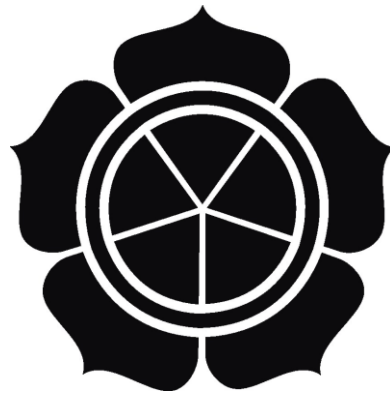


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN  
SISWA BARU BERBASIS WEB DI SDN UNGARAN 2  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Dimas Prasetyo Utomo**

**06.12.1517**

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

**2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN**

**SISWA BARU BERBASIS WEB DI SDN UNGARAN 2**

**YOGYAKARTA**

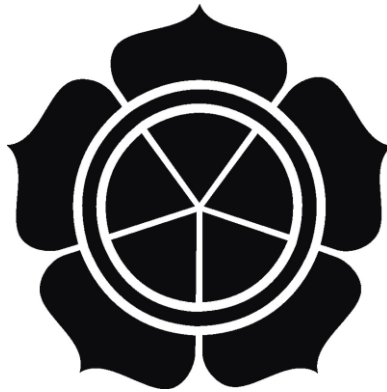
**SKRIPSI**

Disusun dan Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**Dimas Prasetyo Utomo**

**06.12.1517**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN**

**SISWA BARU BERBASIS WEB DI SDN UNGARAN 2**

**YOGYAKARTA**

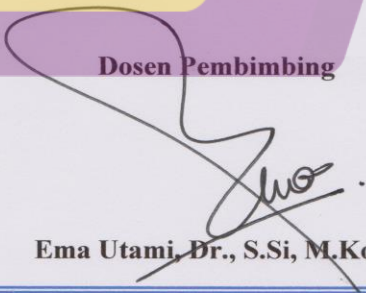
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimas Prasetyo Utomo**

**06.12.1517**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Juli 2011

**Dosen Pembimbing**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN**

**SISWA BARU BERBASIS WEB DI SDN UNGARAN 2**

**YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimas Prasetyo Utomo**

**06. 12. 1517**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 27 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

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

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.**  
NIK. 190000005

**Tanda Tangan**

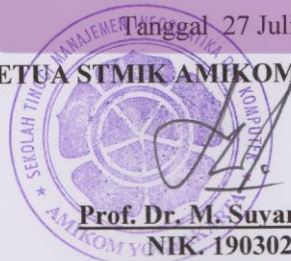


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 27 Juli 2011

**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, Juli 2011

( Dimas Prasetyo Utomo )

06.12.1517

# PERSEMBAHAN

**Karya ini kupersembahkan untuk :**

1. Raja Alam Semesta, ALLAH SWT. Alhamdulillah, Atas Hidup Yang Masih Engkau Anugerahkan Untuk Hamba-Mu Ini. Usahaku Hanya Satu, Meraih Ridho-Mu.
2. Nabi Dan Rasul Akhir Sepanjang Zaman "MUHAMMAD" Yang Telah "Menyelamatkan Dunia" Dari Kemurkaan "Sang Pencipta", Dan Beserta "SAHABAT RASUL Dan ULAMA" Yang Telah Menjadi "Penyambung" Perjuangan Rasul Dalam Menegakkan "Kebenaran Haqiqi".
3. Bapak Dan Ibu Tecinta Yang Telah Memberikan Segala - Galanya Untukku. Anakmu Ini Tidak Akan Pernah Bisa Membalas Semua Jasa Dan Pengorbanan Yang Telah Engkau Berikan. Tidak Lupa Juga kedua kakakQ. Para "GURU" / "USTADZ" / "DOSEN" Yang Sangat Saya Hormati Dan Saya Junjung Setinggi - Tingginya, Karena "BELIAU"-Lah Aku Tahu Bagaimana Belajar "Bertahan" & "Menjalani" Hidup Di Dunia-Nya ALLAH SWT.

