

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DATA SISWA PADA SD MUHAMMADIYAH  
TERPADU NGLUWAR BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nugroho Priyo Pratomo**

**10.11.3829**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DATA SISWA PADA SD MUHAMMADIYAH  
TERPADU NGLUWAR BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Nugroho Priyo Pratomo**

**10.11.3829**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DATA SISWA PADA SD MUHAMMADIYAH  
TERPADU NGLUWAR BERBASIS WEB**

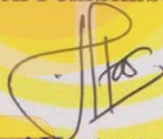
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nugroho Priyo Pratomo**

**10.11.3829**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 25 Oktober 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SISWA PADA SD MUHAMMADIYAH TERPADU NGLUWAR BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nugroho Priyo Pratomo**

**10.11.3829**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Januari 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

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

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

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
NIK. 190302182

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 April 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



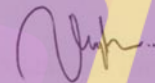
**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang saya juga tidak terdapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Januari 2014

Tanda Tangan



**Nugroho Priyo Pratomo**  
**10.11.3829**

## MOTTO

- Ketika Kesulitan menerpa dan lingkungan terlihat menyusahkan, Tuhan selalu memberi kata YA atas apa yg kamu butuhkan.
- Masalah dapat selesai walaupun kemampuanmu terbatas, Percaya lah selalu ada jalan.
- Jangan terpengaruh dengan hinaan dan celaan yang bersifat pribadi.
- Hendaklah waspada terhadap berbicara tanpa ilmu, hendaklah mengatakan "Saya tidak mengetahui, atau ungkapan semisalnya" jika tidak mengetahui.
- Hendaklah waspada terhadap rasa bosan didalam menuntut ilmu, karena kebosanan bisa memutuskan seseorang didalam menuntut ilmu.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Tidak lupa pula shalawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Karya ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, yang telah mendidik dengan penuh kedisiplinan dan perjuangan. Selalu mengharapkan anaknya untuk menjadi yang terbaik.
2. Adik tersayang Rizki Pratiwi Handayani yang selalu menjadi motivasi, karena penulis selalu bercita-cita untuk menjadi contoh yang baik kepadanya.
3. Kepada SD Muhammadiyah Terpadu Ngluwar Magelang, yang telah sedianya memeberikan kepercayaan kepada saya dalam melakukan penelitian untuk penulisan skripsi ini.
4. Dan Seluruh teman-teman penulis yang selalu menghibur dan memberikan suasana selalu menyenangkan.

## KATA PENGHANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT penulis ucapkan, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Pada SD Muhammadiyah Terpadu Ngluwar”.

Dalam proses penyelesaian penulis ditemui berbagai kendala, namun berkat kerja keras dan dorongan kendala tersebut akhirnya dapat diatasi.

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

Penulis tidak akan mampu menyelesaikan laporan tanpa bantuan dari pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan S-1 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom, selaku pembimbing yang telah memberikan masukan-masukan dalam pembuatan skripsi.



4. Kedua orang tua penulis yang sangat penulis cintai dan adik yang sangat saya sayangi, karena doa mereka lah maka diberikan kemudahan dalam segala hal.
5. Kepala sekolah SD Muhammadiyah Terpadu Ngluwar yang telah memberikan izin untuk mengambil data sebagai bahan skripsi saya.
6. Teman-teman seperjuangan dari awal sampai akhir, terima kasih atas hiburan dan dukungannya selama ini.
7. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuannya.

Laporan Skripsi ini membahas mengenai analisa dan perancangan sebuah aplikasi yang dapat mempermudah sebuah instansi pendidikan dalam mengelola data-data siswanya.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 28 Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
INTISARI .....	xxiii
ABSTRACT .....	xxiv
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 .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Definisi Sistem .....	9
2.1.2 karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.2.1 Definisi Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	13

