

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
BADAN LAYANAN UMUM SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM
MANDAILING NATAL SUMATERA UTARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ariyanti

08.11.2493

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
BADAN LAYANAN UMUM SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM
MANDAILING NATAL SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ariyanti

08.11.2493

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
BADAN LAYANAN UMUM SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM
MADAILING NATAL SUMATERA UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ariyanti

08.11.2493

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
BADAN LAYANAN UMUM SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM
MANDAILING NATAL SUMATERA UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ariyanti

08.11.2493

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 September 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 September 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan 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, 15 September 2014

Ariyanti
08.11.2493

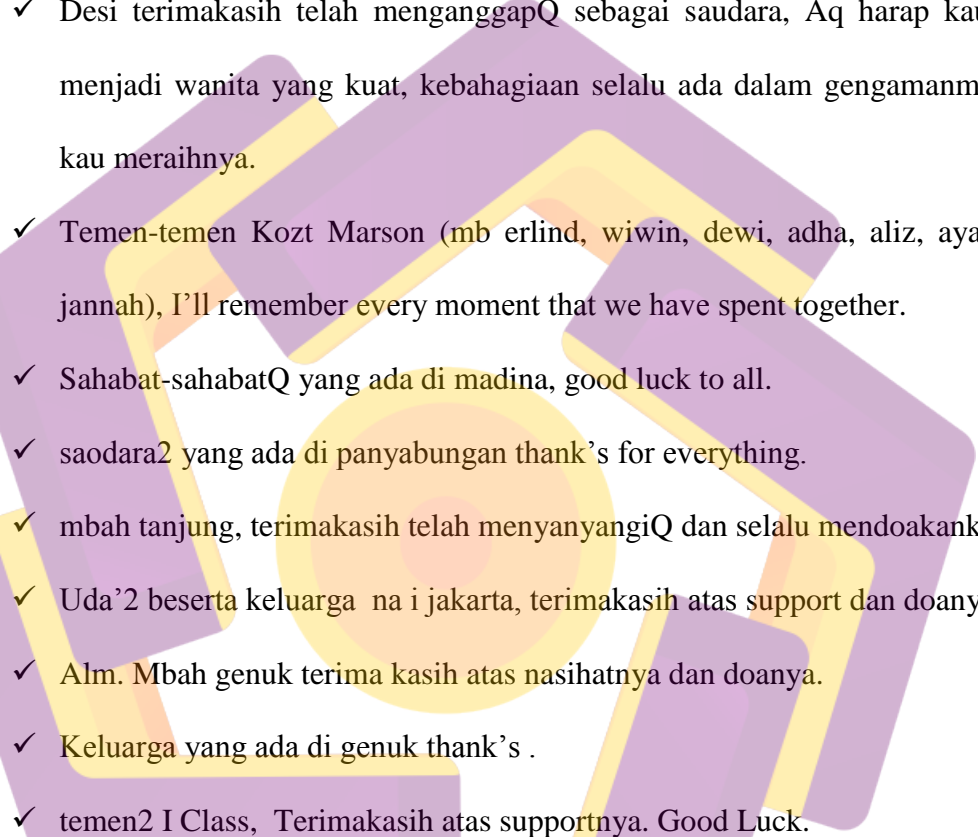
HALAMAN MOTTO

- ✓ Kebahagiaan itu bukan cuma impian tapi harus diciptakan.
- ✓ Tidak ada kata terlambat untuk memulai, begitu juga untuk mengakhiri.
- ✓ Make your own storyline, Dream as if you will live forever And live as if you'll die today.
- ✓ Ketika kau bersedih dan ingin menyerah, ingatlah alasan kenapa kau ingin hidup dan apa saja yang ingin kau lakukan.
- ✓ Hidup adalah memilih, namun untuk memilih dengan baik, kita harus tahu siapa diri kita, apa yang kita perjuangkan, ke mana kita ingin pergi dan mengapa kita ingin sampai di sana.
- ✓ Tidak seorang pun punya kemampuan untuk melakukan sesuatu hal sempurna, tapi setiap orang diberi banyak kesempatan untuk melakukan hal yang benar.
- ✓ Jika kau terus berpikir dan tak melakukan apa-apa, kau akan teringgal jauh.
- ✓ hiduplah sesukamu, dan matilah sesukamu... tapi ingat, lindungilah orang yang kau cinta, maka dengan itu kau bisa mati dengan tersenyum.
- ✓ aku tidak khawatir akan jadi apa aku dimasa depan nanti, apa aku akan berhasil atau gagal. tapi yang pasti apa yang aku lakukan sekarang akan membentukku di masa depan nanti.
- ✓ Pertolongan Tuhan selalu datang di saat yang tepat.
- ✓ Keberhasilan itu diperoleh dari 99% kerja keras, dan 1% bakat.
- ✓ Di dunia ini tidak ada yang terjadi secara kebetulan, sebab semuanya terjadi karena suatu alasan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan skripsi untuk :

