

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEBSITE UNTUK SD NEGERI BANTARMANGU 03 CILACAP**

**SKRIPSI**

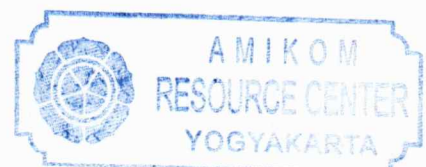


disusun oleh :

**Bi'is Khabib Nugroho**

**08.11.1961**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEBSITE UNTUK SD NEGERI BANTARMANGU 03 CILACAP**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh :

**Bi'is Khabib Nugroho**

**08.11.1961**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEBSITE UNTUK SD NEGERI BANTARMANGU 03  
CILACAP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bi'is Khabib Nugroho**

**08.11.1961**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 11 September 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
BERBASIS WEBSITE UNTUK SD NEGERI BANTARMANGU 03  
CILACAP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bi'is Khabib Nugroho**

**08.11.1961**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 11 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

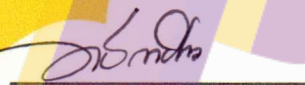
**Nama Penguji**

**Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Hartatik, ST, M.Cs**  
**NIK. 190302232**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 September 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertantangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 September 2015



## HALAMAN PERSEMBAHAN

### *Ibunda dan Ayahanda Tercinta*

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyiramii kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik,  
Terima Kasih Ibu.... Terima Kasih Ayah...

### *Dosen Pembimbing Tugas Akhirku...*

Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Jr, M. Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih banyak pak saya sudah dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak

### *My Best friend's*

Buat anak-anak kos pondok indah "Zaidan, Lutfhy, Thomas, Ruben" terima kasih atas bantuan kalian, semangat kalian dan candaan kalian, aku tak akan melupakan kalian. Ayo kita nongkrong lagi. Buat sahabat-sahabatku angkatan 2008 Underground T'J B yang turut membantu selama ini, "Triyana, Lutfi, Yoga, dan semua teman-teman yang lain" terima kasih atas bantuan kalian, semoga keakraban di antara Underground T'J B tetap hidup.

## MOTTO

"Tuhan tidak akan berikan cobaan melebihi kemampuanmu. Ketika putus asa, ingatlah, jika Tuhan memberinya padamu, Dia akan membantumu melewatinya"

"Jika kamu memiliki keinginan untuk memulai, kamu juga harus mempunyai keberanian dan keinginan untuk menyelesaikannya, bukan hanya mengakhiri"

"Jangan menyerah atas impianmu, impian memberimu tujuan hidup. Ingatlah, sukses bukan kunci kebahagiaan, kebahagiaanlah kunci sukses. Semangat !"

"Seberat apapun beban masalah yang kamu hadapi saat ini, percayalah bahwa semua itu tidak pernah melebihi batas kemampuan kamu"

"Berfikir positif dan optimis terlihat seperti kalimat puisi yang sepele, tapi sadarilah ini sangat penting dalam peran anda mengambil keputusan yang akan menentukan kesuksesan atau kehancuran"

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Skripsi yang berjudul "*Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Untuk SD Negeri Bantarmangu 03 Cilacap*", serta menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada hamba-Nya

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata1 Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Tugas Skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada :

1. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, motivasi dan masukan yang sangat membantu penulis didalam menyelesaikan Tugas Skripsi ini.
2. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku dosen penguji skripsi saya, terima kasih atas saran dan masukkannya selama menguji saya.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom sebagai dosen penguji, terima kasih juga atas saran dan masukkannya selama menguji saya.



5. Segenap Staf pengajar dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
6. Kedua orang tua dan semua keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung.
7. Kepada SD N Bantaramangu 03 Cilacap yang telah bekerja sama membantu saya dalam terselesaikannya tugas skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu pesatu yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Skripsi ini.

