

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA SMA SWASTA KRAKATAU MEDAN**

**TUGAS AKHIR**

**ALI BASIR  
072406060**



**DEPARTEMEN MATEMATIKA  
PROGRAM STUDI D-3 ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2010**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA SMA SWASTA KARAKATAU MEDAN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk melengkapi Tugas Akhir dan memenuhi syarat mencapai gelar Ahli Madya**

**ALI BASIR  
072406060**



**PROGRAM STUDI D-3 ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2010**

## **PERSETUJUAN**

Judul : SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA  
SMA SWASTA KRAKATAU MEDAN  
Kategori : TUGAS AKHIR  
Nama : ALI BASIR  
Program Studi : D-3 ILMU KOMPUTER  
Departemen : MATEMATIKA  
Fakultas : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM (MIPA) UNIVERSITAS SUMATERA  
UTARA

Diluluskan di  
Medan, 26 Mei 2010

Diketahui/Disetujui oleh  
Departemen Matematika FMIPA USU  
Ketua,

Pembimbing,

Dr. Saib Suwilo, M.Sc.  
NIP. 196401091988031004

Drs. Ujian Sinulingga, M.Si  
NIP. 195603031984031004

**PERNYATAAN**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA SMA SWASTA KRAKATAU MEDAN**

**TUGAS AKHIR**

Saya mengakui bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

Medan, Juni 2010

ALI BASIR  
072406060

## **PENGHARGAAN**

Segala puji bagi Allah SWT, Rabb semesta alam yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya Tugas Akhir ini berhasil penulis selesaikan dalam waktu yang telah ditetapkan.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Ujian Sinulingga, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini. Ucapan terimakasih juga ditujukan kepada Ketua Departemen Bapak Dr. Saib Suwilo M.Sc., Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara Bapak Dr. Eddy Marlianto M.Sc. seluruh staff pengajar dan pegawai FMIPA USU, dan Drs.Edi Siswanto. selaku Kepala Sekolah SMA Swasta Krakatau Medan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan riset. Ucapan terimakasih terkhususkan untuk sahabat penulis Ayu Widya Ningsih, Lia agustina dan teman-teman di UKMI AL-FALAK FMIPA USU yang telah banyak memberikan dukungan dan doa serta rekan-rekan kuliah di Komputer C 2007. Akhirnya tidak terlupakan kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta, kakak dan abang-abang, terima kasih atas cinta dan motivasinya dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

## ABSTRAK

Kajian ini bertujuan untuk membangun suatu *website* pada SMA Swasta Krakatau Medan. *Website* ini dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver 8, Apache 2.2, PHP 5, dan MySQL. *Website* ini berfungsi untuk memberikan informasi tentang SMA Swasta Krakatau Medan dan memberikan kemudahan bagi pegawai mengenai tatacara melakukan registrasi secara komputerisasi. Tujuan *Website* ini adalah untuk mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi serta program-program yang ada di SMA Swasta Krakatau Medan secara *online*.

## DAFTAR ISI

### DAFTAR ISI

	Halaman
Persetujuan	ii
Pernyataan	iii
Penghargaan	iv
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORITIS</b>	<b>7</b>
2.1 Data dan Informasi	7
2.1.1 Pengertian Data	7
2.1.2 Pengertian Informasi	8
2.2 Sistem dan Sistem Informasi	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	9
2.3 Pengertian Komputer	9
2.4 Pengertian Singkat Internet	12
2.5 Pengenalan Web	16
2.5.1 Metodologi Pembangunan Situs web	16
2.5.2 Proses Perancangan situs Web	18
2.6 HTML (Hyper Text Markup Language)	19
2.6.1 Dokumen HTML	19
2.6.2 Struktur dokumen HTML dan Tag HTML	20
2.7 PHP	26

2.7.1 Sejarah PHP	26
2.7.2 Kelebihan-Kelebihan PHP	26
2.7.3 Sintaks PHP	27
2.7.4 Koneksi dengan MySQL	28
2.8 MySQL	33
2.9 Macromedia Dreamwever	36
<b>BAB 3 DESKRIPSI SEKOLAH</b>	<b>38</b>
3.1 Latar Belakang Berdirinya Sekolah	38
3.2 Visi SMA Swasta Krakatau	38
3.3 Misi SMA Swasta Krakatau	39
3.4 Kurikulum Sekolah	39
3.5 Struktur Organisasi	40
<b>BAB 4 PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>43</b>
4.1 Perencanaan dan Perancangan	43
4.2 Mendesain Layout/Templete	46
4.3 Mempersiapkan Database server	46
4.4 Membangun Halaman Situs Web	49
<b>BAB 5 IMPLEMENTASI SISTEM</b>	<b>51</b>
5.1 Pengertian Implementasi Sistem	51
5.2 Tujuan Implementasi Sistem	51
5.3 Spesifikasi Sistem	51
5.4 Instalasi Apache, PHP, MySQL	52
5.5 Pengujian Browser	56
5.6 Melakukan Upload dan Database	56
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>59</b>
6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>61</b>
LAMPIRAN	: Tampilan Halaman Situs
LAMPIRAN	: Listing Program
LAMPIRAN	: Surat-Surat



## DAFTAR TABEL

### DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 4.1	Tabel Administrator	47
Tabel 4.2	Tabel Data_Guru	47
Tabel 4.3	Tabel Data _Siswa	48
Tabel 4.4	Tabel Data_Pegawai	48

## DAFTAR GAMBAR

### DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	Tampilan Halaman HTML	22
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA Swasta Krakatu Medan	40
Gambar 4.1	Flowchart dalam membangun HTML	45
Gambar 4.2	Tampilan halaman Macromedia Dreamweaver	50