4. Terima Kasih Kepada Ibu Ema Utami, yang telah membimbing saya dalam pengerjakan skripsi, dari awal hingga ahir....
5. Arfian Waluyo Adi c.S.Kom dan Endro Styo Budi S.Kom atas pinjeman laptopnya...moga amal kebaikanmu diterima di sisi-NYA...
6. Setyo Adi Pranoto S.Kom, Ragil Triyono S.Kom, Adlys Satriadi c.S.Kom, dan Yosi trims dah membantu aQ dalam pembuatan skripsiQ dari tengah ampe akhir.
7. Terima Kasih yang sangat amat kepada keluarga besar Codesign Indonesia terutama Didi Nur Kationo dan Ricky Rian Toby dan Keluarga Besar Momentum Media Gemilang yang mau membantu dalam pembuatan skripsi ini.
8. Seluruh teman2 SI-A 2006 / AKSIS PRO : Kadek, Pak Yanto, Danu, Very, Kiwil, Anto', Cikal, Maxi, Ai, Faa, Doni, acha, sutris, bayu, oland, dedi, aan, iwan, indra, koko, rizal, yoan, Tanjung, denik, wiwit, illa, icha, nana, fitri, ratih, indah magelang, indah Kalimantan, de el el lah...g hafal ak....soalnya dah lama ga kuliah bareng..mohon ma'ap bagi yang blm di sebutkan....next time kita berjumpa lagi...



9. Komputernya Setyo Adi Pranoto S.Kom yang selalu menemaniku semenjak semester 2.

10. Tiger Item.Q tercinta, motorku yang selalu setia menemani perjalananQ selama di JOGJA.

11. Dan Semua Teman-Teman Yang Mungkin Aku Khilaf / Lupa Tuk Nyebutin Atuk-Atuk, Walopun "Tidak Ada" Di Coretan Kertas Ini, But Teman-Teman Selalu "Ada" Di "Lubuk Hati" Ku Yang Paling Dalam. Prend's... Matur Thank U Ya... Dah Bantuin Aku...





## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba- hamba-Nya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan muliadalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

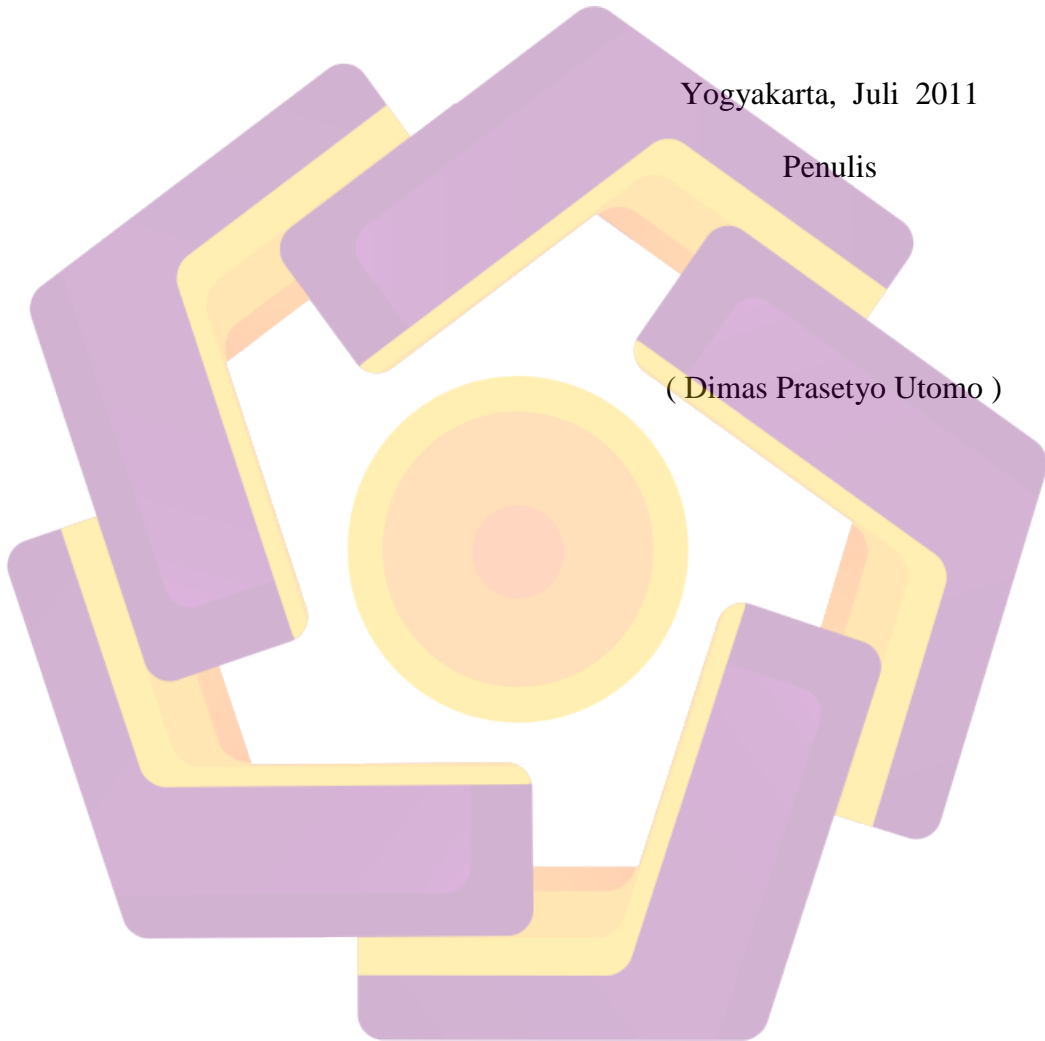
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami tercinta yang manis plus imuet Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis

