

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA MUHAMMADIYAH LAHAT
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



Disusun oleh

DANU DITRI PRATAMA

09.11.2792

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA MUHAMMADIYAH LAHAT
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

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



Disusun oleh

DANU DITRI PRATAMA

09.11.2792

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA MUHAMMADIYAH LAHAT
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

DANU DITRI PRATAMA

09.11.2792

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 2 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA MUHAMMADIYAH LAHAT SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

DANU DITRI PRATAMA

09.11.2792

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 2 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

Mei P Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 2 Juli 2013

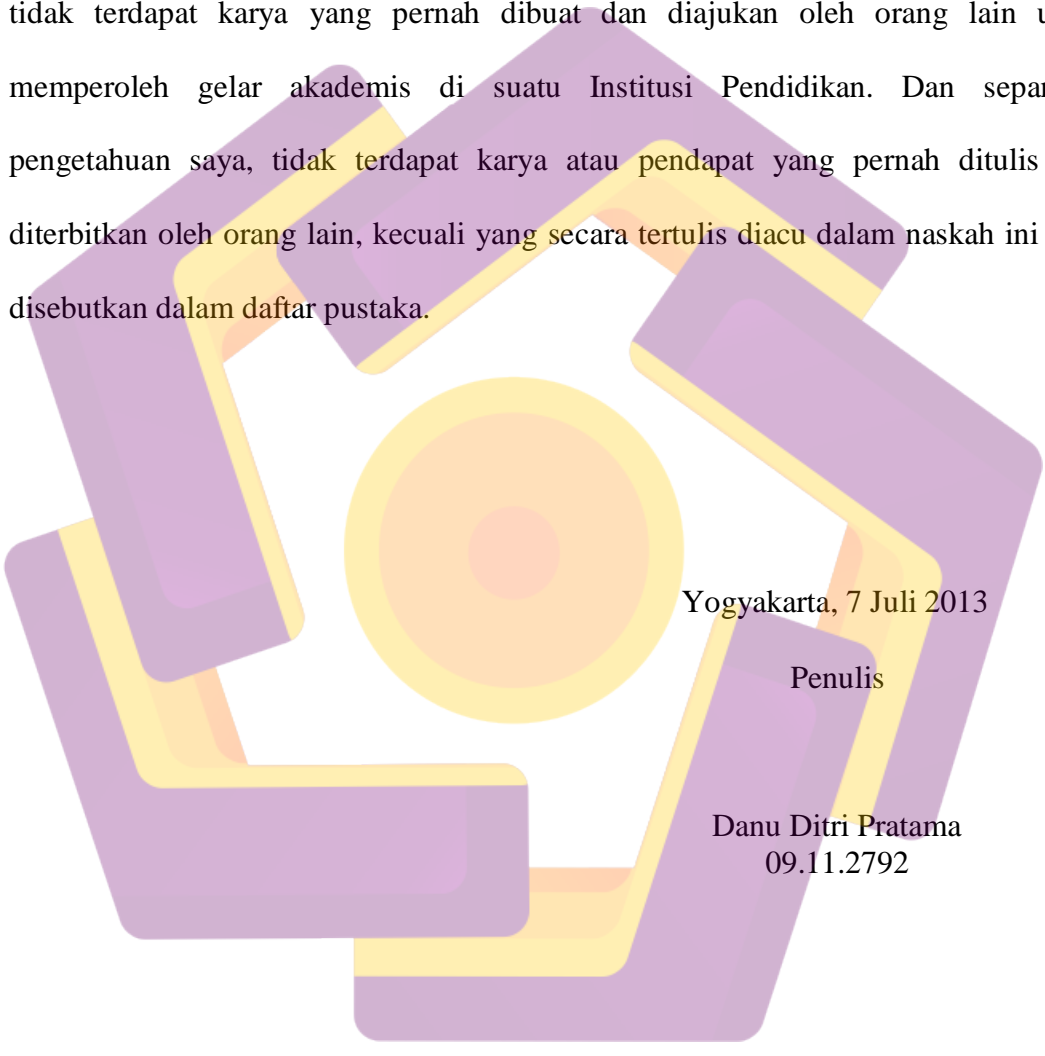
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Proff. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri(ASLI), dan isi yang ada dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dibuat dan diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan. Dan sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini telah disebutkan dalam daftar pustaka.



