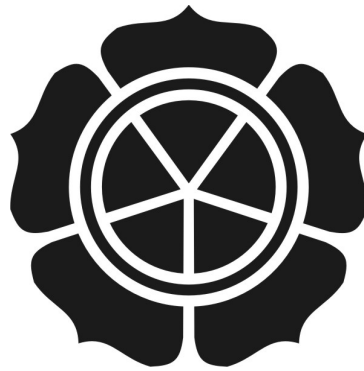


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI SISWA BERBASIS  
WEBSITE DI SMA SANTA MARIA REMBANG**

**(Studi Kasus : SMA Santa Maria Rembang)**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Ganang Roga Atgira**

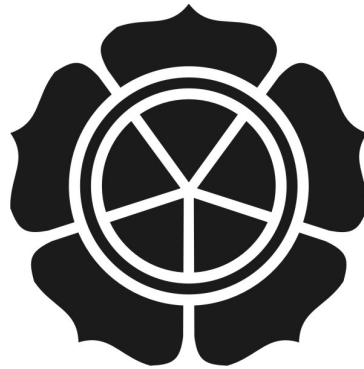
**09.12.3849**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI SISWA BERBASIS  
WEBSITE DI SMA SANTA MARIA REMBANG  
(Studi Kasus : SMA Santa Maria Rembang)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat arjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi

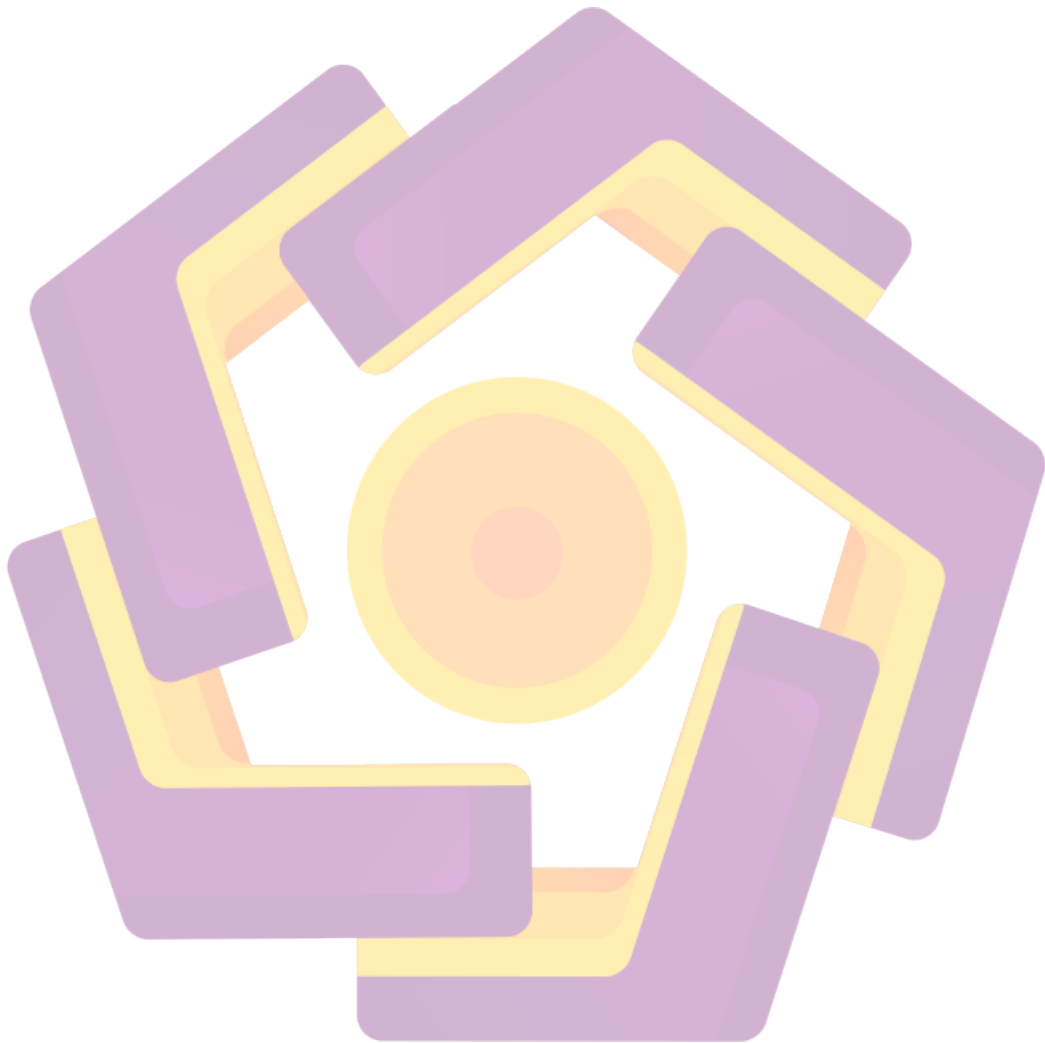


disusun oleh :

**Ganang Roga Atgira**

**09.12.3849**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**



**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI SISWA BERBASIS  
WEBSITE DI SMA SANTA MARIA REMBANG  
(Studi Kasus: SMA Santa Maria Rembang)**

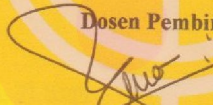
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ganang Roga Atgira**

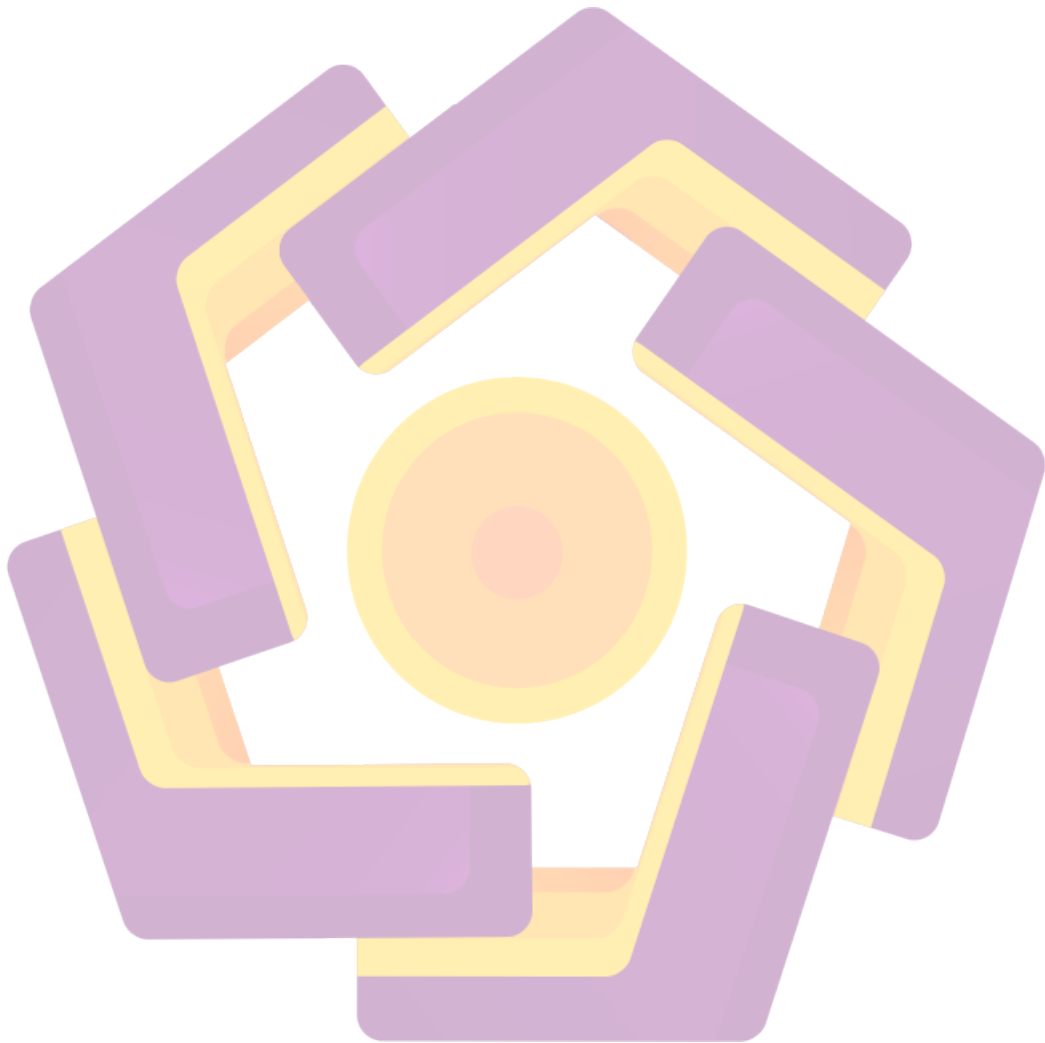
**09.12.3849**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 November 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Ema Utami, Dr., S. Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**