Saran dan kritik yang dapat membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 12 Juni 2015

Bi'is Khabib Nugroho

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
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
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.3 Pengertian Subsystem .....	11
2.1.4 Sistem Yang Buruk .....	12
2.1.5 Beberapa Konsep Sistem yang Penting .....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	14

2.2.1	Pengertian Informasi.....	14
2.2.2	Kualitas Informasi.....	15
2.2.3	Nilai Informasi.....	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	17
2.4	Sistem Informasi Akademik.....	18
2.4.1	Akademik.....	18
2.5	Teori Analisis Sistem.....	19
2.5.1	Analisis PIECES.....	19
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem ( <i>system requirement</i> )....	21
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.6	Konsep Data Base.....	23
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	23
2.6.2	Normalisasi.....	24
2.7	Pemodelan Sistem.....	25
2.7.1	Flowchart ( Diagram Alir ).....	25
2.7.2	DFD ( Data Flow Diagram ).....	26
2.7.3	ERD ( Entity Relation Diagram ).....	28
2.8	Konsep Dasar Internet.....	30
2.8.1	Definisi dan Sejarah Internet.....	30
2.8.2	Fasilitas Internet.....	31
2.9	Konsep Dasar Website.....	32
2.9.1	Pengertian Website.....	32
2.9.2	Sejarah Website.....	32
2.9.3	Web Server.....	33
2.9.4	Web Browser.....	34
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	35
2.10.1	XAMPP.....	35
2.10.2	MySQL.....	35

2.10.3	Adobe Photshop CS3.....	36
2.10.4	Adobe Dreamweaver CS3.....	38
2.11	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	39
2.11.1	PHP.....	39
<b>BAB III</b>	<b>ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>43</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	43
3.1.1	Sejarah Singkat SD N Bantarmangu 03.....	43
3.1.2	Visi,Misi dan Tujuan SD N Bantarmangu 03.....	43
3.1.3	Struktur Organisasi SD N Bantarmangu 03.....	45
3.2	Analisis Sistem.....	45
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	46
3.2.2	Analisi PIECES.....	46
3.2.3	Analisis Kinerja Sistem ( <i>Performance Analysis</i> )... ..	47
3.2.4	Analisis Information ( <i>Information Analysis</i> ).....	48
3.2.5	Analisis Ekonomi ( <i>Economi Analysis</i> ).....	48
3.2.6	Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ).....	49
3.2.7	Analisis Efisiensi ( <i>Eficienci Analysis</i> ).....	50
3.2.8	Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ).....	50
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	51
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.4	Analisis Pengguna.....	54
3.5	Perancangan Sistem.....	56
3.6	Flowchart Sistem.....	56
3.6.1	Flowchart Sistem.....	57
3.7	DFD ( Data Flow Diagram).....	58
3.7.1	DFD Level 0.....	58
3.7.2	DFD Level 1.....	59
3.8	Perancangan Basis Data.....	60
3.8.1	ERD ( Entity Relation Diagram ).....	60

3.9	RAT ( Relasi Antar Tabel ).....	62
3.10	Rancangan Tabel.....	63
3.10.1	Tabel Admin.....	63
3.10.2	Tabel Berita.....	63
3.10.3	Tabel Profil.....	64
3.10.4	Tabel Galeri.....	64
3.10.5	Tabel Siswa.....	64
3.10.6	Tabel Kelas.....	65
3.10.7	Tabel Guru.....	65
3.10.8	Tabel Mata Pelajaran.....	66
3.10.9	Tabel Bagi Kelas.....	67
3.10.10	Tabel Nilai.....	67
3.10.11	Tabel Download.....	67
3.10.12	Tabel Agenda.....	68
3.10.13	Tabel Buku Tamu.....	68
3.10.14	Tabel Tahun Ajaran.....	69
3.10.15	Tabel Wali Kelas.....	69
3.11	Perancangan Interface.....	70
3.11.1	Halaman Login Admin.....	70
3.11.2	Halaman Utama.....	70
3.11.3	Rancangan Input Data Guru.....	71
3.11.4	Rancangan Input Data Siswa.....	72
3.11.5	Rancangan Input Data Admin.....	73
3.11.6	Rancangan Input Data Kelas.....	74
3.11.7	Rancangan Input Data Mata Pelajaran.....	75
3.11.8	Rancangan Input Data Nilai.....	76
3.11.9	Rancangan Input Data Wali Kelas.....	77
3.11.10	Rancangan Input Data Profil.....	78
3.11.11	Rancangan Input Data Galeri.....	79
3.11.12	Rancangan Input Data Buku Tamu.....	80