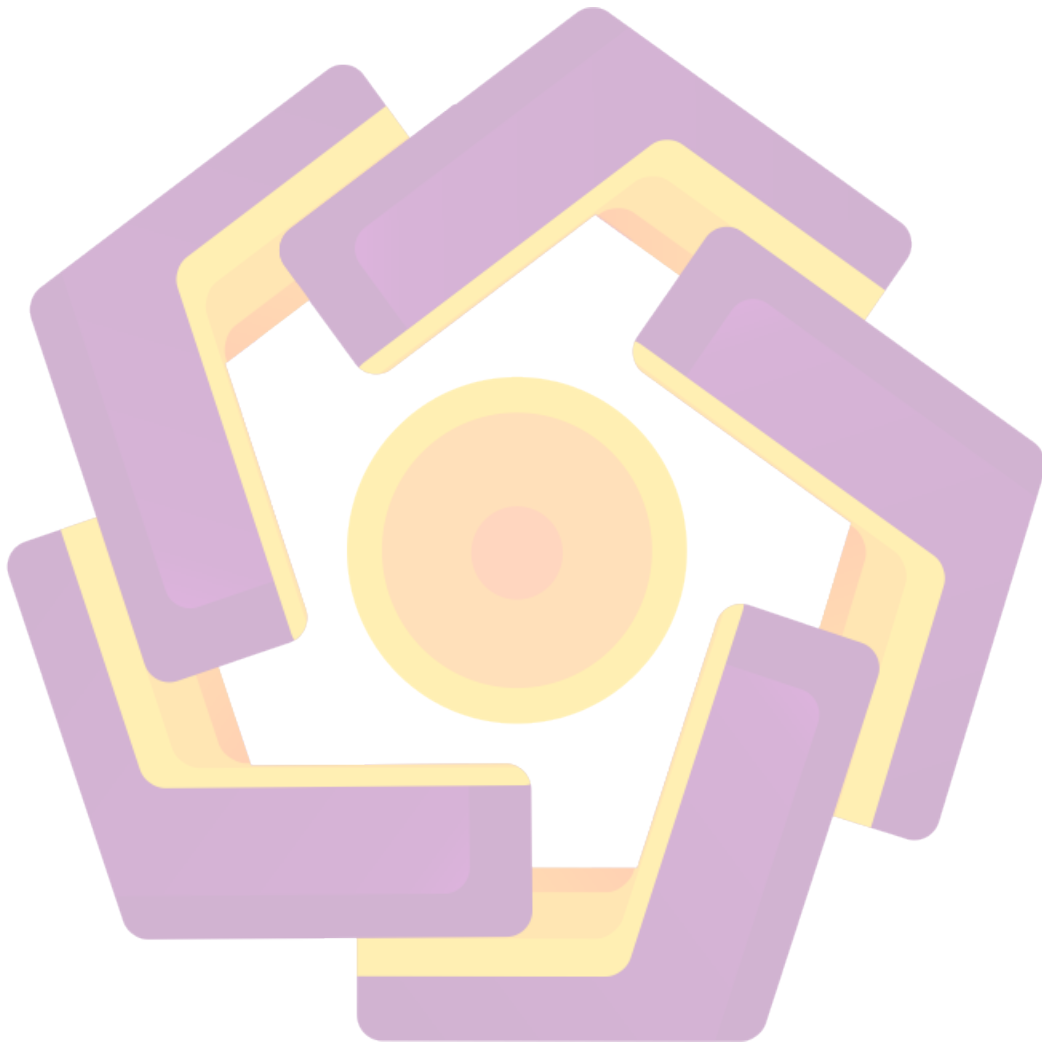
Yogyakarta, 7 Juli 2013

Penulis

Danu Ditri Pratama
09.11.2792

MOTTO

- **Jadikanlah ilmu berguna bagi diri sendiri dan orang lain**
- **Pendidikan merupakan perlengkapan yang paling baik untuk hari tua**