2.4 Sistem Informasi Pengelolaan Data .....	14
2.4.1 Pengertian Data .....	14
2.4.2 Tujuan Pengelolaan Data .....	14
2.4.3 Sistem Informasi Pengelolaan Data .....	14
2.5 Konsep Dasar Internet .....	14
2.6 Konsep Dasar Web .....	15
2.7 Konsep Basis Data .....	15
2.7.1 Definisi Basis Data .....	15
2.7.2 Tujuan Basis Data .....	16
2.7.3 Manfaat Basis Data .....	17
2.7.4 Bahasa Basis Data .....	17
2.8 Konsep Pemodelan Sistem .....	18
2.8.1 Flowchart (Diagram Alir) .....	18
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	19
2.8.5 Normalisasi .....	21
2.9 Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	22
2.9.1 Client Side Script .....	22
2.9.1.1 Html .....	22
2.9.1.2 Css .....	23
2.9.1.3 JavaScript .....	24
2.9.2 Server Side Script .....	25
2.9.2.1 PHP .....	26
2.10 Framework Codeigniter .....	26
2.11 Database yang digunakan .....	28
2.12 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	29
2.12.1 XAMPP .....	29
2.12.2 Adobe Dreamweaver CS3 .....	30
2.12.3 Adobe Photoshop CS3 .....	31
2.12.4 Web Browser .....	32
2.12.5 Web Server .....	32

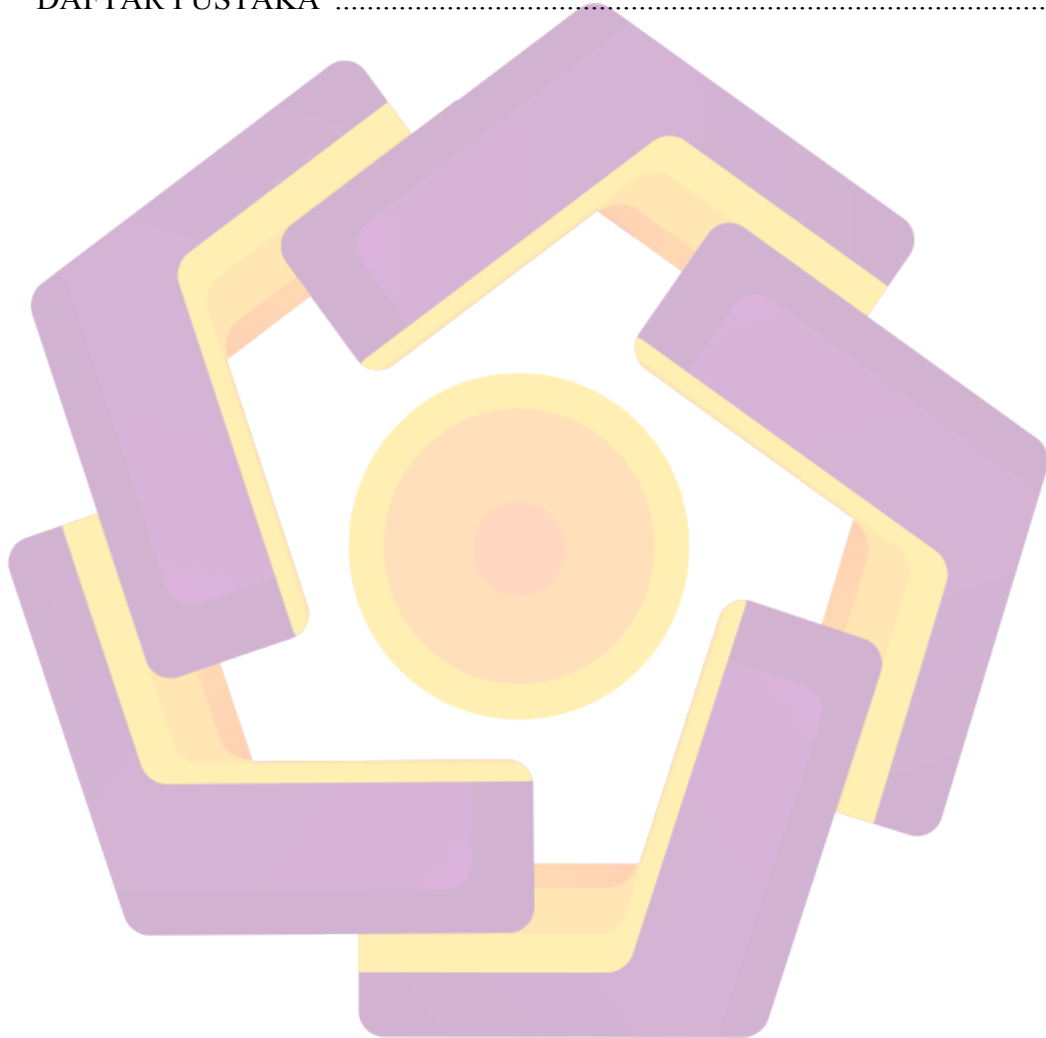
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	34
3.1 Gambaran umum .....	34
3.1.1 Sejarah Singkat .....	34
3.1.2 Profil .....	34
3.1.3 Tujuan .....	35
3.1.4 Visi dan Misi .....	35
3.1.5 Struktur Organisasi .....	36
3.2 Analisis Sistem .....	37
3.2.1 Pengertian Analisis .....	37
3.2.2 Identifikasi Masalah .....	37
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem .....	38
3.2.3.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	38
3.2.3.2 Analisis Informasi (Informasi) .....	40
3.2.3.3 Analisis Ekonomi (Economy) .....	41
3.2.3.4 Analisis Kontrol (Control) .....	42
3.2.3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	43
3.2.3.6 Analisis Pelayanan (Service) .....	44
3.2.4 Solusi dari Kelemahan Sistem .....	45
3.2.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.2.5.1 Kebutuhan Fungsional .....	46
3.2.5.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	47
3.2.5.2.1 Analisis Kebutuhan Informasi .....	47
3.2.5.2.2 Analisis Kebutuhan Teknologi .....	48
3.2.5.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	48
3.2.5.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	48
3.2.5.2.3 Kebutuhan Pengguna .....	49
3.2.6 Analisis Kelayakan Sistem .....	49
3.2.6.1 Kelayakan Teknologi .....	50
3.2.6.2 Kelayakan Hukum .....	50
3.2.6.3 Kelayakan Operasional .....	51
3.2.7 Analisis Biaya Produksi Sistem dan Manfaat .....	51