**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI SISWA BERBASIS  
WEBSITE DI SMA SANTA MARIA REMBANG  
(Studi Kasus: SMA Santa Maria Rembang)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ganang Roga Atgira**

**09.12.3849**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

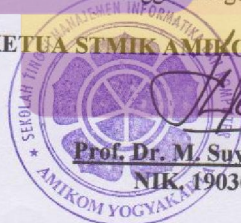
**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
NIK. 190302096

**Ema Utami, Dr., S. Si, M.Kom**  
NIK. 190302098

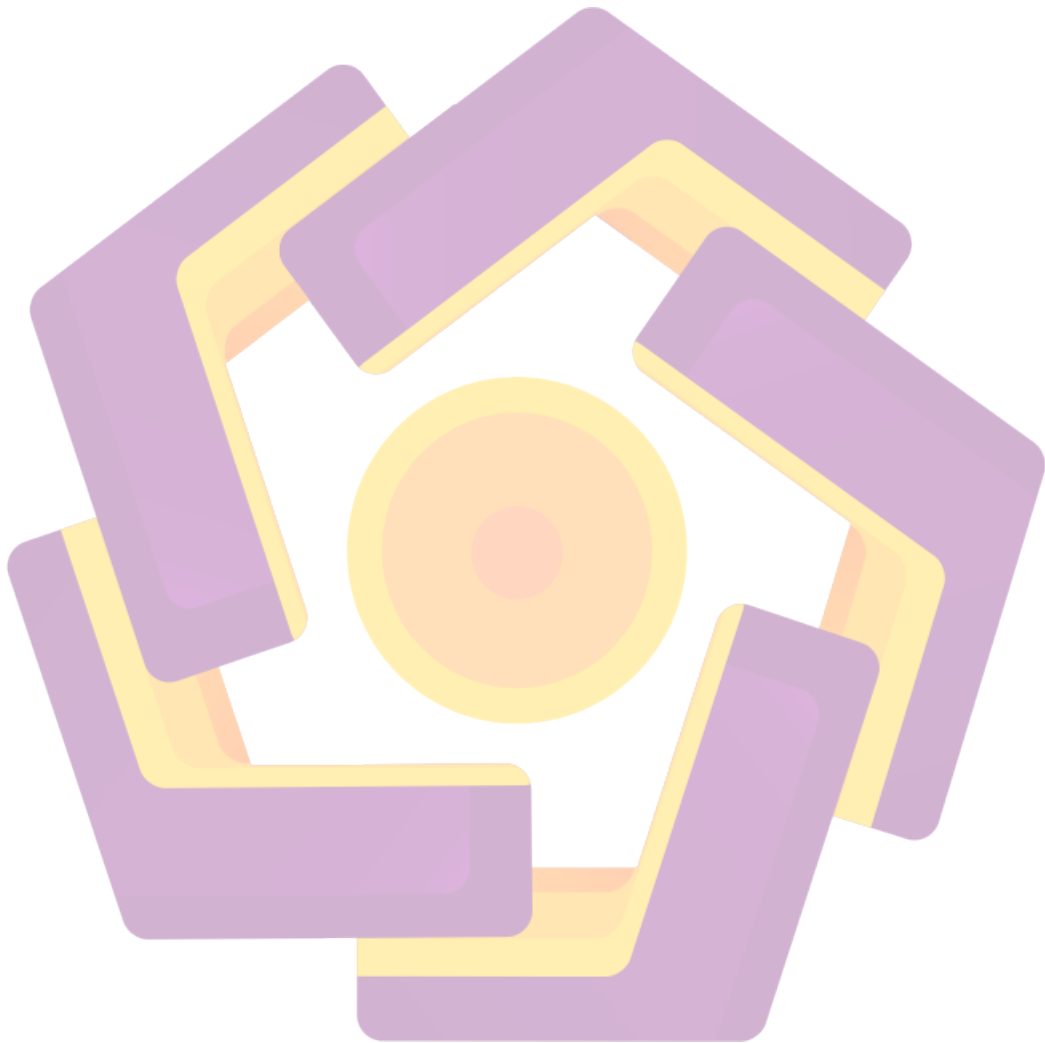
**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Agustus 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, 23 Juli 2013

