

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Sekolah.....	5
2.2.1.1 Prosedur Kenaikan Kelas.....	5
2.2.1.2 Mekanisme Penentuan Nilai Akhir .....	6

2.2.2	Framework PHP CodeIgniter .....	8
2.2.3	PHP .....	10
2.2.4	MySql.....	11
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1	Analisis Sistem .....	12
3.1.1	Perangkat Keras yang digunakan .....	12
3.1.2	Perangkat Lunak yang digunakan .....	13
3.2	Rancangan Sistem .....	13
3.2.1	Diagram Konteks .....	14
3.2.2	Diagram Alir Data.....	14
3.3	Relasi Antar Tabel .....	16
3.4	Rancangan Masukan Dan Keluaran .....	17
3.4.1	Rancangan Masukan Form Login .....	17
3.4.2	Rancangan Masukan Biodata Guru .....	18
3.4.3	Rancangan Masukan Biodata Siswa .....	18
3.4.4	Rancangan Masukan Data Mata Pelajaran .....	20
3.4.5	Rancangan Masukan Data Nilai .....	20
3.4.6	Rancangan Keluaran Laporan Nilai .....	21
3.4.7	Rancangan Keluaran Laporan Kenaikan .....	21
3.4.8	Rancangan Keluaran List Kenaikan Kelas .....	22
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b>	
4.1	Implementasi Sistem .....	23
4.1.1	Koneksi Database .....	23

4.1.2	Halaman Utama .....	24
4.1.3	Home Guru .....	26
4.1.4	Home Siswa .....	26
4.1.5	Form Kelas .....	27
4.1.6	Form Mata Pelajaran .....	28
4.1.7	Form Input Nilai .....	28
4.1.8	Form Laporan Nilai .....	29
4.1.9	Form Laporan Kenaikan .....	31
4.1.10	Form List Kenaikan Kelas .....	32
4.2	Pembahasan Sistem .....	33
4.2.1	Pengujian Program .....	33
4.2.1.1	Pengujian dengan Whitebox Testing Pengolahan Data Nilai Secara Flowchart dan Flowgraph .....	33
4.2.1.2	Pengujian Dengan Blackbox Testing Pengolahan Data Nilai Berdasarkan Tabel Range Nilai Kelulusan dan Tabel Test Case .....	35
4.2.2	Analisis Pengujian Program .....	37
BAB 5 PENUTUP		
5.1	Kesimpulan .....	38
5.2	Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....		39
LAMPIRAN LISTING PROGRAM		
LAMPIRAN CARA MENGGUNAKAN APLIKASI		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks Level 0.....	14
Gambar 3.2 Diagram Alir Data.....	15
Gambar 3.2 Relasi Tabel .....	16
Gambar 3.4 Form Login .....	17
Gambar 3.5 Rancangan Masukan Biodata Guru .....	18
Gambar 3.6 Rancangan Masukan Biodata Siswa .....	19
Gambar 3.7 Rancangan Masukan Mata Pelajaran .....	19
Gambar 3.8 Rancangan Masukan Data Nilai.....	20
Gambar 3.9 Rancangan Keluaran Laporan Nilai .....	21
Gambar 3.10 Rancangan Keluaran Laporan Kenaikan .....	22
Gambar 3.11 Rancangan Keluaran List Kenaikan kelas .....	22
Gambar 4.1 Halaman utama.....	24
Gambar 4.2 Home Guru .....	26
Gambar 4.3 Home siswa .....	27
Gambar 4.4 Form Kelas.....	27
Gambar 4.5 Form Mata Pelajaran .....	28
Gambar 4.6 Form Input Nilai.....	29
Gambar 4.7 Form Laporan Nilai .....	30
Gambar 4.8 Form Laporan Kenaikan .....	32
Gambar 4.9 Form List Kenakan Kelas.....	32
Gambar 4.10 Pengujian White Box Testing Pengolahan Data Nilai Secara Flowchart dan Flowgraph .....	34

## DAFTAR TABEL

Gambar 4.1 Tabel Range Nilai Kelulusan .....	36
Gambar 4.2 Tabel <i>Test Case</i> .....	36