3.2.7.1 Perangkat Keras Komputer (Hardware) .....	51
3.2.7.2 Perangkat Lunak Komputer (Software) .....	51
3.2.7.3 Biaya Pembuatan dan Pengembangan Web .....	52
3.2.7.4 Biaya Perawatan Web .....	52
3.2.7.5 Analisis Pengembalian (Payback Period) .....	54
3.2.7.6 Analisis Pengendalian Investasi (Return On Investment) .....	55
3.2.7.7 Analisis Net Present Value (NPV) .....	56
3.3 Perancangan Sistem Informasi .....	58
3.3.1 Sistem Flowchart .....	58
3.3.2 Perancangan Alur Proses .....	60
3.3.2.1 Data Flow Diagram .....	60
3.3.3 Perancangan Basis Data .....	71
3.3.3.1 Normalisasi .....	71
3.3.3.1.1 Bentuk Normal Pertama (1NF) .....	72
3.3.3.1.2 Bentuk Normal Kedua (2NF) .....	73
3.3.3.1.3 Bentuk Normal Ketiga (3NF) .....	74
3.3.3.2 Relasi Antar Tabel .....	75
3.3.3.3 Struktur Tabel .....	75
3.4 Perancangan Tampilan Antarmuka .....	81
3.4.1 Halaman Web Utama atau Pengunjung .....	81
3.4.2 Halaman Login Admin dan Guru .....	81
3.4.3 Halaman Beranda Admin .....	82
3.4.4 Halaman Tambah Data Siswa .....	82
3.4.5 Halaman Tambah Data Pegawai .....	83
3.4.6 Halaman Inputan Nilai .....	83
3.4.7 Halaman Tambah Kategori .....	84
3.4.8 Halaman Tambah Berita .....	84
3.4.9 Halaman Tambah Foto .....	85
3.4.10 Halaman Beranda Guru .....	85
3.4.11 Halaman Tampil Daftar Data Siswa, Kelas dan Nilai .....	86
3.4.12 Halaman Beranda Siswa .....	86

