Halaman Pengunjung	72
BAB IV	73
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1	Implementasi	73
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi	73
4.1.2	Melaksanakan Kegiatan Implementasi.....	73
4.1.3	Cara Kerja Sistem Secara Umum.....	78
4.1.4	Uji Coba Sistem	79
4.2	PEMELIHARAAN SISTEM.....	103
BAB V	105
PENUTUP	105

5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	108



DAFTAR TABEL

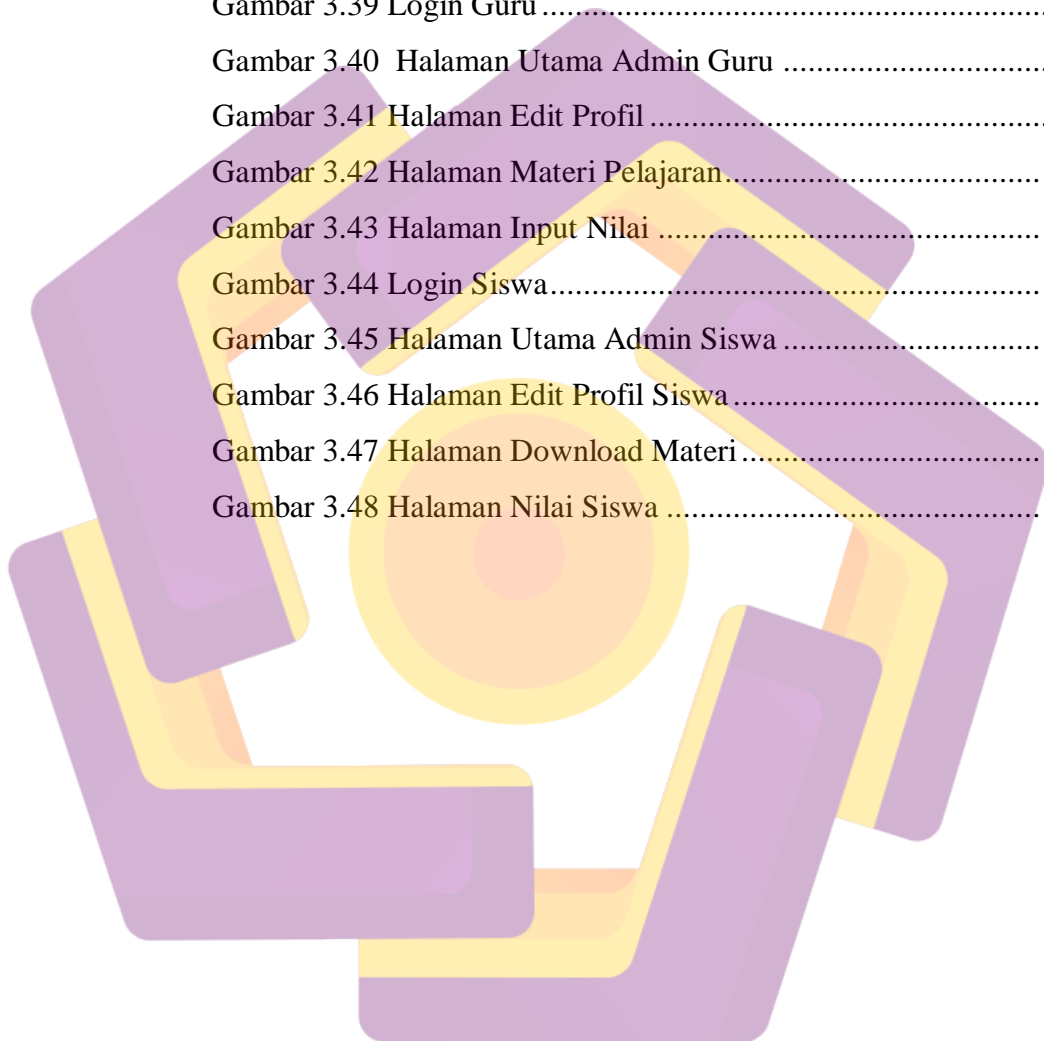
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	57
Tabel 3.2 Tabel Berita	57
Tabel 3.3 Tabel Halaman Statis	58
Tabel 3.4 Tabel Ekskul.....	58
Tabel 3.5 Tabel Siswa	58
Tabel 3.6 Tabel Kelas.....	59
Tabel 3.7 Tabel Guru.....	59
Tabel 3.8 Tabel Matpel.....	60
Tabel 3.9 Tabel Pengajaran	60
Tabel 3.10 Tabel Nilai.....	61
Tabel 3.11 Tabel Banner	61
Tabel 3.12 Tabel Agenda.....	62
Tabel 3.13 Tabel Buku Tamu	62
Tabel 3.14 Tabel Fasilitas.....	62
Tabel 3.15 Tabel Materi	63
Tabel 3.16 Tabel Album.....	63
Tabel 3.17 Tabel Galeri.....	63
Tabel 3.18 Tabel Download	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Area kerja adobe dreamweaver CS5	23
Gambar 2.2 Mekanisme pemanggilan halaman <i>web</i> bertipe html ..	28
Gambar 2.3 Mekanisme kerja <i>server side</i>	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi MTs Muhammadiyah Sirau	32
Gambar 3.2 Struktur Halaman Admin	44
Gambar 3.3 Struktur Halaman Guru.....	44
Gambar 3.4 Struktur Halaman Siswa	45
Gambar 3.5 Struktur Halaman Pengunjung	45
Gambar 3.6 Flowchart Admin.....	48
Gambar 3.7 Flowchart Guru.....	49
Gambar 3.8 Flowchart Siswa	50
Gambar 3.9 DFD Level 0.....	51
Gambar 3.10 DFD Level 1 Sisi Admin	52
Gambar 3.11 DFD Level 1 Sisi Guru	53
Gambar 3.12 Level 1 Sisi Siswa.....	53
Gambar 3.13 Level 1 Sisi Siswa.....	54
Gambar 3.14 ERD (Entity Relation Diagram)	55
Gambar 3.14 ERD (Entity Relation Diagram)	56
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel	65
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Login Admin	66
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin	66
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login Guru	67
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Pilih Mata Pelajaran Untuk Input Nilai	68
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Input Nilai	69
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login Siswa	70
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Lihat Nilai Siswa	71
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Pengunjung	72
Gambar 4.1 Login Cpanel	74
Gambar 4.2 Addon Domain di cpanel	75