- ✓ Maha Besar Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Ayah dohot umak, terimakasih untuk doa-doa yang telah kalian panjatkan dan untuk perjuangan yang kalian berikan untukQ. A single phrase, a single smile they always give me courage. I realize I've walked this far because you always supporting me, so someday I hope I can make you happy.
- ✓ Pak sudarmawan terimakasih untuk bimbingan dan masukan. Berkat anda saya bisa melanjutkan langkah yang sempat terhenti.
- ✓ Abang Andri, Aq akan selalu berdoa agar kau bisa menemukan kebahagiaanmu and make it happen. Terutama untuk jodohmu dan impian terbesarmu.
- ✓ Abang Mar, aq percaya kau pasti bisa mewujudkan cita2mu selama kau tidak berhenti melangkahkan kakimu karna kau salah satu yang mengajarkanq akan kerja keras.
- ✓ Abang Suyadi, thanks untuk nasehat2nya dan semoga usahamu makin maju.
- ✓ AdikQ rahman aku tahu banyak harapan yang telah kau tuliskan sebagai kakak aku akan selalu mendukungmu dan melindungimu.
- ✓ Rika adikq yang paling cantik, jadilah orang pintar yang memiliki tujuan hidup.

- 
- ✓ Pak rahmat zulbarkah dan staff IT BLU-STAIM terimakasih atas kerjasama dan bantuannya.
 - ✓ Pak mei selaku dosen penguji terimakasih untuk masukannya dan telah menghidupkan suasana saat pendadaran.
 - ✓ Desi terimakasih telah menganggapQ sebagai saudara, Aq harap kau bisa menjadi wanita yang kuat, kebahagiaan selalu ada dalam gengamanmu bila kau meraihnya.
 - ✓ Temen-temen Kozt Marson (mb erlind, wiwin, dewi, adha, aliz, aya, esti, jannah), I'll remember every moment that we have spent together.
 - ✓ Sahabat-sahabatQ yang ada di madina, good luck to all.
 - ✓ saudara2 yang ada di panyabungan thank's for everything.
 - ✓ mbah tanjung, terimakasih telah menyanyangiQ dan selalu mendoakanku.
 - ✓ Uda'2 beserta keluarga na i jakarta, terimakasih atas support dan doanya.
 - ✓ Alm. Mbah genuk terima kasih atas nasihatnya dan doanya.
 - ✓ Keluarga yang ada di genuk thank's .
 - ✓ temen2 I Class, Terimakasih atas supportnya. Good Luck.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA BADAN LAYANAN UMUM SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM MANDAILING NATAL SUMATERA UTARA”.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak yang berupa arahan, bimbingan, dukungan serta motivasi, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Pak Sudarmawan, MT selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Segenap Staf dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi.
4. Dosen-dosen Blu-staim beserta staf IT yang telah membantu proses penyelesaian skripsi ini.
5. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah memberikan perhatian, semangat dan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang dibuat ini, penulis sangat mengharapkan demi kesempurnaan pengembangan kedepan.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan mengunjungi website ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, September 2014

Penulis

Ariyanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
1.7. Jadwal Kegiatan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Analisa Sistem	9
2.1.4. Perancangan Sistem	10