( Dimas Prasetyo Utomo )



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi



**BAB I PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang Masalah.....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	3
1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Tujuan .....	4
1.5	Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6	Sistematika Penulisan .....	5

**BAB II DASAR TEORI**

2.1	Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1	Pengertian Sistem .....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Kualitas Informasi .....	11
2.2.3	Siklus Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi PSB.....	14
2.6	Konsep Basis Data .....	16
2.7	Perangkat Lunak Yang di Gunakan .....	19

2.7.1	Sistem Operasi .....	19
2.7.2	Macromedia Dreamweaver MX .....	19
2.7.3	Adobe Photoshop CS3 .....	21
2.7.4	Mengenal Apache 2.2.4 .....	24
2.7.5	PHP 5.2.0 .....	25
2.7.5.1	Kelebihan PHP .....	26
2.7.5.2	Sejarah PHP .....	28
2.7.6	MySQL 5.1 .....	28
2.7.6.1	Pengertian MySQL .....	28
2.7.6.2	Keunggulan MySQL .....	30
2.7.6.3	Sistem Server Database MySQL .....	31
2.7.7	HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	31
2.7.7.1	Pengertian HTML .....	31
2.7.7.2	Struktur Dasar HTML .....	31
2.7.7.3	Aturan Penulisan Dokumen HTML .....	32
2.8	Tinjauan Umum SDN Ungaran 2 Yogyakarta .....	32
2.8.1	Sejarah Berdirinya SDN Ungaran 2 Yogyakarta .....	32
2.8.2	Visi Dan Misi SDN Ungaran 2 Yogyakarta .....	34
2.8.3	Tujuan SDN Ungaran 2 Yogyakarta .....	34
2.8.4	Struktur Organisasi .....	35

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGA SISTEM

3.1	Analisis Sistem .....	36
3.1.1	Definisi Analisis Sistem .....	36

3.1.2	Identifikasi Masalah.....	36
3.1.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	37
3.1.4	Analisis PIECES .....	37
3.1.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	41
3.1.5.1	Kelayakan Teknologi .....	41
3.1.5.2	Kelayakan Hukum.....	41
3.1.5.3	Kelayakan Operasional .....	42
3.1.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	42
3.1.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.1.6.1	Fungsional .....	43
3.1.6.2	Non Fungsional .....	44
3.1.7	Analisis Biaya Dan Manfaat .....	45
3.2	Perancangan Sistem .....	51
3.2.1	Perancangan Proses .....	51
3.2.1.1	<i>Flowchart System</i> .....	51
3.2.1.2	DFD.....	53
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	59
3.2.2.1	Teknik Normalisasi .....	59
3.2.2.2	Relasi Antar Tabel.....	63
3.2.2.3	Perancangan Tabel .....	64
3.3	Perancangan <i>Interface</i> / Antar Muka .....	69