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....	87
4.1 Pengertian Implementasi .....	87
4.2 Implementasi Sistem .....	87
4.2.1 Konfigurasi CodeIgniter .....	87
4.2.2 Implementasi Pembuatan Database .....	93
4.2.2.1 Instalasi XAMPP .....	93
4.2.2.2 Pembuatan Database .....	99
4.2.2.3 Pembuatan Tabel .....	99
4.2.3 Implementasi Sistem .....	107
4.2.3.1 Implementasi Halaman Web Utama .....	107
4.2.3.1.1 Halaman Login Admin dan Guru .....	107
4.2.3.1.2 Halaman Beranda .....	108
4.2.3.1.3 Halaman Profil .....	109
4.2.3.1.4 Halaman Berita .....	109
4.2.3.1.5 Halaman Agenda .....	110
4.2.3.1.6 Halaman Ekstrakurikuler .....	110
4.2.3.1.7 Halaman Galeri .....	111
4.2.3.1.8 Halaman Hubungi Kami .....	111
4.2.3.2 Implementasi Halaman Admin .....	112
4.2.3.2.1 Halaman Beranda .....	112
4.2.3.2.2 Halaman Daftar Data Kelas .....	114
4.2.3.2.3 Halaman Tambah Data Kelas .....	114
4.2.3.2.4 Halaman Daftar Data Siswa .....	115
4.2.3.2.5 Halaman Tambah Data Siswa .....	115
4.2.3.2.6 Halaman Daftar Data Pegawai .....	116
4.2.3.2.7 Halaman Tambah Data Pegawai .....	116
4.2.3.2.8 Halaman Daftar Data Kategori .....	117
4.2.3.2.9 Halaman Tambah Data Berita .....	117
4.2.3.2.10 Halaman Daftar Data Agenda .....	118
4.2.3.2.11 Halaman Tambah Agenda .....	118
4.2.3.2.12 Halaman Daftar Data Semester .....	119

4.2.3.2.13 Halaman Tambah Data Semester .....	119
4.2.3.2.14 Halaman Daftar Data Tahun Ajaran .....	120
4.2.3.2.15 Halaman Tambah Data Tahun Ajaran .....	120
4.2.3.2.16 Halaman Daftar Data Mata Pelajaran .....	121
4.2.3.2.17 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran .....	121
4.2.3.2.18 Halaman Daftar Nilai Siswa .....	122
4.2.3.2.19 Input Nilai Siswa .....	122
4.2.3.2.20 Halaman Daftar Data Album Foto .....	123
4.2.3.2.21 Halaman Tambah Data Foto .....	123
4.2.3.2.22 Halaman Data Hubungi Kami .....	124
4.2.3.3 Implementasi Halaman Guru .....	125
4.2.3.3.1 Halaman Beranda .....	125
4.2.3.3.2 Halaman Daftar Siswa Perkelas .....	126
4.2.3.3.3 Halaman Daftar Siswa .....	126
4.2.3.3.4 Halaman Daftar Nilai Siswa .....	127
4.2.3.3.5 Halaman Input Nilai Siswa .....	127
4.2.3.3.6 Halaman Ganti Password .....	128
4.2.3.3.7 Halaman Edit Data Guru .....	128
4.2.3.4 Implementasi Halaman Siswa .....	129
4.2.3.4.1 Halaman Beranda .....	129
4.2.3.4.2 Halaman Cek Nilai Per Semester .....	130
4.2.3.4.3 Halaman Cetak Nilai .....	130
4.2.3.4.4 Halaman Ganti Password .....	131
4.2.3.4.5 Halaman Edit Data Siswa .....	131
4.2.4 Pengujian Sistem .....	132
4.2.4.1 Black-Box Testing .....	132
4.2.4.2 White-Box Testing .....	134
4.2.5 Pengujian Program .....	135
4.3 Pembahasan .....	139
4.3.1 Script web.php (Controllers) .....	139
4.3.2 Script web_model.php (Model) .....	141

4.3.3 Script semua_berita.php (View) .....	141
4.3.4 Script detail_berita.php (View) .....	142
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>143</b>
5.1 Kesimpulan .....	143
5.2 Saran .....	143
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>145</b>





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	43
Tabel 3.6 Analisis Layanan .....	44
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	48
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	49
Tabel 3.9 Rincian Biaya Produksi Sistem dan Manfaat .....	54
Tabel 3.10 Hasil kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat .....	57
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama .....	72
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua .....	73
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	74
Tabel 3.14 Data Siswa .....	76
Tabel 3.15 Data Kepegawaian .....	76
Tabel 3.16 Data Nilai .....	77
Tabel 3.17 Data Kelas .....	77
Tabel 3.18 Data Mapel .....	77
Tabel 3.19 Data Kategori .....	78
Tabel 3.20 Data Semester .....	78
Tabel 3.21 Data Tahun .....	78
Tabel 3.22 Data Berita .....	78
Tabel 3.23 Data Album Galeri .....	79
Tabel 3.24 Data Galeri .....	79
Tabel 3.25 Data Pesan .....	79
Tabel 3.26 Data Agenda .....	80
Tabel 4.1 Pengujian Login .....	133
Tabel 4.2 Hasil Uji Program .....	136