2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1. Pengertian Informasi.....	10
2.2.2. Kualitas Informasi	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1. Sistem Informasi	11
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	11
2.4. Konsep Dasar Internet	12
2.4.1. Pengertian Intenet	12
2.4.2. Layanan Internet	13
2.5. Konsep Pemodelan Sistem	14
2.5.1. Data Flow Diagram	14
2.5.2. Flowchart	15
2.5.3. ERD(Entity Relationship Diagram)	17
2.6. Konsep Dasar Aplikasi Web	18
2.6.1. Pengertian Web	18
2.6.2. Pemrograman Web	20
2.6.3. Script Pemrograman	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1. Tinjauan Umum	28
3.1.1. Sejarah Singkat BLU-STAIM	28
3.1.2. Visi dan Misi BLU-STAIM	29
3.1.3. Struktur Organisasi BLU-STAIM	30
3.2. Analisis Sistem	31
3.2.1. Analisis SWOT	31
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.2.1. Kebutuhan Fungsional	34
3.2.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	35
3.2.3.3. Analisis Kelayakan Sistem	36
3.3. Perancangan Sistem	37
3.3.1. Perancangan Flowchart Sistem BLU-STAIM	38

3.3.2. Diagram Konteks	39
3.3.3. DFD Level 1	40
3.3.4. Perancangan Basis Data	41
3.3.5. Perancangan Antar Muka	49
3.3.5.1. Halaman Login User	51
3.3.5.2. Halaman Admin	51
3.3.5.3. Halaman Dosen	52
3.3.5.4. Halaman Mahasiswa	52
3.3.5.5. Halaman Home	53

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

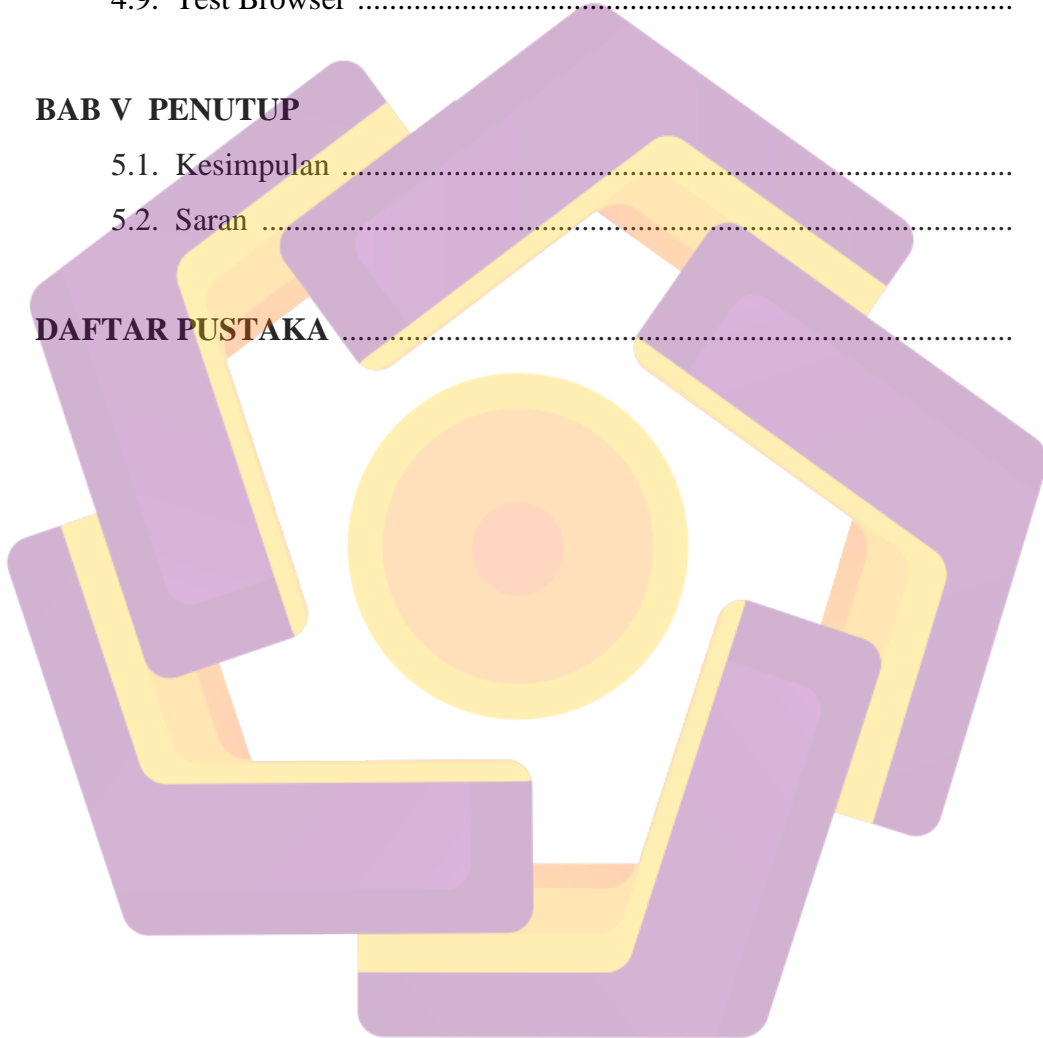
4.1. Pembuatan Database	54
4.1.1. Pembuatan Tabel	55
4.2. Implementasi dan Pembahasan Proses Data Admin	60
4.2.1. Login Admin	60
4.2.2. Olah Data Modul	62
4.2.3. Olah Data Template	64
4.2.4. Olah Data Download	66
4.2.5. Olah Data Menu Utama	68
4.2.6. Olah Data Jadwal Mengajar	68
4.2.7. Olah Data Banner	70
4.3. Implementasi dan Pembahasan Proses Data Informasi	72
4.3.1. Olah Data Berita	72
4.3.2. Olah Data Sekilas Info	75
4.3.3. Olah Data Hubungi	76
4.3.4. Olah Data Halaman Statis	77
4.4. Implementasi dan Pembahasan Proses Data Mahasiswa	78
4.4.1. Login Mahasiswa	79
4.4.2. Olah Data Mahasiswa	80
4.5. Implementasi dan Pembahasan Proses Data Dosen	81
4.5.1. Olah Data Users (Level Dosen)	