**Ganang Roga Atgira**

**09.12.3849**



## HALAMAN MOTTO

”.....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya.” (Q.S Yusuf : 86)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11).

”Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas'ud)

“Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang”  
( William J. Siegel )

“Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu; seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan”

(Tom Bodett)

“Perbuatan-perbuatan salah adalah biasa bagi manusia, tetapi perbuatan pura-pura

itulah sebenarnya yang menimbulkan permusuhan dan pengkhianatan”  
(Johan Wolfgang Goethe)

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT yang jug melimpahkan banyak kebahagiaan dan kemudahan dalam hidup ini dan juga dalam mengerjakan skripsi ini.
- ❖ Bapak dan Ibu yang tak pernah putus mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untukku.
- ❖ Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.KomSelaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
- ❖ Semua pihak sekolah SMA Santa Maria Rembang yang telah memberi kelancaran dalam menjalankan skripsi ini

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Sarjana Sastra 1 pada jurusan Sistem Informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ucapan terima kasih penulis kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
3. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
4. Teman-teman Saya semasa kuliah.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini jauh dari sempurna, maka penulis berharap agar semua pihak dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini

Yogyakarta, 30 Mei 2013

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3

1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian sistem.....	8
2.1.1 Karakteristik sistem .....	9
2.2 Teknologi Internet.....	11
2.2.1 Pengertian internet .....	11
2.2.1.1 Sejarah internet .....	12
2.2.1.2 Transmission Control Protocol / Internet Protocol .....	14
2.2.2 World Wide Web.....	14
2.2.3 Istilah – istilah internet .....	15
2.2.3.1 HTML.....	15
2.2.3.2 HTTP .....	15
2.3 Alat bantu Perancangan Sistem .....	16
2.3.1 Pengertian data .....	16
2.3.2 Pengertian data flow diagram .....	16
2.3.3 Flow chart .....	19
2.4 Konsep Dasar Informasi .....	21
2.4.1 Pengertian informasi .....	21
2.4.2 Kualita informasi .....	22
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	24
2.5.1 Pengertian sistem informasi.....	24
2.5.2 Komponen sistem informasi .....	24
2.5.3 Pengertian normalisasi.....	26

2.6 Bahasa Pemograman .....	28
2.6.1 PHP .....	28
2.6.2 MySQL .....	29
2.7 Tinjauan umum .....	30
2.7.1 Sejarah SMA Maria Rembang .....	30
2.7.2 Visi dan Misi .....	31
2.7.3 Struktur organisasi .....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>33</b>
3.1 Analisi Sistem .....	33
3.1.1 Analisis kelemahan sistem .....	33
3.1.1.1 Analisis kinerja .....	33
3.1.1.2 Analisis informasi .....	33
3.1.1.3 Analisis ekonomi .....	34
3.1.1.4 Analisis kontrol .....	35
3.1.1.5 Analisis efisien .....	36
3.1.1.6 Analisis pelayanan .....	36
3.1.2 Analisis kebutuhan sistem .....	37
3.1.2.1 Kebutuhan perangkat keras .....	37
3.1.2.2 Kebutuhan perangkat lunak .....	38
3.1.2.3 Kebutuhan informasi .....	38
3.1.2.4 Kebutuhan pengguna .....	38
3.1.3 Analisis kelayakan sistem .....	39
3.1.3.1 Kelayakan teknologi .....	39
3.1.3.2 Kelayakan operasional .....	39
3.1.3.3 Kelayakan ekonomi .....	40
3.2 Perancangan Sistem .....	45