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih atas semua orang yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini sehingga semua dapat berjalan dengan lancar.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis telah diberikan kemudahan dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Website Pada SMA Muhammadiyah Lahat Sebagai Media Informasi”** 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 di STMIK AIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan penuh demi kelancaran dalam pengerjaan skripsi yang saya tempuh.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik hadi saputra, S.kom, M.Eng., selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi hingga selesai.
4. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Para staff pengajaran jurusan teknik informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

6. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
7. Kepala sekolah SMA Muhammadiyah Lahat yang telah memberikan izin dan masukannya dalam pengerjaan skripsi yang saya lakukan.
8. Bapak dan ibu guru SMA Muhammadiyah Lahat yang telah membina dan membantu dalam pengerjaan kelengkapan laporan data yang dikumpulkan.
9. Semua teman-teman yang telah memberikan dukungan.

Kritik dan saran yang membangun sangatlah diperlukan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin

Yogyakarta, 3 Juni 2013

Penulis

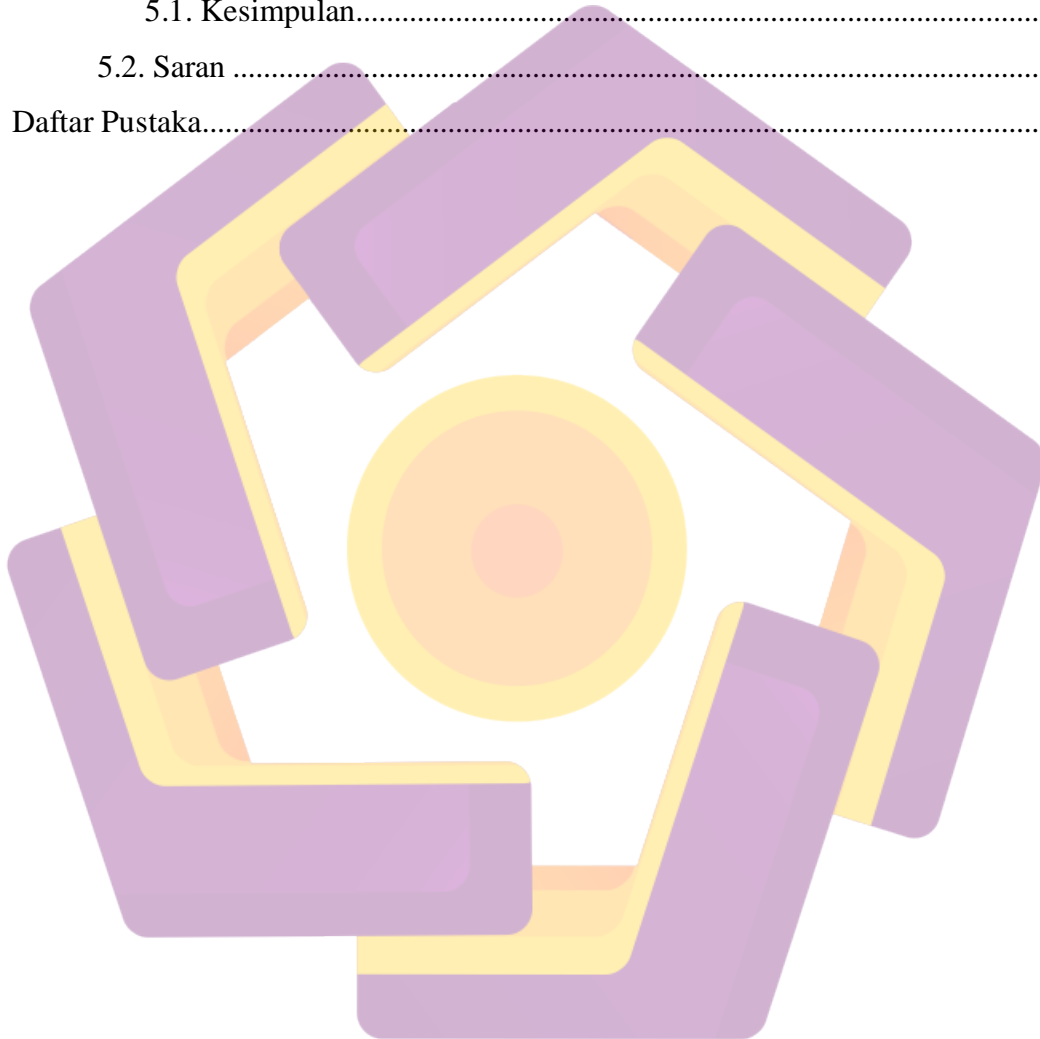
DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1. Karakteristik Sistem	5
2.1.2. Klasifikasi Sistem	7
2.2. Konsep Pemodelan Sistem	8
2.2.1. Flowchart	8