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengertian Implementasi.....	77
4.2	Rencana Implementasi .....	77
4.3	Kegiatan Implementasi.....	77
4.3.1	Pemilihan Dan Pelatihan Personil .....	77
4.3.2	Pembahasan Dan Implementasi Program .....	80
4.3.2.1	Implementasi Rancangan <i>Database</i> .....	80
4.3.2.2	Implementasi Antarmuka Untuk <i>User</i> .....	89
4.3.2.3	Implementasi Antarmuka Untuk <i>Administrator</i> .....	113

## BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan .....	127
5.2	Saran.....	129
	Daftar Pustaka .....	130
	Daftar Lampiran .....	131



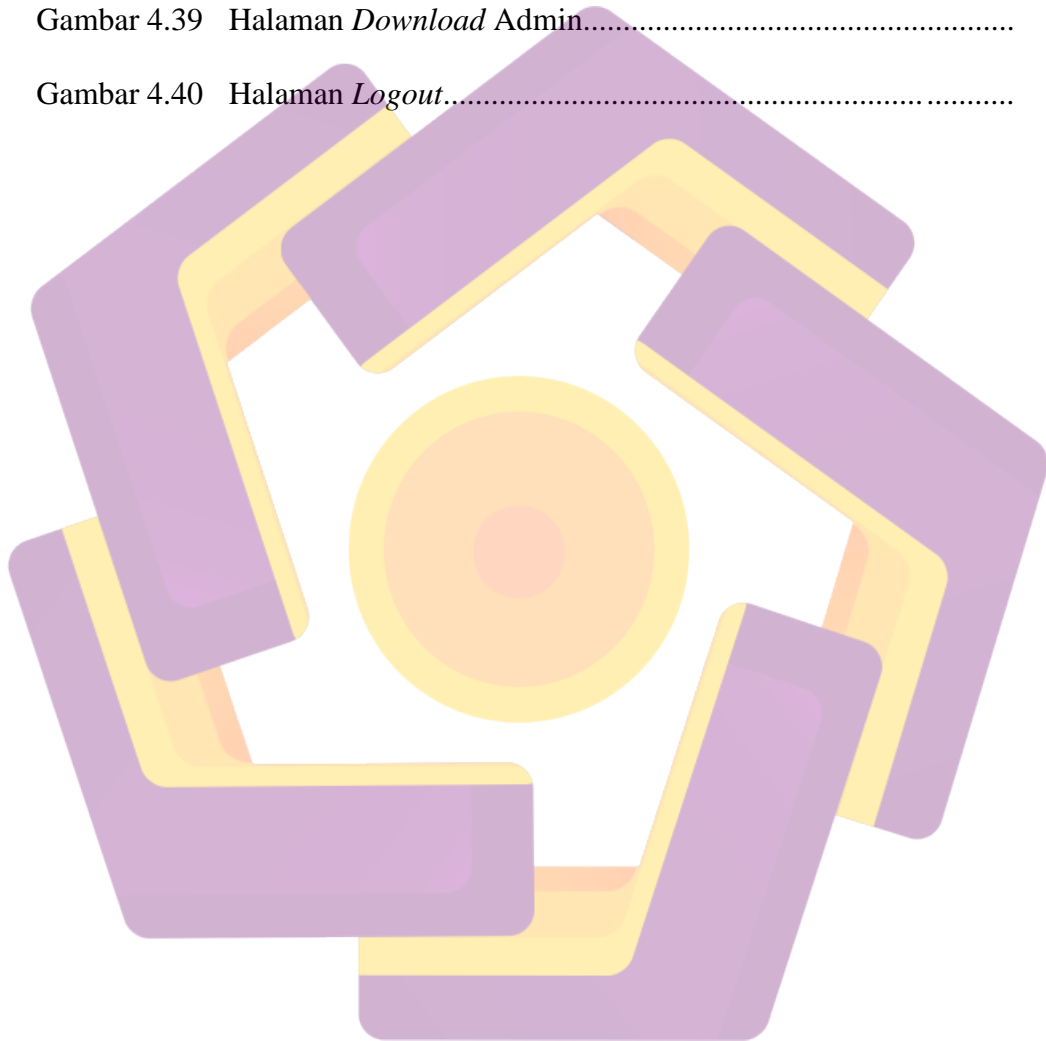
## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2 Lembar Kerja Dreamweaver MX.....	20
Gambar 2.3 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS3 .....	22
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Sekolah.....	35
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Web.....	52
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> PSB.....	53
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	54
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	55
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Admin.....	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Agenda.....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses <i>Download</i> .....	56
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Ekskul.....	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Fasilitas.....	57
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Galeri .....	57
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Info.....	58
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Kontak .....	58
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Profil .....	58
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Pendaftaran Siswa Baru.....	59
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Utama.....	69
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Info.....	70