3.2.1 Perancangan proses .....	46
3.2.1.1 Flowchart.....	47
3.2.1.2 DFD.....	48
3.2.2 Perancangan basis data .....	54
3.2.2.1 ERD.....	54
3.2.2.2 Struktur basis data.....	55
3.2.2.3 Relasi tabel .....	59
3.2 Perancangan Antarmuka .....	63
3.3.1 Halaman login Admin.....	63
3.3.2 Halaman home admin.....	64
3.3.3 Halaman admin – guru.....	65
3.3.4 Halaman admin – siswa.....	66
3.3.5 Halaman admin – pelajar.....	66
3.3.6 Halaman admin – nilai siswa.....	67
3.3.7 Halaman pengguna.....	68
3.3.8 Halaman siswa.....	69
3.3.9 Halaman nilai siswa.....	70
3.3.10 Halaman nilai guru.....	71
3.3.11 Halaman profil sekolah.....	72
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>73</b>
4.1 Implementasi .....	73
4.1.1 Implementasi disain interface .....	73
4.1.1.1 Interface pengunjung.....	73
4.1.1.2 Interface member .....	78
4.1.1.3 Interface admin .....	82
4.1.2 Implementasi basis data.....	116
4.1.3 Uji coba sistem dan program .....	122

4.1.4 Pemeliharaan sistem .....	125
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>126</b>
5.1 Kesimpulan.....	126
5.2 Saran.....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>128</b>

### DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar simbol flowchart .....	21
Tabel 3.1 Analisis kinerja.....	33
Tabel 3.2 Analisis informasi.....	34
Tabel 3.3 Analisis ekonomi.....	35
Tabel 3.4 Analisis kontrol .....	35
Tabel 3.5 Analisis efisien .....	36
Tabel 3.6 Analisis pelayanan.....	37
Tabel 3.7 Analisis biaya manfaat.....	41
Tabel 3.8 Keterangan diagram level 0 .....	51
Tabel 3.9 Tabel user .....	55
Tabel 3.10 Tabel guru .....	55
Tabel 3.11 Tabel berita.....	56
Tabel 3.12 Tabel download .....	57
Tabel 3.13 Tabel halaman statis .....	57
Tabel 3.14 Tabel info .....	57
Tabel 3.15 Tabel kelas .....	58
Tabel 3.16 Tabel mainmenu .....	58
Tabel 3.17 Tabel nilai .....	58



Tabel 3.18 Tabel pelajaran .....	59
Tabel 3.19 Tabel modul .....	59
Tabel 3.20 Tabel siswa.....	59
Tabel 3.21 Tabel submenu .....	60
Tabel 3.22 Tabel fitur.....	60
Tabel 3.23 Tabel alumni.....	60
Tabel 3.24 Tabel karya.....	61
Tabel 4.1 Pengujian black box testing .....	124