4.6. Implementasi dan Pembahasan Proses Data Pengunjung	84
4.6.1. Olah Data Penerimaan Mahasiswa Baru(PMB)	84
4.6.2. Olah Data Chat(mod_ym)	85
4.7. Implementasi dan Pembahasan Proses Tampil Sistem	86
4.8. Instalasi	89
4.9. Test Browser	91

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	92
5.2. Saran	93

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------------	----



DAFTAR TABEL

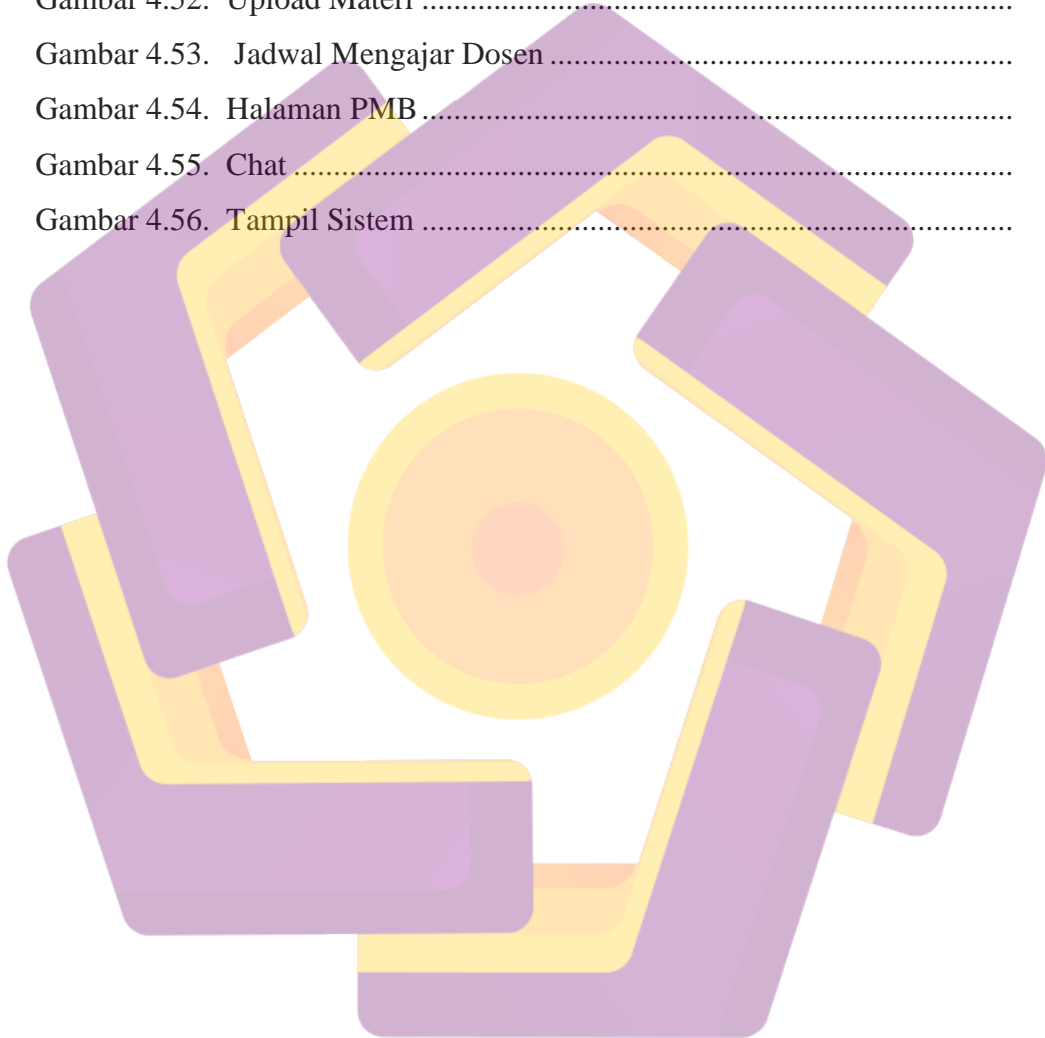
Tabel 1.1.	Jadwal Kegiatan Penelitian	6
Tabel 2.1.	Simbol DFD	14
Tabel 2.2.	Simbol Flowchart	15
Tabel 2.3.	Simbol ERD	17
Tabel 3.1.	Analisis SWOT	32
Tabel 3.5.	Users	42
Tabel 3.6.	Berita	42
Tabel 3.7.	Hubungi	43
Tabel 3.8.	Mod_ym	43
Tabel 3.9.	Banner	44
Tabel 3.10.	Main menu	44
Tabel 3.11.	Sub Menu	44
Tabel 3.12.	PMB	45
Tabel 3.13.	Tag	46
Tabel 3.14.	Sekilas Info	46
Tabel 3.15.	Download	46
Tabel 3.16.	Modul	47
Tabel 3.17.	HalamanStatis	47
Tabel 3.18.	Jadwal Mengajar	48
Tabel 3.19.	Template	48
Tabel 3.20.	Kategori	48