2.2.2. Data Flow Diagram	10
2.3. Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1. Siklus Informasi.....	11
2.3.2. Kualitas Informasi	11
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1. Komponen Sistem Informasi	12
2.5. Sistem Basis Data.....	13
2.5.1. Tujuan Basis Data.....	13
2.5.2. Kelebihan Basis Data	13
2.5.3. Arsitektur Sistem Basis Data	14
2.6. Pengenalan Internet	15
2.6.1. World Web Wide.....	15
2.6.2. Domain	15
2.6.3. Hosting	16
2.7. Tinjauan Bahasa Pemrograman	17
2.7.1. HTML.....	17
2.7.2. PHP (<i>Hypertext Processor</i>).....	18
2.7.3. CSS	20
2.8. Tinjauan Perangkat Lunak (Software)	21
2.8.1. XAMPP	21
2.8.2. Macromedia Dreamweaver v8.0.....	22
2.8.3. Adobe Photoshop CS3.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
3.1. Tinjauan Umum SMA Muhammadiyah Lahat.....	26
3.2. Visi dan Misi	26
3.3. Siswa dan Karyawan.....	27
3.4. Fasilitas.....	27
3.5. Ekstrakurikuler	28
3.6. Analisis Kelemahan Sistem	28

3.7. Analisis Kelayakan Sistem	31
3.7.1. Analisis Kelayakan Sosial.....	31
3.7.2. Analisis Kelayakan Hukum	32
3.7.3. Analisis kelayakan Operasi.....	32
3.7.4. Analisa Kelayakan Biaya dan Manfaat	32
3.8. Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.8.1. Analisis Kebutuhan Functional.....	37
3.8.2. Analisis Kebutuhan Non Functional	38
3.9. Perancangan Sistem	39
3.9.1. <i>Flowchart System</i>	39
3.9.2. Perancangan DFD.....	40
3.9.3. Perancangan ERD.....	43
3.9.4. Perancangan Anter Tabel	44
3.9.5. Hubungan Antar Tabel	49
3.10. Perancangan Antarmuka.....	50
3.10.1. Perancangan Antarmuka Admin.....	50
3.10.2. Perancangan Antarmuka User	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Implementasi Database	52
4.1.1. Koneksi ke Database	60
4.1.2. <i>Script Verification</i>	60
4.1.3. <i>Script Tampil Data</i>	62
4.1.4. <i>Script Input Data</i>	63
4.1.5. <i>Script Update Data</i>	63
4.1.6. <i>Script Delete Data</i>	64
4.2. Implementasi Program	65
4.2.1. <i>Interface Admin</i>	65
4.2.2. <i>Interface User</i>	67
4.3. Pengujian Sistem	72

4.3.1. Pengujian <i>Black Box</i>	74
4.3.2. Pengujian <i>White Box</i>	76
4.3.3. Pemeliharaan Sistem	77
BAB V PENUTUP	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran	80
Daftar Pustaka.....	82



