

**SISTEM ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SMA NEGERI 1 LASALIMU**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ruslin La Musu**

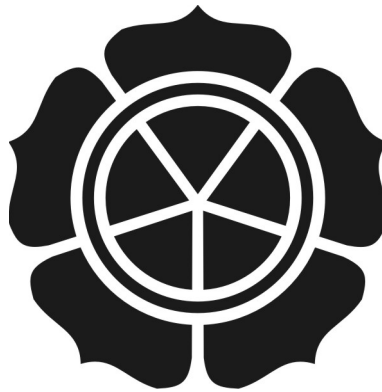
**07.11.1639**

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

**SISTEM ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SMA NEGERI 1 LASALIMU**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ruslin La Musu**

**07.11.1639**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SMA NEGERI 1 LASALIMU**

yang dipersiapkan dan di susun oleh

**Ruslin La Musu**

**07.11.1639**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 03 Juni 2013

Dosen Pembimbing,



**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK. 190302052**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SMA NEGERI 1 LASALIMU**

Yang di persiapkan dan di susun oleh

**Ruslin La Musu**  
07.11.1639

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Andi Sunyoto, M.Kom**  
NIK. 190302052

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
NIK. 190302047

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Juni 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 20 Juni 2013

Ruslin La Musu  
NIM. 07.11.1639

## MOTTO

*“Ya, Rabb-ku, tambahkanlah ilmu pengetahuan kepadaku”*

(QS. Thaahaa: 114)

*“Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu”*

(QS. Al Baqarah: 45)

*“Dialah yang menciptakan manusia. Dia mengajari pandai memisahkan mana yang benar dan mana yang batil”*

(QS. Ar Rahman: 3-4)

*“Ya Allah, berikanlah manfaat kepadaku atas apa yang telah Engkau ajarkan kepadaku dan ajarkanlah kepadaku apa yang bermanfaat bagiku, serta tambahkanlah ilmu kepadaku.”*

(HR. At-Tirmidzi)

*“Memecahkan masalah itu sulit, Mengenal masalah jauh lebih sulit, Tetapi menemukan masalah jauh lebih sulit”*

(Albert Einstein)

## PERSEMBAHAN

1. Sembah sujudku kepada ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan ridho-NYA kepada kita semua.
2. kupersembahkan karya kecil ini untuk kedua orang tua ku, Ayahanda Lamusu dan Ibunda tercinta Suriyati, dengan do'a yang selalu mengiringi langkahku. semoga Allah SWT selalu melindungi dan menyayangi keduanya.
3. Adikku Faisal La Musu dan Saharudin La Musu yang selalu memberikan do'a, semangat serta senyuman setiap hari kepadaku, aku bangga sama kalian berdua.
4. Segenap Keluarga Besar F-3 Terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan bantuannya. aku bangga sama kalian semua.
5. Seseorang disana yang selalu memberikan kasih sayang dan semangat kepadaku, terima kasih semangatmu memberikan motivasi kepadaku untuk terus maju.
6. Karyawan Inul Vizta Family KTV Jogjakarta Khususnya pada divisi IT, terima kasih atas dukungannya.
7. Teman-teman Terbaik aku S1-TI-Kelas D, Kalian semua luar biasa, almamaterku di manapu berada "Salam Perjuangan".

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena limpahan rahmat dan hidayah-Nya lah Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Analisis dan Perancangan Website SMA NEGERI 1 LASALIMU”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di STMIK Amikom Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tentu tidak lepas dari dukungan, motivasi, bantuan, arahan dan bimbingan yang sangat besar dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini, dengan rendah hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis selama menempuh studi di STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang banyak memberikan petunjuk, pengarahan dan masukan yang berguna dalam penyusunan skripsi ini.
4. Segenap dosen dan staf pengajar di Jurusan Teknik Informatika yang selama ini telah mendidik dan memberikan ilmu serta pengetahuan bagi penulis.
5. Segenap guru, siswa/siswi, para staf di SMA NEGERI 1 LASALIMU yang selama ini telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Teman – teman yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.



Di dalam penyusunan dan penyajian makalah ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan. Maka dari itu, Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari semua pembaca yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan skripsi selanjutnya. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, sehingga dapat memberikan wawasan yang lebih dan berfikir rasional terutama dalam bidang IT. Akhirnya, Penulis mohon maaf dan pada Allah SWT kami mohon ampun.