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2 Simbol Input/output Flowchart .....	19
Gambar 2.3 Simbol DFD .....	20
Gambar 2.4 Adobe Dreamweaver CS3 .....	30
Gambar 2.5 Adobe Photoshop CS3 .....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem .....	59
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	61
Gambar 3.4 DFD Level 0 Part 1 .....	62
Gambar 3.5 DFD Level 0 Part 2 .....	63
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 .....	64
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 .....	64
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 .....	65
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 4 .....	65
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 5 .....	66
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 6 .....	67
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 7 .....	67
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 8 .....	68
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 9 .....	68
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 10 .....	69
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 11 .....	69
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 13 .....	70
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 14 .....	70
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel .....	75
Gambar 3.20 Desain Halaman Web Utama .....	81
Gambar 3.21 Desain Login Admin dan Guru .....	81
Gambar 3.22 Desain Halaman Beranda Admin .....	82
Gambar 3.23 Desain Halaman Tambah Data Siswa .....	82
Gambar 3.24 Desain Halaman Tambah Data Pegawai .....	83

Gambar 3.25 Desain Halaman Inputan Nilai .....	83
Gambar 3.26 Desain Halaman Tambah Kategori .....	84
Gambar 3.27 Desain Halaman Tambah Berita .....	84
Gambar 3.28 Desain Halaman Tambah Foto .....	85
Gambar 3.29 Desain Halaman Beranda Guru .....	85
Gambar 3.30 Desain Halaman Tampil Daftar Data Siswa, Kelas dan Nilai .....	86
Gambar 3.31 Desain Halaman Beranda Siswa .....	86
Gambar 4.1 Letak Folder CI .....	88
Gambar 4.2 Isi File Folder Config .....	88
Gambar 4.3 Konfigurasi Config.php .....	89
Gambar 4.4 Konfigurasi database.php .....	90
Gambar 4.5 Konfigurasi autoload.php .....	91
Gambar 4.6 Konfigurasi routes.php .....	92
Gambar 4.7 Tampilan CI .....	92
Gambar 4.8 Setup XAMPP .....	93
Gambar 4.9 Select Components .....	94
Gambar 4.10 Select a Folder .....	94
Gambar 4.11 Setup XAMPP .....	95
Gambar 4.12 Ready to Install .....	95
Gambar 4.13 Installing .....	96
Gambar 4.14 Completing the XAMPP Setup Wizard .....	96
Gambar 4.15 XAMPP Control Panel .....	97
Gambar 4.16 Localhost XAMPP .....	98
Gambar 4.17 Struktur Tabel Siswa .....	100
Gambar 4.18 Struktur Tabel Kepegawaian .....	101
Gambar 4.19 Struktur Tabel Nilai .....	101
Gambar 4.20 Struktur Tabel Kelas .....	101
Gambar 4.21 Struktur Tabel Mapel .....	102
Gambar 4.22 Struktur Tabel Kategori .....	102
Gambar 4.23 Struktur Tabel Semester .....	102
Gambar 4.24 Struktur Tabel Tahun .....	103

Gambar 4.25 Struktur Tabel Berita .....	103
Gambar 4.26 Struktur Tabel Album Galeri .....	104
Gambar 4.27 Struktur Tabel Galeri .....	104
Gambar 4.28 Struktur Tabel Pesan .....	105
Gambar 4.29 Struktur Tabel Agenda .....	105
Gambar 4.30 Struktur Tabel Keseluruhan .....	105
Gambar 4.31 Halaman Form Login Admin dan Guru .....	107
Gambar 4.32 Halaman Form Login Siswa .....	108
Gambar 4.33 Halaman Beranda .....	108
Gambar 4.34 Halaman Profil .....	109
Gambar 4.35 Halaman Berita .....	109
Gambar 4.36 Halaman Agenda .....	110
Gambar 4.37 Halaman Ekstrakurikuler.....	110
Gambar 4.38 Halaman Galeri .....	109
Gambar 4.39 Halaman Hubungi Kami .....	109
Gambar 4.40 Halaman Beranda Admin .....	110
Gambar 4.41 Halaman Daftar Data Kelas .....	114
Gambar 4.42 Halaman Tambah Data Kelas .....	114
Gambar 4.43 Halaman Daftar Data Siswa .....	115
Gambar 4.44 Halaman Tambah Data Siswa .....	115
Gambar 4.45 Halaman Daftar Data Pegawai .....	116
Gambar 4.46 Halaman Tambah Data Pegawai .....	116
Gambar 4.47 Halaman Daftar Kategori dan Tambah Data Kategori .....	117
Gambar 4.48 Halaman Tambah Data Berita dan Daftar Data Berita .....	117
Gambar 4.49 Halaman Daftar Data Agenda .....	118
Gambar 4.50 Halaman Tambah Agenda .....	118
Gambar 4.51 Halaman Daftar Data Semester .....	119
Gambar 4.52 Halaman Tambah Data Semester .....	119
Gambar 4.53 Halaman Daftar Data Tahun Ajaran .....	120
Gambar 4.54 Halaman Tambah Data Tahun Ajaran .....	120
Gambar 4.55 Halaman Daftar Data Mata Pelajaran .....	121