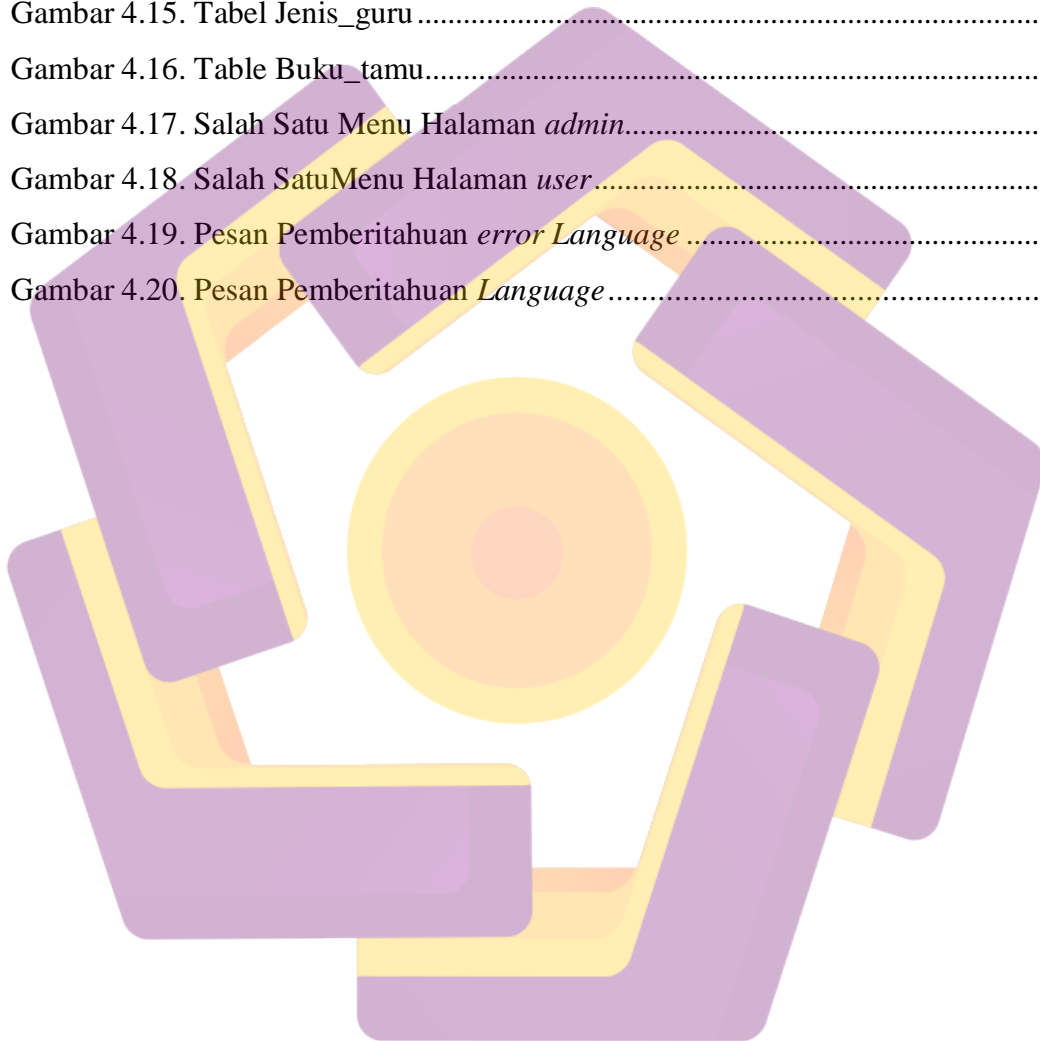
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Simbol Flowchart	8
Tabel 2. Analisis Biaya dan Manfaat	33
Tabel 3. Tabel Fasilitas	44
Tabel 4. Tabel Berita.....	45
Tabel 5. Tabel Penghargaan.....	45
Tabel 6. Tabel Admin.....	45
Tabel 7. Tabel Kelas.....	46
Tabel 8. Tabel slide	46
Tabel 9. Tabel Golongan.....	46
Tabel 10. Tabel Jenis Guru	46
Tabel 11. Tabel Ortom	46
Tabel 12. Tabel Guru.....	47
Tabel 13. Tabel Siswa	47
Tabel 14. Tabel Pelajaran.....	48
Tabel 15. Tabel Kategori Berita	48
Tabel 16. Tabel Buku Tamu	48
Tabel 17. Tabel Materi	48
Tabel 18. Pengujian <i>Black Box</i>	75
Tabel 19. Pengujian <i>White Box</i>	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Sistem	7
Gambar 2.2. Komponen Sistem.....	12
Gambar 2.3. Struktur Elemen CSS.....	21
Gambar 2.4. XAMPP <i>Control Panel</i>	22
Gambar 2.5. Halaman Depan Dreamweaver	23
Gambar 2.6. Halaman Kerja Photoshop CS3	25
Gambar 3.1. <i>Flowchart System</i>	39
Gambar 3.2. DFD Level 0.....	40
Gambar 3.3. DFD Level 1.....	41
Gambar 3.4. DFD Level 2.1.....	42
Gambar 3.5. DFD Level 2.2	42
Gambar 3.6. Entitas Relasi Pembelajaran	43
Gambar 3.7. Entitas Relasi Sekolah	44
Gambar 3.8. Hubungan Antar Tabel	49
Gambar 3.9. Rancangan Awal Menu <i>Admin</i>	50
Gambar 3.10. Rancangan <i>Interface</i> Halaman Utama.....	51
Gambar 4.1. Database SMA Muhammadiyah Lahat	52
Gambar 4.2. Tabel Admin.....	53
Gambar 4.3. Tabel Berita.....	53
Gambar 4.4. Tabel Kategori_berita.....	54
Gambar 4.5. Tabel Ortom	54
Gambar 4.6. Tabel File_sekolah.....	55
Gambar 4.7. Tabel Pendaftaran	55
Gambar 4.8. Tabel Pelajaran.....	56
Gambar 4.9. Tabel Kelas.....	56
Gambar 4.10. Tabel Slide	56