Yogyakarta, 20 Juni 2013

**Penulis**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Maksud dan Tujuan.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	4
1.6    Metode Penelitian.....	4
1.7    Sistematika Penulisan.....	5
1.8    Rencana Kegiatan.....	7
<b>BAB II     DASAR TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1    Gambaran Umum Perancangan Website SMA Neg.1 Lasalimu.....	8
2.2    Teori Pemrograman Web.....	9
2.2.1    Komponen Web.....	13
2.2.2    Fase Pemrograman Web.....	16
2.3    Basis Data.....	17

2.3.1	Pengertian Basis Data.....	17
2.3.2	Sistem Manajemen Basis Data (DBMS).....	17
2.3.3	Arsitektur Sistem Basis Data.....	18
2.3.4	Struktur Sistem Basis Data.....	19
2.3.5	Tehnik Normalisasi.....	20
2.3.5.1	Field/Atribut Kunci.....	20
2.3.5.2	Ketergantungan Fungsi (Fungsional dependency).....	22
2.3.6	Bentuk – Bentuk Normalisasi.....	22
2.3.7	Diagram Alur Data (DAD) atau Data Flow Diagram (DFD).....	24
2.4	UML (Unified Modeling Language).....	26
2.4.1	Pengertian UML.....	26
2.4.2	Use Case Diagram.....	26
2.4.3	Sequence Diagram.....	28
2.4.4	Class Diagram.....	29
2.5	Software Yang Digunakan.....	30
2.5.1	Adobe Dreamweaver cs6.....	30
2.5.2	Apache.....	31
2.5.3	PHP (Hypertext Preprocessor).....	33
2.5.4	MySQL.....	34
2.5.5	HTML (Hypertext Markup Language).....	36
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>40</b>
3.1	Analisis Sistem.....	40
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.2.1	Analisis Perangkat Keras.....	41
3.2.2	Analisis Perangkat Lunak.....	41
3.2.3	Data Masukan (Input).....	42
3.2.4	Data Keluaran (Output).....	42
3.2.5	Fungsi (Method).....	43
3.2.6	Antarmuka Pengguna (User Interface).....	43
3.2.7	Kebutuhan Fungsional.....	43
3.3	Perancangan Sistem.....	44

3.3.1	Aktor dan Aktifitas.....	44
3.3.2	Use Case Diagram.....	45
3.3.2.1	Use Case Diagram User (User Client).....	46
3.3.2.2	Use Case Diagram Admin.....	47
3.3.3	Squence Diagram .....	48
3.3.4	Class Diagram .....	49
3.3.5	Rancangan Basis Data .....	50
3.4	Rancangan Antar Muka User .....	59
3.5	Rancangan Antar Muka Admin.....	68
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>77</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	77
4.1.1	Implementasi Basis Data .....	78
4.2	Manual Program Website SMA N 1 Lasalimu .....	83
4.2.1	Halaman Website .....	84
4.2.2	Halaman Administrator .....	100
4.3	Konversi Sistem.....	130
4.4	Uji Coba Aplikasi .....	131
4.4.1	Pengetesan Website SMA N 1 Lasalimu.....	131
4.4.2	Uji Coba Black Box .....	132
4.4.3	Uji Coba White Box .....	134
4.5	Instalasi Program .....	135
4.5.1	Instalasi Program Offline (Local Area).....	135
4.5.2	Instalasi Program Online .....	136
4.5.2.1	Mekanisme Upload.....	136
4.5.2.2	Web Hosting.....	137
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>138</b>
5.1	Kesimpulan.....	138
5.2	Saran .....	138
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>140</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	7
Tabel 2.1 DDL (Data Definition Language) .....	35
Tabel 2.2 DML (Data Manipulation Language).....	36
Tabel 2.3 Tag – Tag HTML .....	37
Tabel 3.1 Rancangan Tabel User.....	55
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Modul.....	56
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Kategori.....	57
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Berita.....	57
Tabel 3.5 Use Rancangan Tabel Tag.....	58
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Main Menu .....	58
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Agenda.....	58
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Halaman Statis.....	59
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Black Box .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbedaan Web Statis dan Web Dinamis.....	11
Gambar 2.2 Arsitektur Web .....	16
Gambar 2.3 Arsitektur Sistem Basis Data.....	19
Gambar 2.4 Model Use Case Diagram .....	27
Gambar 2.5 Model Squence Diagram.....	28
Gambar 2.6 Model Class Diagram .....	29
Gambar 2.7 Area Kerja Adobe Dreamweaver cs6 .....	30
Gambar 2.8 Apache Install Service .....	31
Gambar 3.1 Use Case Diagram User Client.....	47
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin Web .....	48
Gambar 3.3 Squence Diagram Website .....	49
Gambar 3.4 Class Diagram Website.....	50
Gambar 3.5 Bentuk Tidak Normal .....	51
Gambar 3.6 Bentuk Normal Pertama.....	52
Gambar 3.7 Bentuk Normal Kedua .....	53
Gambar 3.8 Bentuk Normal Ketiga .....	54
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel .....	55
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Home.....	60
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Profil.....	61
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Visi dan Misi .....	62
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Struktur Organisasi .....	63
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Agenda .....	64
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Berita .....	65
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Download .....	66
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Galeri Foto.....	67
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Hubungi Kami .....	68
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Login .....	69
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tampil Admin.....	69
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tampil User.....	70