3.11.13	Rancangan Input Data Agenda.....	81
3.11.14	Rancangan Output Data Guru.....	82
3.11.15	Rancangan Output Data Siswa.....	83
3.11.16	Rancangan Output Data Nilai.....	84
3.11.17	Rancangan Output Data Galeri.....	85
3.11.18	Halaman Utama Admin.....	86
3.11.19	Halaman Utama Guru.....	87
3.11.20	Halaman Utama Siswa.....	88
3.11.21	Laporan Data Guru.....	89
3.11.22	Laporan Data Siswa.....	90
3.11.23	Laporan Nilai Siswa.....	91
3.11.24	Laporan Data Wali Kelas.....	92
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>93</b>
4.1	Program.....	93
4.2	Pembuatan Data Base.....	93
4.2.1	Tampilan phpMyAdmin.....	93
4.2.2	Tampilan Tabel Admin.....	94
4.2.3	Tampilan Tabel Agenda.....	94
4.2.4	Tampilan Tabel Bagi Kelas.....	95
4.2.5	Tampilan Tabel Berita.....	95
4.2.6	Tampilan Tabel Buku Tamu.....	96
4.2.7	Tampilan Tabel Download.....	96
4.2.8	Tampilan Tabel Galeri.....	97
4.2.9	Tampilan Tabel Guru.....	97
4.2.10	Tampilan Tabel Kelas.....	98
4.2.11	Tampilan Tabel Mata Pelajaran.....	98
4.2.12	Tampilan Tabel Nilai.....	99
4.2.13	Tampilan Tabel Profil.....	99
4.2.14	Tampilan Tabel Siswa.....	100
4.2.15	Tampilan Tabel Tahun Ajaran.....	100

4.2.16	Tampilan Tabel Wali Kelas.....	101
4.3	Implementasi.....	101
4.3.1	Tampilan Halaman Utama.....	101
4.3.2	Tampilan Halaman Profil.....	102
4.3.3	Tampilan Halaman Guru.....	103
4.3.4	Tampilan Halaman Siswa.....	103
4.3.5	Tampilan Halaman Galeri.....	104
4.3.6	Tampilan Halaman Login Admin.....	105
4.3.7	Tampilan Halaman Utama Admin.....	105
4.3.8	Tampilan Halaman Kelas.....	106
4.3.9	Tampilan Halaman Buku Tamu.....	107
4.3.10	Tampilan Halaman Login Guru.....	107
4.3.11	Tampilan Halaman Utama Guru.....	108
4.3.12	Tampilan Halaman Utama Siswa.....	109
4.4	Pengujian.....	109
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	.....	xxi

