

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
TINGGI THEOLOGIA NAZARENE INDONESIA (STTNI) SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Daniel Widiyanto

08.12.2812

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
TINGGI THEOLOGIA NAZARENE INDONESIA (STTNI) SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

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



disusun oleh

Daniel Widiyanto

08.12.2812

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
TINGGI THEOLOGIA NAZARENE INDONESIA (STNI) SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Daniel Widiyanto

(08.12.2812)

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 9 Januari 2014

Dosen Pembimbing,



M. Kudyanto Arief, MT

NIK 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
TINGGI THEOLOGIA NAZARENE INDONESIA (STTNI) SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Daniel Widiyanto

(08.12.2812)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

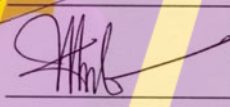
M. Rudvanto Arief, MT
NIK190302098



Pandan P. Purwacandra, M.Kom
NIK 190302190



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK 190302105



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Januari 2014



KETUA STTNI AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini 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, 14 Januari 2014

Daniel Widiyanto
NIM : 08.12.2812

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ✚ Tuhan Yesus
- ✚ Indonesia
- ✚ Ayah dan Ibu tercinta
- ✚ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ✚ Bapak Rudyanto Arief, MT. selaku pembimbing skripsi saya, Terima kasih telah meluangkan waktunya untuk membimbing dalam menyusun skripsi.
- ✚ Sekolah Tinggi Theologia Nazarene Indonesia yang telah memberi izin saya melakukan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
- ✚ Untuk semua teman-teman *Fire Generation* di jogja secara khusus dan di seluruh Indonesia secara umumnya.
- ✚ Semua teman seperjuangan (KELAS B'08) terima kasih atas doanya.

MOTTO

“tidak hidup dari fakta lapangan, tapi dari janji Tuhan”

“lakukan yang terbaik, Tuhan akan lakukan bagianNya”

“Hidup benar lebih baik dari hidup sukses”

“Think RIGHT, Speak RIGHT, Act RIGHT”

“selalu belajar, tidak pernah berhenti belajar, karena hal besar selalu dimulai dari hal kecil”



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus yang selalu memberikan kasih karunia dan perlindungan kepada saya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi berjudul *Pembuatan Sistem Informasi berbasis Web pada Sekolah Tinggi Theologia Nazarene Indonesia (STTNI) sebagai Media Informasi dan Promosi*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

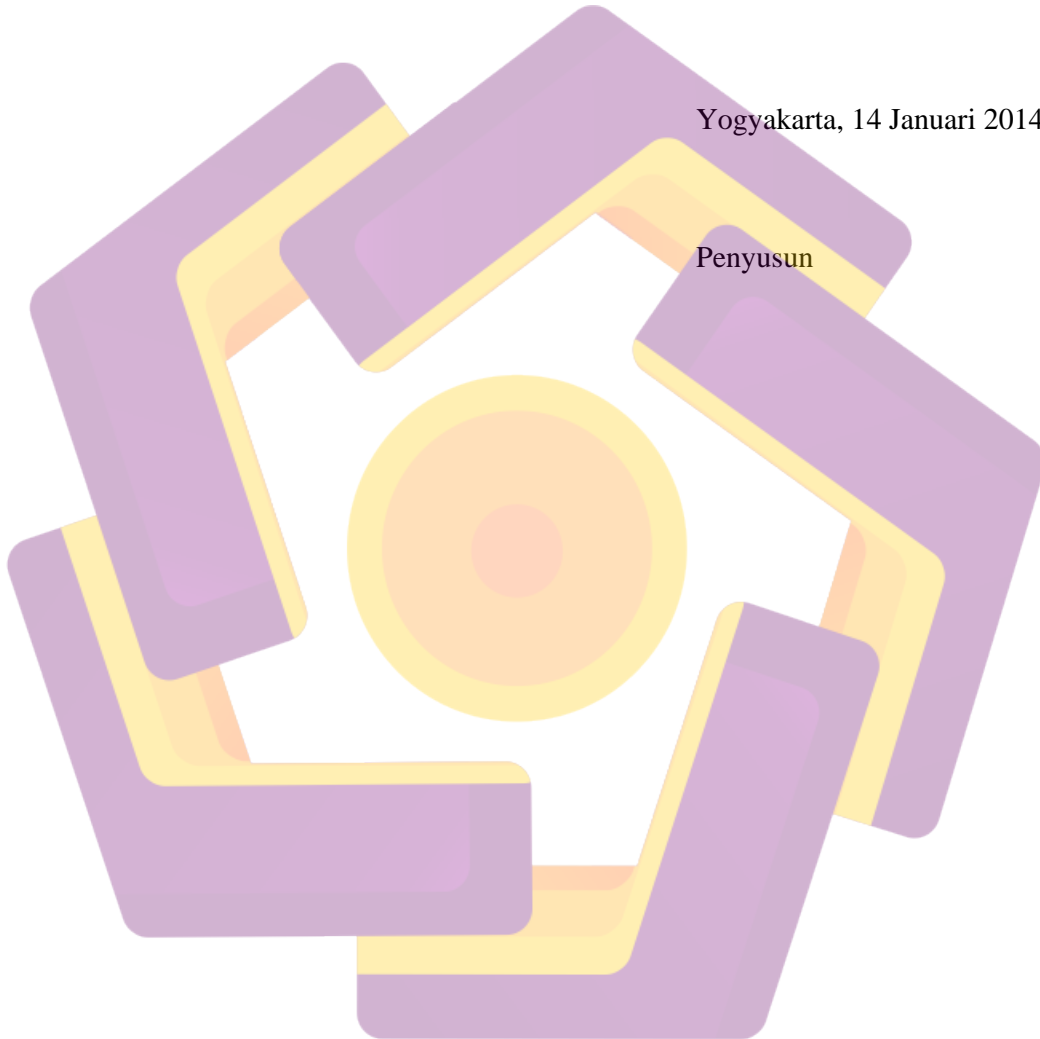
1. Bapak Prof. Dr. H.M. Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Rudyanto Arief, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Teman-teman S1 SI B '08 dan teman-teman yang ada di amikom.
5. Teman-teman Fire Generation yang selalu mendukung saya setiap waktu

Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu demi satu.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penyusun , skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 14 Januari 2014

Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.1 Definisi Sistem.....	11
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Definisi Informasi	13
2.2.2 Kualitas Informasi.....	14
2.3 Konsep Dasar Promosi.....	15
2.3.1 Definisi Promosi.....	15

2.3.2 Tujuan Promosi.....	15
2.4 Konsep Dasar Internet.....	16
2.4.1 Internet.....	15
2.4.2 Sejarah internet..	16
2.4.1 World Wide Web.	17
2.5 Pemrograman Web.....	16
2.4.1 Client Side Scripting.	17
2.4.2 Server Side Scripting..	18
2.4.1 HTML.....	20
2.4.2 PHP..	21
2.4.1 CSS.....	22
2.6 Konsep Database.....	22
2.4.1 Definisi Database.....	22
2.4.2 Kegunaan Database..	23
2.4.1 Paket Bahasa.....	24
2.4.2 Entity Relationship Diagram.....	26
2.4.1 Normalisasi.....	26
2.7 Desain Sistem.....	27
2.4.1 Flowchart.....	28
2.4.2 DFD.....	29
2.8 Software yang digunakan.....	31
2.4.1 Adobe Dreamweaver.....	31
2.4.2 XAMPP.....	33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.2 Analisis Sistem.....	37
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	37
3.2.3 Analisis PIECES.....	38
3.2.4 Solusi Sistem.....	41
3.2.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.6 Studi Kelayakan..	44

3.3 Perancangan Sistem.....	52
3.2.1 Flowchart.....	52
3.2.2 DFD.....	53
3.2.3 HIPO.....	60
3.4 Perancangan Basis Data.....	68
3.3.1 ERD.....	68
3.3.2 Relasi antar table.....	70
3.3.3 Struktur table.....	72
3.5 Perancangan Antar Muka.....	77
3.5.1 Desain Halaman dan Navigasi.....	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem.....	108
4.1.1 Pembuatan Database.....	108
4.1.2 Pembuatan Program.....	113
4.1.3 Tahap Pengujian.....	126
4.2 Pemilihan dan pelatihan Personil.....	132
4.3 Manual Program.....	133
4.6.1 Halaman Interface Pengunjung.....	133
4.6.2 Halaman Admin.....	140
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	148
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	150
5.2 Saran.....	150
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Client Side Scripting.....	19
Gambar 2.2 Arsitektur Server Side Scripting.....	20
Gambar 2.3 Notasi DFD.....	31
Gambar 2.4 Halaman Kerja Dreamweaver.....	33
Gambar 3.1 Rancangan Flowchart Sistem Informasi STTNI.....	52
Gambar 3.2 Diagram Konteks	53
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang Proses.....	54
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	55
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.....	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 4	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5	58
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6.....	58
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7.....	59
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8.....	59
Gambar 3.13 Diagram Data Admin.....	60
Gambar 3.14 Diagram Data Konten	61
Gambar 3.15 Diagram Data Kategori Konten	62
Gambar 3.16 Diagram Data Berita	63
Gambar 3.17 Diagram Data Dosen	64
Gambar 3.18 Diagram Data Info Kampus	65
Gambar 3.19 Diagram Data Jurusan	66
Gambar 3.20 Diagram Data Pendaftar	67
Gambar 3.21 Rancangan ERD	69
Gambar 3.22 Relasi antar tabel	70
Gambar 3.23 Relasi antar tabel	71
Gambar 3.24 Struktur Navigasi Halaman Utama Website STTNI	78
Gambar 3.25 Struktur Navigasi Halaman Admin Website STTNI	79