Tabel 4.1.	Test Browser	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Flowchart Sistem BLU-STAIM	38
Gambar 3.2.	Diagram Konteks	39
Gambar 3.3.	DFD Level 1 Admin	40
Gambar 3.4.	ERD	41
Gambar 3.5.	Struktur Halaman Admin	49
Gambar 3.6.	Struktur Halaman Dosen	50
Gambar 3.7.	Struktur Halaman Mahasiswa	50
Gambar 3.8.	Struktur Halaman Pengunjung	50
Gambar 3.9.	Halaman Login Admin	51
Gambar 3.10.	Halaman Admin	51
Gambar 3.11.	Halaman Dosen	52
Gambar 3.12.	Halaman Mahasiswa	52
Gambar 3.13.	Halaman Home	53
Gambar 4.1.	Database Blustaim	54
Gambar 4.2.	Tabel User	55
Gambar 4.3.	Tabel Berita	55
Gambar 4.4.	Tabel Mod_ym	56
Gambar 4.5.	Tabel Sekilas Info	56
Gambar 4.6.	Tabel Main Menu	56
Gambar 4.7.	Tabel Sub Menu	56
Gambar 4.8.	Tabel Download	57
Gambar 4.9.	Tabel PMB	57
Gambar 4.10.	Tabel Hubungi	58
Gambar 4.11.	Tabel Modul	58
Gambar 4.12.	Tabel Halaman Statis	58
Gambar 4.13.	Tabel Jadwal Mengajar	59
Gambar 4.14.	Tabel Template	59
Gambar 4.15.	Tabel Kategori	59