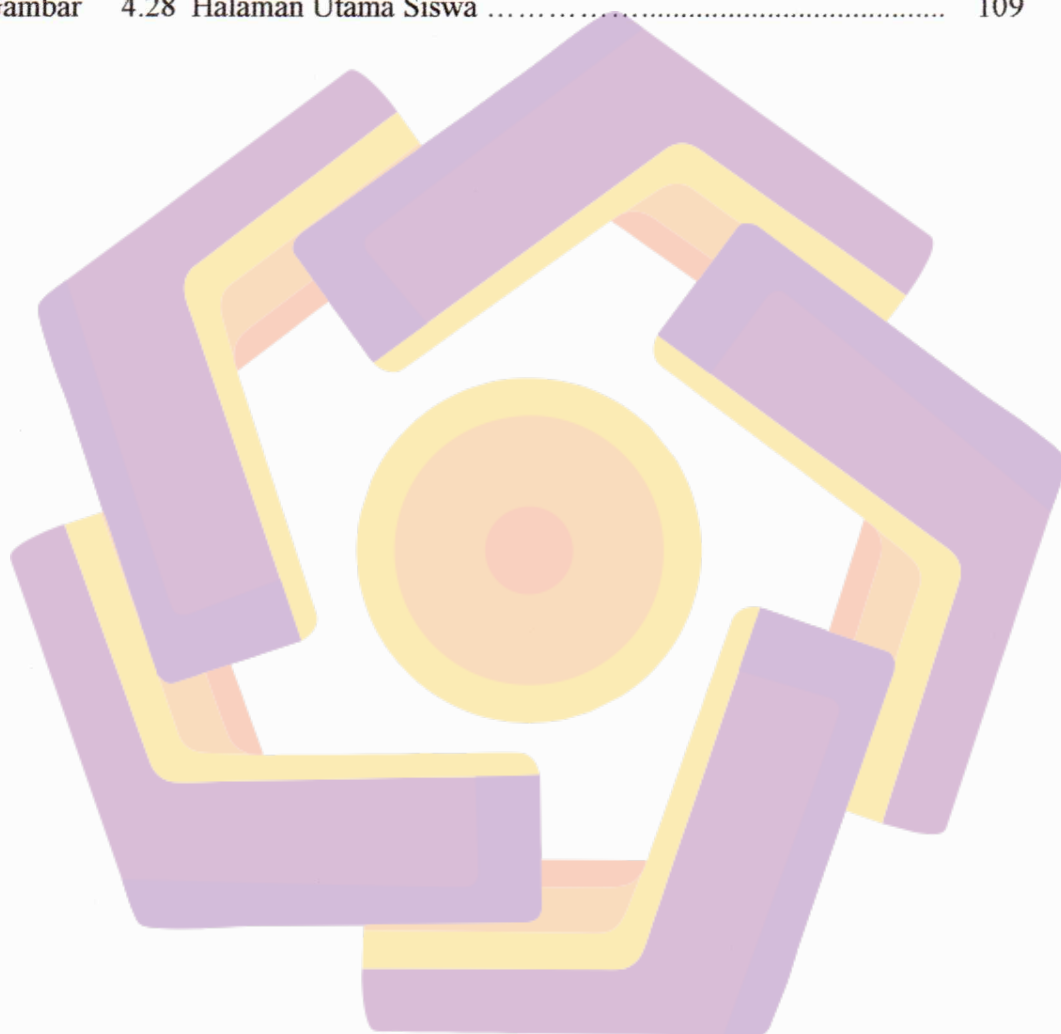
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagian Subsystem dalam system.....	11
Gambar 2.2	Simbol – Simbol Flowchart.....	26
Gambar 2.3	Simbol DFD.....	28
Gambar 2.4	Entitas .....	29
Gambar 2.5	Atribute .....	29
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SD N Bantarmangu 03 .....	45
Gambar 3.6	Flowchart Sistem .....	57
Gambar 3.7	DFD Level 0 .....	58
Gambar 3.8	DFD Level 1 .....	59
Gambar 3.9	ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ) .....	60
Gambar 3.10	ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ) .....	61
Gambar 3.11	RAT ( Relasi Antar Tabel ) .....	62
Gambar 3.1	Halaman Login Admin .....	70
Gambar 3.2	Halaman Utama .....	70
Gambar 3.3	Rancangan Input Data Guru .....	71
Gambar 3.4	Rancangan Input Data Siswa .....	72
Gambar 3.5	Input Data Admin .....	73
Gambar 3.6	Input Data Kelas .....	74
Gambar 3.7	Input Data Mata Pelajaran .....	75
Gambar 3.8	Input Data Nilai .....	76
Gambar 3.9	Input Data Wali Kelas .....	77
Gambar 3.10	Input Data Profil .....	78
Gambar 3.11	Input Data Galeri .....	79
Gambar 3.12	Input Data Buku Tamu .....	80
Gambar 3.13	Input Data Agenda .....	81
Gambar 3.14	Output Data Guru .....	82
Gambar 3.15	Output Data Siswa.....	83
Gambar 3.16	Output Data Nilai .....	84



Gambar	3.17	Output Data Galeri .....	85
Gambar	3.18	Halaman Utama Admin .....	86
Gambar	3.19	Halaman Utama Guru.....	87
Gambar	3.20	Halaman Utama Sisiwa .....	88
Gambar	3.21	Laporan Data Guru .....	89
Gambar	3.22	Laporan Data Siswa .....	90
Gambar	3.23	Laporan Nilai Siswa .....	91
Gambar	3.24	Laporan Data Wali Kelas .....	92
Gambar	4.1	Tampilan phpMyAdmin .....	93
Gambar	4.2	Tampilan Tabel Admin .....	94
Gambar	4.3	Tampilan Tabel Agenda .....	94
Gambar	4.4	Tampilan Tabel Bagi Kelas .....	95
Gambar	4.5	Tampilan Tabel Berita .....	95
Gambar	4.6	Tampilan Tabel Buku Tamu .....	96
Gambar	4.7	Tampilan Tabel Download .....	96
Gambar	4.8	Tampilan Tabel Galeri .....	97
Gambar	4.9	Tampilan Tabel Guru .....	97
Gambar	4.10	Tampilan Tabel Kelas .....	98
Gambar	4.11	Tampilan Tabel Mata Pelajaran .....	98
Gambar	4.12	Tampilan Tabel Nilai .....	99
Gambar	4.13	Tampilan Tabel Profil .....	99
Gambar	4.14	Tampilan Tabel Siswa .....	100
Gambar	4.15	Tampilan Tabel Tahun Ajaran .....	100
Gambar	4.16	Tampilan Tabel Wali Kelas .....	101
Gambar	4.17	Halaman Utama .....	102
Gambar	4.18	Halaman Profil .....	102
Gambar	4.19	Halaman Guru .....	103
Gambar	4.20	Halaman Siswa .....	104
Gambar	4.21	Halaman Galeri .....	104
Gambar	4.22	Halaman Login Admin .....	105