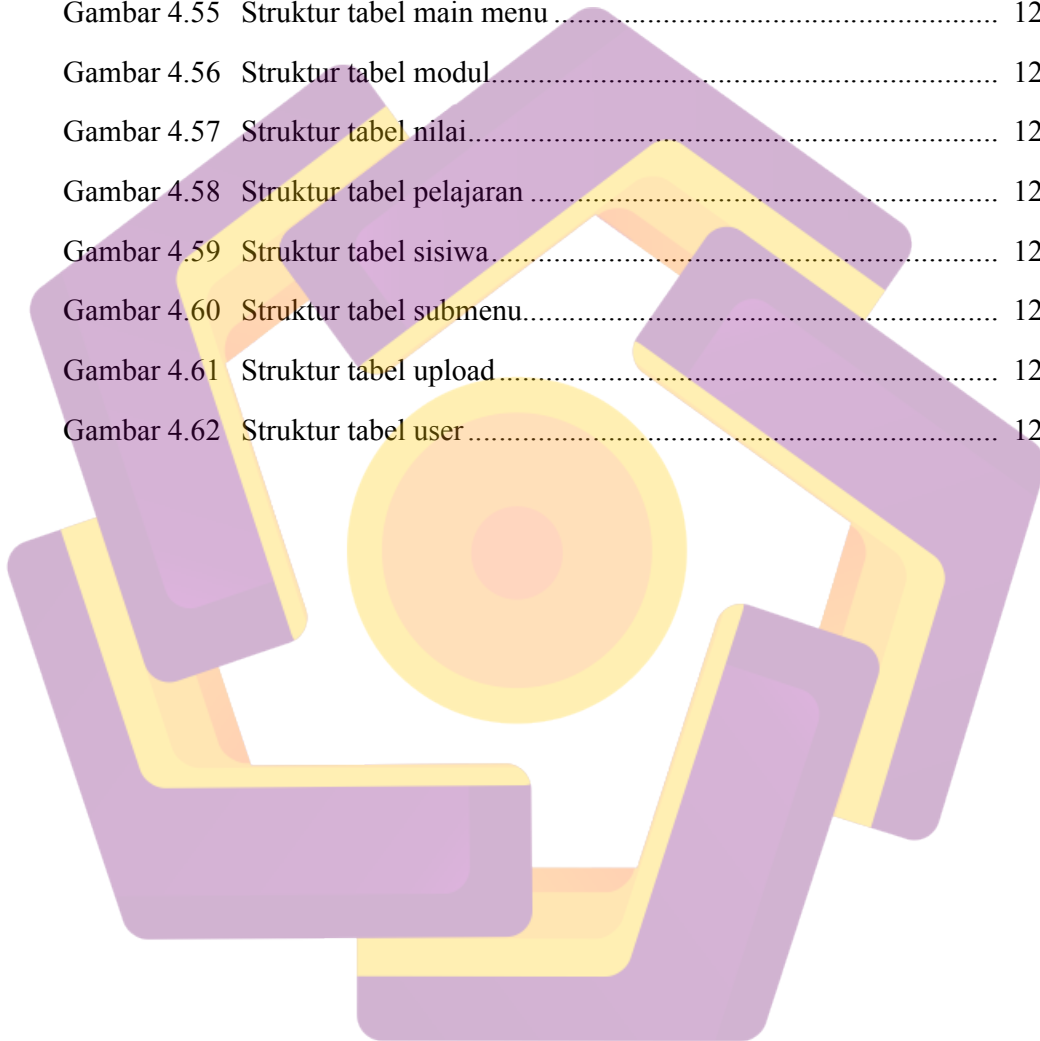
### **DAFTAR GAMBAR**

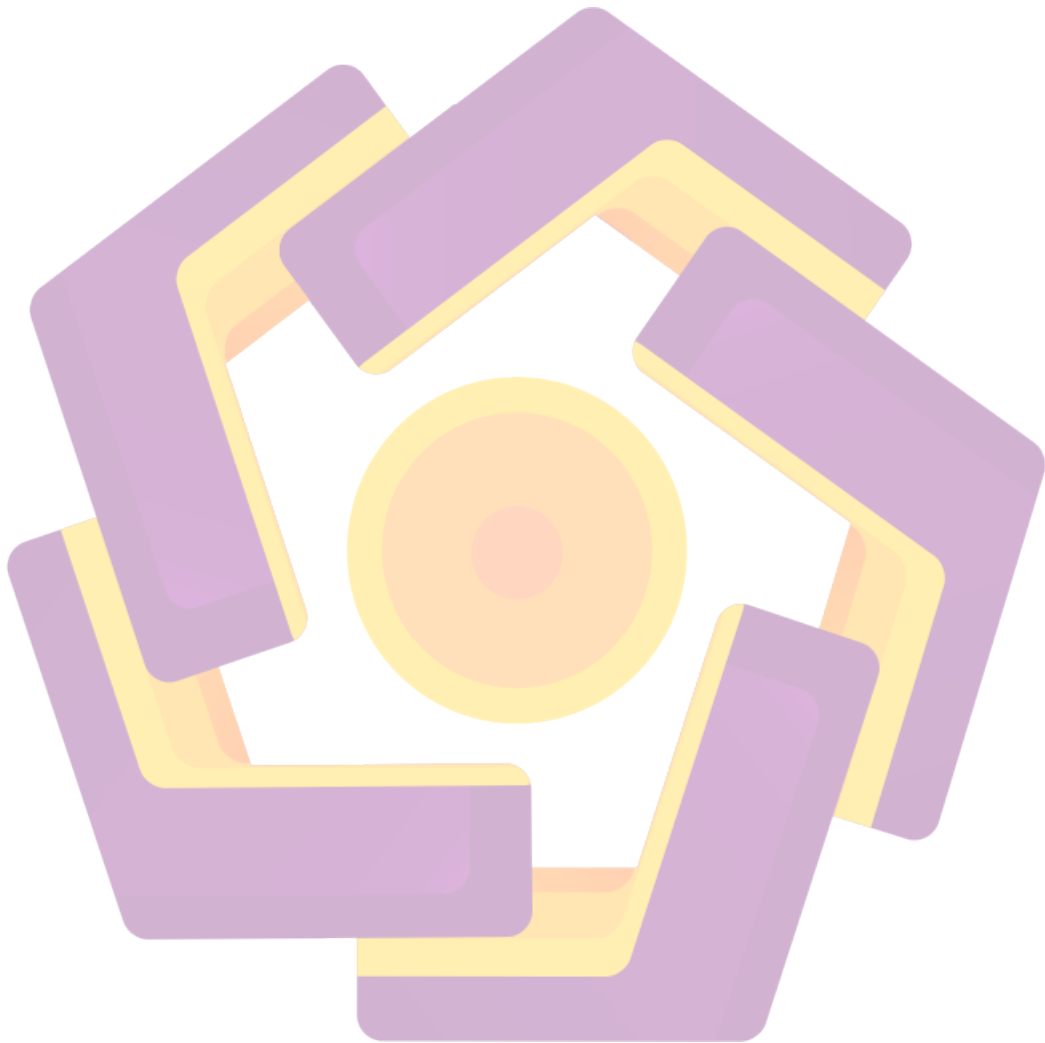
Gambar 2.1 Model sistem.....	9
Gambar 2.2 Komponen DFD.....	17
Gambar 2.3 Struktur organisasi .....	32
Gambar 3.1 Flowchart sistem .....	47
Gambar 3.2 Context diagram.....	48
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	50
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	53
Gambar 3.5 ERD relasi tabel .....	54
Gambar 3.6 Relasi table .....	62
Gambar 3.7 Login admin.....	63
Gambar 3.8 Home admin .....	64
Gambar 3.9 Admin guru.....	65
Gambar 3.10 Admin siswa .....	66
Gambar 3.11 Admin pelajaran.....	66
Gambar 3.12 Admin nilai siswa .....	67
Gambar 3.13 Home page.....	68

Gambar 3.14	Halaman siswa .....	69
Gambar 3.15	Halaman nilai siswa .....	70
Gambar 3.16	Halaman guru.....	71
Gambar 3.17	Halaman profil sekolah .....	72
Gambar 4.1	Modul home.....	73
Gambar 4.2	Modul detil berita.....	75
Gambar 4.3	Modul profil.....	76
Gambar 4.4	Modul visi dan misi.....	77
Gambar 4.5	Modul guru .....	78
Gambar 4.6	Modul profil iswa.....	79
Gambar 4.7	Modul edit profil.....	80
Gambar 4.8	Modul download.....	81
Gambar 4.9	Modul nilai .....	82
Gambar 4.10	Form login admin.....	83
Gambar 4.11	Modul home admin .....	84
Gambar 4.12	Modul user.....	85
Gambar 4.13	Modul tambah user.....	86
Gambar 4.14	Modul edit user .....	87
Gambar 4.15	Modul modul .....	88
Gambar 4.16	Modul tambah modul .....	89
Gambar 4.17	Modul edit modul.....	90
Gambar 4.18	Modul halaman statis .....	91
Gambar 4.19	Modul tambah halaman statis.....	92
Gambar 4.20	Modul edit halaman statis.....	93
Gambar 4.21	Modul sub menu .....	94
Gambar 4.22	Modul tambah sub menu .....	95
Gambar 4.23	Modul edit sub menu.....	96