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Modul .....	70
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Profil.....	71
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Kategori.....	71
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Berita .....	72
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Komentar.....	72
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Download .....	73
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Hubungi Kami .....	73
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Sekilas Info .....	74
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Galeri Foto.....	74
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Menu Utama .....	75
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Agenda .....	75
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Statis.....	76
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Album.....	76
Gambar 4.1 Membuat Databases dbsma.....	78
Gambar 4.2 Tabel User dan Admin .....	79
Gambar 4.3 Tabel Berita .....	79
Gambar 4.4 Tabel Modul .....	80
Gambar 4.5 Tabel Agenda .....	80
Gambar 4.6 Tabel Tag .....	80
Gambar 4.7 Tabel Kategori.....	81
Gambar 4.8 Tabel Halaman Statis .....	81
Gambar 4.9 Tabel Main Menu .....	81
Gambar 4.10 Tabel Sub Menu.....	82
Gambar 4.11 Tabel Galeri.....	82
Gambar 4.12 Tabel Polling .....	82
Gambar 4.13 Tabel Sekilas Info .....	83
Gambar 4.14 Tabel Hubungi .....	83
Gambar 4.15 Halaman Home/Beranda .....	84
Gambar 4.16 Halaman Profil.....	88
Gambar 4.17 Halaman Visi dan Misi .....	89
Gambar 4.18 Halaman Struktur Organisasi .....	90

Gambar 4.19 Halaman Agenda .....	91
Gambar 4.20 Halaman Berita .....	93
Gambar 4.21 Halaman Download .....	95
Gambar 4.22 Halaman Galeri Foto.....	96
Gambar 4.23 Halaman Hubungi Kami .....	98
Gambar 4.24 Halaman Tampilan Login Administrator.....	100
Gambar 4.25 Halaman Tampilan Login Admin Error.....	102
Gambar 4.26 Halaman Home Administrator .....	102
Gambar 4.27 Halaman Manajemen User .....	105
Gambar 4.28 Halaman Modul .....	107
Gambar 4.29 Halaman Profil.....	109
Gambar 4.30 Halaman Visi dan Misi .....	110
Gambar 4.31 Halaman Struktur Organisasi .....	112
Gambar 4.32 Halaman Agenda .....	114
Gambar 4.33 Halaman Berita .....	116
Gambar 4.34 Halaman Download .....	118
Gambar 4.35 Halaman Galeri Foto.....	120
Gambar 4.36 Halaman Hubungi Kami .....	122
Gambar 4.37 Halaman Kategori.....	123
Gambar 4.38 Halaman Menu Utama .....	124
Gambar 4.39 Halaman Komentar .....	126
Gambar 4.40 Halaman Sekilas Info.....	127
Gamabr 4.41 Halaman Polling .....	129
Gambar 4.42 Control Panel XAMPP.....	136



## INTISARI

Pemrograman aplikasi Website merupakan aplikasi berbasis web yang dibuat sebagai media informasi pada SMA Negeri 1 Lasalimu. website ini memungkinkan pengunjung dapat melihat profil sekolah, struktur organisasi, fasilitas serta visi dan misi. sejauh ini perkembangan website sekolah semakin bermunculan, banyak sekolah-sekolah yang terus bersaing untuk mempercantik tampilan websitenya, baik dari segi pemberian informasi dengan tampilan-tampilan menarik serta meningkatkan fasilitas-fasilitas serta tambahan fitur-fitur sebagai pelengkap dari website itu sendiri.

Pemanfaatan teknologi informasi sebagai media promosi sekolah yang baru beberapa tahun diresmikan sebagai sekolah negeri, menjadi nilai plus tersendiri, dari beberapa penelitian yang bisa di tinjau bisa jadi SMA Negeri 1 Lasalimu merupakan SMA Negeri pertama di Kabupaten Buton yang memiliki website resmi sekolah, hal ini yang menjadi kelebihan dari website ini sendiri. Rancangan website ini juga nantinya sebagai media pembelajaran bagi siswa, guru serta staf-staf pada SMA N 1 Lasalimu karena akan dilengkapi dengan fitur-fitur seperti download, agenda, serta berita.

Disamping itu pula, penulis menyadari bahwa dari aplikasi website yang di buat masih terdapat banyak kekurangan dari segi penyampaian informasi serta belum lengkapnya fitur-fitur yang di butuhkan pada website ini, oleh karena itu saran dan kritik dari user/pengunjung website SMA Negeri 1 Lasalimu sangat di perlukan guna untuk pengembangan website ini kedepan.

**Kata Kunci:** SMA, Pendidikan, Teknologi, Sekolah, Lasalimu, Buton.

## ABSTRACT

*Website application programming is a web-based application that is created as medium of information on SMA Negeri 1 Lasalimu. This website allows visitors to view the school's profile, organizational structure, facilities as well as the vision and mission.*

*Utilization of information technology for promoting the new school opened several years as a public school, be a plus, of some accurate that could in the review could be SMA SMA Negeri 1 Lasalimu is the first in Buton school official who has a website, it is the the advantages of the website it self.*

*Besides that, the authors realized that from the application that created the website, there are still many shortcomings in terms of the delivery of information and incomplete features that are in need on this website, therefore the suggestions and criticisms of users / visitors of SMA Negeri 1 Lasalimu very in need in order for the future development of this website.*

**KeyWords:** *High School, Education, Technology, Education, Lasalimu, Buton.*