Gambar 4.23	Halaman Utama Admin .....	106
Gambar 4.24	Halaman Kelas .....	106
Gambar 4.25	Halaman Buku Tamu .....	107
Gambar 4.26	Halaman Login Guru .....	108
Gambar 4.27	Halaman Utama Guru .....	108
Gambar 4.28	Halaman Utama Siswa .....	109



## DAFTAR TABEL

Tabel	3.1	Tabel Admin .....	63
Tabel	3.2	Tabel Berita .....	63
Tabel	3.3	Tabel Profil .....	64
Tabel	3.4	Tabel Galeri .....	64
Tabel	3.5	Tabel Siswa .....	65
Tabel	3.6	Tabel Kelas .....	65
Tabel	3.7	Tabel Guru .....	66
Tabel	3.8	Tabel Mata Pelajaran .....	66
Tabel	3.9	Tabel Bagi Kelas .....	67
Tabel	3.10	Tabel Nilai .....	67
Tabel	3.11	Tabel Download .....	68
Tabel	3.12	Tabel Agenda .....	68
Tabel	3.13	Tabel Buku Tamu .....	68
Tabel	3.14	Tabel Tahun Ajaran .....	69
Tabel	3.15	Tabel Wali Kelas .....	69
Tabel	4.1	Tabel Pengujian .....	112

## INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini semakin modern. Salah satunya teknologi yang banyak digunakan dan sangat populer sekarang ini di internet adalah website. Website adalah salah satu teknologi informasi berbasis internet dan selain itu dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi dari dunia maya dengan berita yang selalu diperbarui. Informasi sekolah yang diperlukan oleh orang tua dan masyarakat umum yang datang langsung mengunjungi sekolah, kemudian meminta informasi yang diperlukan untuk sekolah, meminta informasi lebih lanjut kepada siswa yang menghadiri sekolah bersangkutan.

Berdasarkan di atas, sesuai dengan ketersediaan jaringan / fasilitas internet komputer di sekolah, membuat sistem informasi akademik pendidikan berbasis website diharapkan dapat memfasilitasi para siswa, orang tua dan masyarakat umum untuk mendapatkan informasi.

Merancang sistem informasi akademik SD NEGERI BANTARMANGU 03 sebagai media promosi dan informasi berbasis web diimplementasikan dengan menggunakan Hypertext Preprocessor (PHP) sebagai bahasanya pemrogramannya dan menggunakan MySQL sebagai databasenya. Dalam pembuatan sistem informasi akademik perangkat lunak yang akan digunakan meliputi: Xampp, Notepad ++, Macromedia Dreamweaver, dan AdobePhotoshop.

Kata Kunci : Internet, Website, Sistem informasi

## **ABSTRAKSI**

*The current technological developments increasingly modern. One technology that is widely used and very popular nowadays in the internet's website. The Website is one of the internet-based information technology and in addition can make in getting information from the virtual world with the news that is always updated.*

*School information needed by parents and the public that come directly visiting schools, then ask for the necessary information to the school, asking for more information to students who attended the school in question. Based on the above, subject to the availability of computer network/internet facilities at the school, making the academic information system Web-based education is expected to facilitate the students, parents and the general public to obtain information.*

*Designing information systems academic SD NEGERI 3 BANTARMANGU as a media promotions and web-based information is implemented by using the Hypertext Preprocessor (PHP) as the language pemogramannya and uses MySQL as its database. In the making of the academic information system software that will be used include: Xampp, Notepad ++, Macromedia Dreamweaver, and AdobePhotoshop.*

*Key Word : Internet, Website, Information system*