Gambar 4.56 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran .....	121
Gambar 4.57 Halaman Daftar Nilai Siswa .....	122
Gambar 4.58 Halaman Input Nilai Siswa .....	122
Gambar 4.59 Halaman Daftar Data Album Foto dan Tambah Data Album .....	123
Gambar 4.60 Halaman Tambah Data Foto dan Daftar Data Foto .....	123
Gambar 4.61 Halaman Data Hubungi Kami .....	124
Gambar 4.62 Halaman Beranda Guru .....	125
Gambar 4.63 Halaman Daftar Siswa Perkelas .....	126
Gambar 4.64 Halaman Daftar Siswa .....	126
Gambar 4.65 Halaman Daftar Nilai Siswa .....	127
Gambar 4.66 Halaman Input Nilai Siswa .....	127
Gambar 4.67 Halaman Ganti Password .....	128
Gambar 4.68 Halaman Edit Data Guru .....	128
Gambar 4.69 Halaman Beranda Siswa .....	129
Gambar 4.70 Halaman Cek Nilai Per Semester .....	130
Gambar 4.71 Halaman Cetak Nilai .....	130
Gambar 4.72 Halaman Ganti Password .....	131
Gambar 4.73 Halaman Edit Data Siswa .....	131
Gambar 4.74 Peringatan Pada Form Login .....	132
Gambar 4.75 Peringatan Gagal Login .....	133
Gambar 4.76 Tampilan Kesalahan Koneksi Database .....	134

## INTISARI

Kemajuan Teknologi yang semakin pesat dan cepat bisa menjadi sarana pendukung dalam bidang pendidikan, yang mana harus mempunyai keefektifan dan efisiensi dalam pengelolaannya, Sistem yang mampu memberikan kemudahan dalam mengelola data siswa haruslah diciptakan, kebutuhan dalam pengelolaan data yang cepat pun sangat penting, pendidikan pun dituntut mampu untuk dapat menghasilkan suatu keputusan yang cepat, tepat dan relevan, ditengah pesatnya kemajuan teknologi saat ini.

Dalam Penelitiannya Aplikasi Sistem informasi Manajemen data ini di buat dengan bahasa pemograman berbasis web menggunakan Framework Code Igniter dan menggunakan database MySql yang bereditor Xampp, Memahami jalan kerja sekolah dalam pengolahan data secara manual akan di terapkan pada sistem, Observasi dan evaluasi kelemahan pada sistem yang sedang berjalan akan dijadikan koreksi guna menutupi kekurangan sistem yang dibuat.

Penelitian ini untuk bertujuan untuk merancang dan menghasilkan sebuah aplikasi atau sistem informasi yang dapat memudahkan dalam pengelolaan data siswa secara efektif dan efisien yang selanjutnya dapat diaplikasikan pada sebuah instansi pendidikan, yaitu pada SD Muhammadiyah Terpadu Ngluwar.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Berbasis Web, Web, MySql, Framework Code Igniter, Xampp

## ABSTRACT

The increasingly rapid technological advances and quick can be a means of support in the field of education, which must have the effectiveness and efficiency in its management, the System is able to provide ease in managing student data must be created, needs in the management of fast data were very important, education was required to be able to be able to generate a quick decisions, appropriate and relevant, amid the rapid advances in technology nowadays.

In his research data management information system Application is made with a web based programming language using Code Igniter Framework and a MySQL database bereditor using Xampp, understand the school work in the processing of your data manually will be applied on the system, observation and evaluation of flaws in the system that is running the correction will be made in order to cover the shortage of the system are made.

This research aims to design and to generate an application or information system that can facilitate the management of student data effectively and efficiently which then can be applied to an educational institution, i.e. the Integrated SD Muhammadiyah Ngluwar.

**Keywords :** Information Systems, Web-Based, Web, MySQL, Framework Code Igniter, Xampp