Gambar 3.26 Perancangan halaman index	80
Gambar 3.27 Perancangan halaman konten profil	81
Gambar 3.28 Perancangan Halaman konten akademik	82
Gambar 3.29 Perancangan Halaman konten Dosen	83
Gambar 3.30 Halaman konten Fasilitas	84
Gambar 3.31 Perancangan Halaman konten Kemahasiswaan	85
Gambar 3.32 Perancangan Halaman konten PMB	86
Gambar 3.33 Perancangan halaman login admin	87
Gambar 3.34 Perancangan Halaman admin	87
Gambar 3.35 Perancangan Halaman manajemen konten	88
Gambar 3.36 Perancangan Halaman manajemen admin	89
Gambar 3.37 Perancangan Halaman manajemen info kampus	90
Gambar 3.38 Perancangan Halaman manajemen berita	91
Gambar 3.39 Perancangan Halaman manajemen dosen	92
Gambar 3.40 Perancangan Halaman manajemen pendaftaran	93
Gambar 3.41 Perancangan Halaman detail pendaftar	94
Gambar 3.42 Perancangan Halaman Form Input data Konten	95
Gambar 3.43 Perancangan Halaman Form Input data Konten kategori	96
Gambar 3.44 Perancangan Halaman Form Input data admin	97
Gambar 3.45 Perancangan Halaman Form Input data Jurusan	98
Gambar 3.46 Perancangan Halaman Form Input data Info Kampus	99
Gambar 3.47 Perancangan Halaman Form Input data Berita	100
Gambar 3.48 Perancangan Halaman Form Input data Dosen	101
Gambar 3.49 Perancangan Halaman Form edit konten	102
Gambar 3.50 Perancangan Halaman Form edit admin	103
Gambar 3.51 Perancangan Halaman Form edit jurusan	104
Gambar 3.52 Perancangan Halaman Form edit info kampus	105
Gambar 3.53 Perancangan Halaman Form edit berita dan event	106
Gambar 3.54 Perancangan Halaman Form edit dosen.....	107
Gambar 4.1 Tampilan membuat database.....	109
Gambar 4.2 Tampilan membuat database	109

Gambar 4.3 Tampilan Tabel Admin.....	110
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Berita.....	110
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Dosen.....	111
Gambar 4.6 Tampilan tabel info kampus.....	111
Gambar 4.7 Tampilan tabel jurusan.....	111
Gambar 4.8 Tampilan tabel konten.....	112
Gambar 4.9 Tampilan tabel konten kategori.....	112
Gambar 4.10 Tampilan tabel pendaftaran.....	113
Gambar 4.11 Tampilan halaman utama untuk pengunjung.....	116
Gambar 4.12 Tampilan halaman untuk admin.....	118
Gambar 4.13 Pengujian login.....	129
Gambar 4.14 Pengujian menu utama halaman admin.....	129
Gambar 4.15 Pengujian tambah info kampus.....	130
Gambar 4.16 Pengujian info kampus di halaman utama.....	131
Gambar 4.17 Pengujian info kampus.....	131
Gambar 4.18 Pengujian edit info kampus.....	131
Gambar 4.19 Tampilan halaman utama.....	133
Gambar 4.20 Tampilan visi dan misi STTNI.....	134
Gambar 4.21 Tampilan profil STTNI.....	134
Gambar 4.22 Tampilan sejarah STTNI.....	135
Gambar 4.23 Tampilan struktur organisasi STTNI.....	135
Gambar 4.24 Tampilan sambutan ketua yayasan.....	136
Gambar 4.25 Tampilan halaman akademik.....	136
Gambar 4.26 Tampilan profil dosen.....	137
Gambar 4.27 Tampilan organisasi mahasiswa.....	137
Gambar 4.28 Tampilan fasilitas	138
Gambar 4.29 Tampilan form pendaftaran.....	138
Gambar 4.30 Tampilan info akademik di halaman utama.....	139
Gambar 4.31 Tampilan berita.....	139
Gambar 4.32 Tampilan form login.....	140
Gambar 4.33 Tampilan menu utama admin.....	140