Gambar 4.24	Modul berita .....	97
Gambar 4.25	Modul tambah berita .....	98
Gambar 4.26	Modul edit berita.....	99
Gambar 4.27	Modul info .....	100
Gambar 4.28	Modul tambah info.....	101
Gambar 4.29	Modul edit info .....	102
Gambar 4.30	Modul download .....	103
Gambar 4.31	Modul tambah download.....	104
Gambar 4.32	Modul edit download .....	105
Gambar 4.33	Modul guru .....	106
Gambar 4.34	Modul tambah guru .....	107
Gambar 4.35	Modul edit guru .....	108
Gambar 4.36	Modul karyawan .....	109
Gambar 4.37	Modul tambah karyawan.....	110
Gambar 4.38	Modul edit karyawan.....	111
Gambar 4.39	Modul siswa.....	112
Gambar 4.40	Modul tambah siswa .....	113
Gambar 4.41	Modul edit siswa .....	114
Gambar 4.42	Modul alumni.....	115
Gambar 4.43	Tampilan phpMyAdmin.....	116
Gambar 4.44	Forum pembuatan basis data .....	116
Gambar 4.45	Forum pengisian tabel.....	117
Gambar 4.46	Forum pengisian field .....	117
Gambar 4.47	Struktur tabel alumni.....	117
Gambar 4.48	Struktur tabel berita.....	118
Gambar 4.49	Struktur tabel download .....	118
Gambar 4.50	Struktur tabel fitur.....	118

Gambar 4.51	Struktur tabel guru .....	119
Gambar 4.52	Struktur tabel halaman statis.....	119
Gambar 4.53	Struktur tabel info .....	119
Gambar 4.54	Struktur tabel kelas.....	120
Gambar 4.55	Struktur tabel main menu .....	120
Gambar 4.56	Struktur tabel modul.....	120
Gambar 4.57	Struktur tabel nilai.....	120
Gambar 4.58	Struktur tabel pelajaran .....	120
Gambar 4.59	Struktur tabel sisiwa.....	121
Gambar 4.60	Struktur tabel submenu.....	121
Gambar 4.61	Struktur tabel upload.....	121
Gambar 4.62	Struktur tabel user .....	122





## INTISARI

Pada awalnya penggunaan internet hanya dapat diakses oleh pengguna tertentu yang biasanya hanya terdapat di daerah perkotaan saja. Sekarang internet bukan hal yang asing lagi di kalangan masyarakat luas, tetapi sudah menjadi salah satu kebutuhan untuk mendapat informasi.

Penggunaan internet saat ini tidak hanya digunakan oleh orang bisnis atau organisasi, dalam dunia internet pendidikan tidak asing lagi dan sudah menjadi salah satu kebutuhan bagi siswa serta guru dalam mencari materi pembelajaran. Selain itu, internet juga dapat berfungsi sebagai ajang promosi sekaligus sebagai media informasi bagi masyarakat yang ingin mengetahui lebih lengkap tentang perusahaan atau lembaga, terutama pada SMA santa maria Rembang.

Dengan semakin berkembangnya internet di Indonesia, Website sekolah saat ini adalah sarana yang sangat penting pada saat ini. Karena web adalah cukup melengkapi mahasiswa atau masyarakat luas dengan akses mudah ke semua informasi yang Anda butuhkan dengan cepat. Hal ini dapat dilihat dengan perkembangan informasi yang ada pada sekolah-sekolah unggulan.

**Kata Kunci:** Website, internet, informasi, pendidikan

## **ABSTRACT**

*In the beginning the use of the internet can only be accessed by specific users who usually only derdapat in urban areas only. Now the internet is not a thing that is familiar among the public at large, but it has already become one of the need to get information.*

*The use of the internet is now used not only by business person or organiasasi, in the world of internet pendidiakan was no stranger anymore and has already become one of the necessities for students as well as teachers in search of learning material. In addition, the internet can also serve as a promotional event at once as the media information for people who want to know more fully tetntang establishments or institutions, especially on SMA Santa Maria Rembang.*

*With the growing Internet in Indonesia, the current school Website is a means that is very important at this time. Because the web is a fairly complete the students or the wider community with easy access to all the information you need quickly. This can be seen with the development of the existing information on the flagship schools.*

**Keywords:** Website, internet, information, education