Gambar 3.17	Rancangan Halaman Agenda .....	70
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Galeri.....	71
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Kontak.....	71
Gambar 3.20	Rancangan Halaman <i>Download</i> .....	72
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Profil .....	72
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Fasilitas .....	73
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Ekskul .....	73
Gambar 3.24	Rancangan Halaman PSB .....	74
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Utama PSB.....	74
Gambar 3.26	Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....	75
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Admin .....	75
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Admin PSB .....	76
Gambar 4.1	Hasil Rancangan Tabel Admin .....	81
Gambar 4.2	Hasil Rancangan Tabel Agenda Sekolah.....	81
Gambar 4.3	Hasil Rancangan Tabel <i>Download</i> .....	82
Gambar 4.4	Hasil Rancangan Tabel Ekskul .....	82
Gambar 4.5	Hasil Rancangan Tabel Fasilitas .....	83
Gambar 4.6	Hasil Rancangan Tabel Galeri .....	84
Gambar 4.7	Hasil Rancangan Tabel Info.....	85
Gambar 4.8	Hasil Rancangan Tabel Kontak.....	85
Gambar 4.9	Hasil Rancangan Tabel Profil .....	86
Gambar 4.10	Hasil Rancangan Tabel Admin PSB .....	86
Gambar 4.11	Hasil Rancangan Tabel <i>Setting</i> PSB .....	88

Gambar 4.12	Hasil Rancangan Tabel Calon PSB.....	89
Gambar 4.13	Halaman Utama.....	90
Gambar 4.14	Halaman Agenda.....	92
Gambar 4.15	Halaman <i>Download</i> .....	93
Gambar 4.16	Halaman Ekskul .....	94
Gambar 4.17	Halaman Fasilitas .....	95
Gambar 4.18	Halaman Galeri .....	96
Gambar 4.19	Halaman Info.....	98
Gambar 4.20	Halaman Kontak.....	99
Gambar 4.21	Halaman Profil.....	100
Gambar 4.22	Halaman PSB.....	100
Gambar 4.23	Halaman Admin PSB.....	102
Gambar 4.24	Halaman Utama PSB.....	102
Gambar 4.25	Halaman <i>Setting</i> PSB.....	104
Gambar 4.26	Halaman <i>Setting</i> Data Sekolah.....	107
Gambar 4.27	Halaman <i>Setting Form</i> Registrasi Siswa Baru.....	108
Gambar 4.28	Halaman <i>Report</i> Data Pendaftaran.....	113
Gambar 4.29	Login Admin.....	114
Gambar 4.30	Halaman Menu Admin.....	115
Gambar 4.31	Halaman Menu <i>Admin User</i> .....	117
Gambar 4.32	Halaman Menu Profil Admin.....	118
Gambar 4.33	Halaman Menu Fasilitas Admin.....	119
Gambar 4.34	Halaman Info Admin.....	120

Gambar 4.35	Halaman Agenda Admin.....	121
Gambar 4.36	Halaman Galeri Admin.....	122
Gambar 4.37	Halaman Ekskul Admin.....	123
Gambar 4.38	Halaman Kontak Admin.....	125
Gambar 4.39	Halaman <i>Download</i> Admin.....	126
Gambar 4.40	Halaman <i>Logout</i> .....	126