Gambar 4.3 Form nama domain	75
Gambar 4.4 membuat database	76
Gambar 4.5 mengimpor database	76
Gambar 4.6 Upload file web	77
Gambar 4.7 <i>White box testing</i> login admin	80
Gambar 4.8 <i>White box testing</i> input form login admin.....	80
Gambar 4.9 Pengetesan <i>black box</i> pada halaman admin	82
Gambar 4.10 Halaman Publik Home	83
Gambar 4.11 Halaman Profil	83
Gambar 4.12 Halaman Kesiswaan.....	84
Gambar 4.13 Halaman Guru	84
Gambar 4.14 Halaman Siswa	85
Gambar 4.15 Halaman Agenda	85
Gambar 4.16 Halaman Download	86
Gambar 4.17 Halaman Galeri Foto.....	86
Gambar 4.18 Halaman Hubungi Kami	87
Gambar 4.19 Halaman Login Admin	87
Gambar 4.20 Halaman Menu Utama Admin	88
Gambar 4.21 Halaman Pengaturan Admin	89
Gambar 4.22 Halaman Admin Berita	89
Gambar 4.23 Halaman Admin Agenda.....	90
Gambar 4.24 Halaman Admin Statis	90
Gambar 4.25 Halaman Admin Siswa	91
Gambar 4.26 Halaman Admin Kelas.....	91
Gambar 4.27 Halaman Admin Guru.....	92
Gambar 4.28 Halaman Admin Upload Materi	92
Gambar 4.29 Halaman Admin Mata Pelajaran	93
Gambar 4.30 Halaman Admin Jadwal Pengajaran	93
Gambar 4.31 Halaman Ekstra Kurikuler	94
Gambar 4.32 Halaman Download	94
Gambar 4.33 Halaman Fasilitas	95

Gambar 4.34 Halaman Banner	95
Gambar 4.35 Halaman Album.....	96
Gambar 4.36 Halaman Galeri Foto.....	96
Gambar 3.37 Halaman Buku Tamu	97
Gambar 3.38 Halaman Log Out	97
Gambar 3.39 Login Guru	98
Gambar 3.40 Halaman Utama Admin Guru	98
Gambar 3.41 Halaman Edit Profil	99
Gambar 3.42 Halaman Materi Pelajaran.....	100
Gambar 3.43 Halaman Input Nilai	100
Gambar 3.44 Login Siswa.....	101
Gambar 3.45 Halaman Utama Admin Siswa	101
Gambar 3.46 Halaman Edit Profil Siswa	102
Gambar 3.47 Halaman Download Materi	102
Gambar 3.48 Halaman Nilai Siswa	103



INTISARI

Pada era globalisasi saat ini, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi berkembang sangat pesat, sehingga dunia internet bukan hal asing bagi masyarakat pada umumnya. Perkembangan bisnis warnet yang masuk hingga ke desa-desa juga turut membantu masyarakat dalam mengenal dunia internet, karena melalui internet setiap orang bisa mendapatkan informasi secara cepat.

Melihat kebutuhan *website* sebagai salah satu media informasi yang sangat penting bagi lembaga pendidikan dalam memberikan informasi. Jadi setiap lembaga pendidikan sangat membutuhkan *website* untuk media informasi, karena selain sebagai media informasi, *website* juga dapat digunakan sebagai salah satu media belajar secara *E-Learning*. Dengan memiliki *website*, lembaga pendidikan dapat lebih mudah memberikan informasi yang bermanfaat maupun berbagai kegiatan yang berhubungan dengan lembaga pendidikan tersebut.

Saat penulis melakukan penelitian di MTs Muhammadiyah Sirau, lembaga pendidikan tersebut belum memiliki *website* sebagai media informasi, karena MTs Muhammadiyah Sirau masih menggunakan cara lama untuk memberikan informasi, padahal saat ini kebutuhan *website* sebagai media informasi sangat penting supaya tetap dapat berkompetisi dan memberikan kemudahan setiap orang untuk dapat mengetahui lebih banyak mengenai lembaga pendidikan tersebut.

Key words: *school web, technology, internet, e-learning*

ABSTRACT

In the era of globalization, the development of information and communication technology is growing very rapidly, so that the internet is not alien to the society at large. Internet cafe business developments that go down to the villages have also helped people in the internet world to know, because over the internet every people can get information quickly.

View the website need to be one of very important for school institutions in providing information. So any educational institution in desperate need of website for media information, because website can also be used as electronic learning (E-learning). School institutions can more easily provide useful information as well as various activities related to the institution if have website as media information.

When the authors conducted study on MTs Muhammadiyah Sirau, the institution does not yet have website as media information, because MTs Muhammadiyah Sirau still use the old way to provide information, but it needs website as media information is essential in order to remain able to compete and provide ease of every person to be able to find out more about the institution now.

Key words: *school web, technology, internet, e-learning*