Gambar 4.34 Tampilan list konten.....	141
Gambar 4.35 Tampilan form input konten.....	141
Gambar 4.36 Tampilan form edit konten.....	142
Gambar 4.37 Tampilan form input kategori konten.....	142
Gambar 4.38 Tampilan list info akademik.....	143
Gambar 4.39 Tampilan form input info akademik.....	143
Gambar 4.40 Tampilan form edit info akademik.....	143
Gambar 4.41 Tampilan list berita dan event.....	144
Gambar 4.42 Tampilan form input berita dan event.....	144
Gambar 4.43 Tampilan form edit berita dan event.....	145
Gambar 4.44 Tampilan list dosen.....	145
Gambar 4.45 Tampilan form input dosen	146
Gambar 4.46 Tampilan form edit dosen.....	146
Gambar 4.47 Tampilan list jurusan.....	147
Gambar 4.48 Tampilan form input jurusan.....	147
Gambar 4.49 Tampilan edit jurusan.....	147
Gambar 4.50 Tampilan data calon mahasiswa baru.....	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perintah DDL.....	26
Tabel 2.2 Perintah DML.....	26
Tabel 2.3 Simbol Flowchart.....	29
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.2 Tabel Kelayakan.....	52
Tabel 3.3 Tabel Struktur Tabel Admin.....	72
Tabel 3.4 Tabel Struktur Tabel Berita.....	72
Tabel 3.5 Tabel Struktur Tabel Dosen.....	72
Tabel 3.6 Tabel Struktur Tabel Info Kampus.....	73
Tabel 3.7 Tabel Struktur Tabel Jurusan.....	74
Tabel 3.8 Tabel Struktur Tabel Pendaftaran.....	74
Tabel 3.9 Tabel Struktur Tabel Konten.....	76
Tabel 3.10 Tabel Struktur Tabel Kategori Konten.....	76
Tabel 4.1 Tabel Hasil Uji Coba Modul.....	132

INTISARI

Pembuatan sistem informasi ini bertujuan untuk menerapkan sistem informasi berbasis web di Sekolah Tinggi Theologia Nazarene Indonesia (STTNI) sehingga dapat meningkatkan kualitas dalam publikasi mengenai Sekolah Tinggi Theologia Nazarene Indonesia (STTNI) itu beserta dengan karya-karya mahasiswa dan untuk meningkatkan kinerja sumber daya manusia. Diperlukan juga pelatihan bagi pihak yang akan terlibat dalam penggunaan website ini agar tidak ada penyalahgunaan dalam pengoperasiannya.

Pembuatan sistem informasi berbasis web ini meliputi tahapan pengidentifikasian tentang web, penginisiasian dan perencanaan langkah-langkah apa yang harus dilaksanakan, penganalisisan yang mendeskripsikan tentang sistem saat ini yang sedang berjalan dan rekomendasi umum bagaimana memperbaiki, meningkatkan atau mengganti sistem yang sedang berjalan, pembuatan desain yang sesuai dengan apa yang ditujukan, pengimplementasian dengan beberapa hal yaitu coding, testing, instalasi dan akan menghasilkan output, dan pengembangan serta perbaikan dari sistem itu.

Simulasi sistem ini diharapkan dapat menghasilkan suatu perencanaan dan fungsi yang lebih optimal bagi Sekolah Tinggi Theologia Nazarene Indonesia (STTNI). Selain itu, dihasilkan pula berbagai laporan mengenai informasi-informasi yang dapat meningkatkan kualitas Sekolah Tinggi Theologia Nazarene Indonesia (STTNI) dan peningkatan sumber daya manusia yang lebih handal.

Kata kunci : *website, sistem informasi , analisis.*

ABSTRACT

Making this information system aims to implement web-based information systems in the College of Theology Nazarene Indonesia (STTNI) so as to improve the quality in the publication of the College of Theology Nazarene Indonesia (STTNI) that along with the works of students and to enhance the performance of human resources. It is also necessary training for those who will be involved in the use of the website is that there are no abuses in the operation.

Making web-based information system includes the identification phase of the web, initiation and planning what steps should be carried out, analyzing a description of the current system is running and general recommendations how to repair, improve or replace the current system, the design that according to what is intended, the implementation of a few things: coding, testing, installation and will produce output, and the development and improvement of the system.

The simulation system is expected to produce a plan and a more optimal for Indonesia Nazarene College of Theology (STTNI). In addition, also produced reports of information that can improve the quality of the Nazarene College of Theology Indonesia (STTNI) and human resource more reliable.

Keywords : *website, information system, analysis.*