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jadwal Perancangan Kegiatan.....	7
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	44
Tabel 3.4 Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat.....	47
Tabel 3.5 Tabel Kelayakan.....	51
Tabel 3.6 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama.....	60
Tabel 3.7 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua.....	61
Tabel 3.8 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga.....	62
Tabel 3.9 Tabel Relasi Antar Tabel.....	63
Tabel 3.10 Tabel Struktur Tabel Admin.....	64
Tabel 3.11 Tabel Struktur Tabel Agenda.....	64
Tabel 3.12 Tabel Struktur Tabel <i>Download</i> .....	65
Tabel 3.13 Tabel Struktur Tabel Ekskul.....	65
Tabel 3.14 Tabel Struktur Tabel Fasilitas.....	66
Tabel 3.15 Tabel Struktur Tabel Galeri.....	66
Tabel 3.16 Tabel Struktur Tabel Info.....	66
Tabel 3.17 Tabel Struktur Tabel Kontak.....	67
Tabel 3.18 Tabel Struktur Tabel Profil.....	67
Tabel 3.19 Tabel Struktur Id Admin.....	68
Tabel 3.20 Tabel Struktur <i>Setting</i> PSB.....	68
Tabel 3.21 Tabel Struktur Calon Siswa Baru.....	69

## INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin membantu manusia untuk mencapai hasil maksimal dalam segala bidang. Salah satunya adalah peranan media komputer dengan berbagai *software* aplikasinya untuk meningkatkan penyampaian suatu informasi. Informasi adalah suatu sumber daya yang dibutuhkan dalam mengelola bisnis. Hampir semua pekerjaan dapat dibantu dengan teknologi yang diciptakan oleh manusia, sehingga manusia dapat mempunyai daya guna dan tepat guna yang mampu mendorong kemajuan suatu bidang atau usaha.

Kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Dengan diterapkannya atau dimanfaatkannya media internet di SDN Ungaran 2 Yogyakarta, masyarakat dapat memperoleh informasi tentang SDN Ungaran 2 Yogyakarta dengan cepat dan mudah. Dengan sarana informasi yang baru menggunakan sistem website dapat meningkatkan kualitas penyampaian dan penyebaran informasi yang lebih luas. Informasi sekolah akan lebih mudah dan cepat diakses dimana saja dan kapan saja tanpa ada batasan waktu dan tempat setelah diterapkannya sistem baru yang memanfaatkan media internet.

Untuk membuat website yang selalu up to date, maka website terkoneksi dengan *database* yang fungsinya untuk menyimpan data – data yang akan ditampilkan disitus. Data-data akan bisa diubah dengan cepat dengan adanya akses database dan menggunakan database MySQL. Agar situs mudah dikenal sebaiknya didaftarkan pada hosting komersial yang menyediakan fasilitas-fasilitas tambahan pada situs.

**Kata Kunci:** Website, Sistem Informasi, SDN Ungaran 2 Yogyakarta

## **ABSTRACT**

*Currently, the development of technology increasingly help people to achieve maximum results in all areas. One is the role of the media computer with various software applications to improve delivery of information. Information is a resource that is needed in managing the business. Almost all jobs can be helped by technology created by humans, so people can have power and appropriate in order to encourage the progress of a field or business.*

*Advances in information technology, access to the data or information available can take place quickly, efficiently and accurately. With the implementation or utilization of the Internet media in SDN Ungaran 2 Yogyakarta, the public can obtain information about SDN Ungaran 2 Yogyakarta quickly and easily.*

*By means of new information using a website system to improve the quality of delivery and the wider dissemination of information. School information will be more easily and quickly accessible from anywhere and anytime without any restriction of time and place after applying a new system that utilizes the Internet media.*

*To create a website that is always up to date, the website connected with the database whose function is to store data - data to be displayed site. These data can be changed quickly with the Access database and uses MySQL database. To be easily recognized sites should be registered in the commercial hosting that provides additional facilities on site.*

**Keywords:** *Website, Media Information, SDN Ungaran 2 Yogyakarta*