Gambar 4.11. Tabel Materi	57
Gambar 4.12. Tabel Siswa	57
Gambar 4.13. Tabel Guru	58
Gambar 4.14. Tabel Golongan.....	58
Gambar 4.15. Tabel Jenis_guru	59
Gambar 4.16. Table Buku_tamu.....	59
Gambar 4.17. Salah Satu Menu Halaman <i>admin</i>	66
Gambar 4.18. Salah Satu Menu Halaman <i>user</i>	69
Gambar 4.19. Pesan Pemberitahuan <i>error Language</i>	73
Gambar 4.20. Pesan Pemberitahuan <i>Language</i>	74



INTISARI

Perkembangan teknologi internet sangat membantu dalam kemudahan dan kecepatan pengiriman, penyampaian, dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan, sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya yang telah banyak memanfaatkan teknologi dalam kegiatan untuk meningkatkan kinerja dalam organisasi tersebut.

Melihat kebutuhan website sebagai salah satu media informasi yang sangat penting bagi lembaga pendidikan dalam memberikan informasi. Meningkatkan efektifitas dalam proses belajar mengajar dan sebagai media promosi sekolah dalam menyampaikan informasi yang diperlukan.

Saat penulis melakukan penelitian di SMA Muhammadiyah Lahat, lembaga pendidikan tersebut belum memiliki *website* sebagai media informasi. Untuk melakukan penyampaian informasi, SMA Muhammadiyah Lahat masih menggunakan secara manual. Padahal, saat ini kebutuhan *website* sebagai media informasi sangat penting karena dapat penyampaian yang bersifat cepat dan relevan.

Kata Kunci: teknologi, internet, *website* SMA Muhammadiyah Lahat

ABSTRACT

The internet technology is very helpful to make an easy way to deliver and receive the information. Strating from the companies, schools, colleges, and institutions or other organizaions that have been using this technology to increase the effectiveness of the company.

Seeing the needs of the website as a medium of information is very important for educational institutions to provide information, can improve the effectiveness of the learning process and as a promotional medium school in conveying the necessary information.

When the authors conducted a study in SMA Muhammadiyah Lahat, the institution does not have a website as an information medium. To carry out the delivery of information, SMA Muhammadiyah Lahat still use manually. In fact, the current needs of the website as an information medium is very important because it can be a quick delivery and relevant.

Keywords: *technology, internet, website of Senior High School of Muhammadiyah Lahat*