Gambar 4.16. Tabel Banner	60
Gambar 4.17. Tabel Tag	60
Gambar 4.18. Halaman Login Admin	61
Gambar 4.19. Halaman Admin	62
Gambar 4.20. Form Tambah Modul	63
Gambar 4.21. Form Edit Modul.....	64
Gambar 4.22. Form Hapus Modul	64
Gambar 4.23. Form Tambah Template	65
Gambar 4.24. Form Edit Template	65
Gambar 4.25. Form Aktifkan Template	66
Gambar 4.26. Olah Data Download.....	66
Gambar 4.27. Tambah Data Download.....	66
Gambar 4.28. Halaman Download	67
Gambar 4.29. Form Tambah Menu Utama	68
Gambar 4.30. Form Tampil Menu Utama.....	68
Gambar 4.31. Form Tambah Jadwal Mengajar	69
Gambar 4.32. Form Edit Jadwal Mengajar	69
Gambar 4.33. Form Hapus Jadwal Mengajar	70
Gambar 4.34. Form Tambah Banner.....	70
Gambar 4.35. Form Edit Banner	71
Gambar 4.36. Form Hapus Banner	71
Gambar 4.37. Tampil Banner	71
Gambar 4.38. Form Tambah Berita	72
Gambar 4.39. Form Edit Berita.....	73
Gambar 4.40. Form Hapus Berita	74
Gambar 4.41. Halaman Berita.....	74
Gambar 4.42. Tambah Sekilas Info.....	75
Gambar 4.43. Tampil Sekilas Info	75
Gambar 4.44. Halaman Contact	76
Gambar 4.45. Form Halaman Statis	77
Gambar 4.46. Tambah Halaman Statis	77

Gambar 4.47. Halaman Statis.....	78
Gambar 4.48. Login Mahasiswa	79
Gambar 4.49. Halaman Mahasiswa	80
Gambar 4.50. Control Panel Dosen.....	81
Gambar 4.51. Edit Data Dosen	82
Gambar 4.52. Upload Materi	83
Gambar 4.53. Jadwal Mengajar Dosen	83
Gambar 4.54. Halaman PMB	84
Gambar 4.55. Chat	85
Gambar 4.56. Tampil Sistem	86



INTISARI

Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan dan fasilitas yang lain. Untuk menunjang kegiatan akademik tersebut dibutuhkan teknologi informasi seperti pengolahan data akademik ataupun dalam penyajian informasi akademik secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang penyebaran informasinya masih secara non-computerisasi. Hal ini menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi. Demikian halnya yang terjadi pada BLU-STAIM (Badan Layanan Umum Sekolah Tinggi Agama Islam Madina) dan untuk menghadapi masalah tersebut aplikasi web merupakan salah satu alternatif terbaik yang dapat digunakan untuk menyediakan informasi yang cepat, lengkap dan akurat.

Batasan masalah penulisan skripsi ini adalah mengenai penerimaan mahasiswa baru, profil, berita, kegiatan Kampus dan informasi lainnya yang berkaitan dengan BLU-STAIM. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah survei langsung dan literatur. Software yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Notepad ++ 5.9.6.2, XAMPP 1.7.0, Mozilla Firefox 3.6.3 dan Firebug 1.7.3

Kata kunci : Website, Blu-Staim, Informasi, Promosi, PHP, PMB Online, pmb staimadina, stai madina.

ABSTRACT

In the institution's information systems aims for promotion or give a general overview of the relevant institution's profile and other facilities. To support academic activities such as information technology needs of data processing in the presentation of academic and academic information in a rapid, precise, accurate, and quality.

However, there are many educational institutions that spread information was a non-computerized. This causes some problems and obstacles, among which the information generated is less accurate because of frequent errors and the difficulty level is quite high. Such was the case in BLU-STAIM (Badan Layanan Umum Sekolah Tinggi Agama Islam Madina) and to deal with, the web application is one of the best alternatives that can be used to provide a rapid, complete and accurate.

Extent of the problem is the writing of new admissions, profiles, news, campus events, and other information related to the BLU-STAIM. Data collection methods used were direct surveys and literature. Software used to construct this system is Notepad + + 5.9.6.2, XAMPP 1.7.0, Mozilla Firefox 3.6.3 and Firebug 1.7.3

Keywords: *Website, Blu-staim, Information, Promotion, PHP, PMB Online, pmb staimadina, stai madina.*