

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Allah SWT atas berkat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Aplikasi Kriteria Sisiwa Berdasarkan Motto Sekolah (Studi Kasus : Sma Al Masoem)” ini sebagai salah satu syarat siding Proyek Akhir pada program Diploma Tiga (D3) Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Terapan.

Dalam penyusunan Proyek Akhir ini penulis memperoleh bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Kepada kedua orang tua tercinta atas dukungan materi, semangat, doa dan ide yang tak ternilai harganya.
- Kepada dosen pembimbing Ibu Sari Dewi Budiwati dan Ibu Siska Komala Sari yang tak pernah lelah mengajarkan dan memberikan bimbingan dalam proses penyempurnaan Proyek Akhir ini.
- Kepada pihak civitas akademik Sma Al Masoem yang telah membantu dalam memberikan informasi yang dibutuhkan
- Kepada Abang, sahabat dan teman-teman terima kasih untuk dukungan semangat dan ide dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari sempurna, tentunya masih banyak kekurangan, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Bandung, 29 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	5
2.2 <i>Hypertext Processor (PHP)</i>	5
2.3 <i>CodeIgniter</i>	6
2.4 <i>MySQL</i>	6
2.5 <i>Javascript</i>	6
2.6 <i>Flowmap</i>	7
2.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	8
2.9 Kamus Data.....	9
2.10 Spesifikasi Proses	10
2.10 <i>Black Box Testing</i>	10
2.10 <i>White Box Testing</i>	11
2.10 <i>Flow Graph</i>	11
2.10 <i>Cyomatic Complexity</i>	12

2.10	<i>Basis Path</i>	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		14
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	14
3.1.1	Flowmap Kriteria Siswa dan Pelanggaran Saat Ini	14
3.2.1	Berdasarkan Analisis Yang Dilakukan.....	16
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.2.1	Aplikasi Usulan Kriteria Siswa Dan Pelanggaran	16
3.2.2	Aplikasi Usulan Pemutihan Pelanggaran.....	18
3.2.3	Analisis Pengguna.....	19
3.2.4	Diagram Aliran Data	20
3.2.5	Kamus Data	24
3.2.6	Spesifikasi Proses	30
3.3	Perancangan Basis Data.....	40
3.3.1	Diagram ER	40
3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	41
3.3.3	Struktur Tabel.....	41
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	48
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	48
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		49
4.1	Implementasi	49
4.1.1	Implementasi Antar Muka	49
4.2	Pengujian	63
BAB 5 PENUTUP		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Waterfall Model.....	3
Gambar 3.1 Sistem Kriteria Siswa Dan Pelanggaran Saat Ini.....	15
Gambar 3.2 Aplikasi Usulan Kriteria Siswa Dan Point Pelanggaran.....	14
Gambar 3.3 Pemutihan Pelanggaran.....	15
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	20
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1.....	20
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1.0.....	21
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2.0.....	21
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3.0.....	22
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4.0.....	22
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5.0.....	22
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8.0.....	23
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9.0.....	23
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10.0.....	24
Gambar 3.14 Diagram ER.....	40
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	41
Gambar 4.1 Halaman Menu Login.....	49
Gambar 4.2 Halaman Beranda.....	50
Gambar 4.3 Halaman Menu Aturan Penilaian.....	50
Gambar 4.4 Halaman Menu Tambah Siswa.....	51
Gambar 4.5 Halaman Data Siswa.....	51
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Guru.....	52
Gambar 4.7 Halaman Data Guru.....	52

Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Kesiswaan.....	53
Gambar 4.9 Halaman Data Kesiswaan.....	53
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Kelas.....	54
Gambar 4.11 Halaman Data Kelas.....	54
Gambar 4.12 Halaman Siswa Menu Kelas.....	55
Gambar 4.13 Halaman Detail Siswa.....	55
Gambar 4.14 Halaman Tambah Matapelajaran.....	56
Gambar 4.15 Halaman Data Matapelajaran.....	56
Gambar 4.16 Halaman Tambah Mengajar.....	57
Gambar 4.17 Halaman Data Mengajar.....	57
Gambar 4.18 Halaman Nilai.....	58
Gambar 4.19 Halaman Tambah Absen.....	58
Gambar 4.20 Halaman Data Absen.....	59
Gambar 4.21 Halaman Tambah Tata Tertib.....	59
Gambar 4.22 Halaman Data Tata Tertib.....	60
Gambar 4.23 Halaman Tambah Mengajar.....	60
Gambar 4.24 Halaman Data Melanggar.....	61
Gambar 4.25 Halaman Laporan Kriteria Perkelas.....	61
Gambar 4.26 Halaman Laporan Detail Kriteria Siswa.....	62
Gambar 4.27 Halaman Laporan Jumlah Pelanggaran Perkelas.....	62
Gambar 4.28 Halaman Pelanggaran Dan Pemutihan.....	63
Gambar 4.29 Source Code Laporan Bageur.....	75
Gambar 4.30 Flow Graph Laporan Bageur.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowmap.....	7
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	8
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD.....	9
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data.....	10
Tabel 3.1 Hak Akses Admin Guru Kesiswaan Dan Kepala Sekolah.....	19
Tabel 3.2 Kamus Data Diabsen.....	24
Tabel 3.3 Kamus Data Guru.....	25
Tabel 3.4 Kamus Data Isi Kelas.....	25
Tabel 3.5 Kamus Data Kelas.....	25
Tabel 3.6 Kamus Data Kesiswaan.....	26
Tabel 3.7 Kamus Data Matapelajaran.....	26
Tabel 3.8 Kamus Data Melanggar.....	27
Tabel 3.9 Kamus Data Isi Mengajar.....	27
Tabel 3.10 Kamus Data Nilai.....	28
Tabel 3.11 Kamus Data Periode.....	28
Tabel 3.12 Kamus Data Siswa.....	29
Tabel 3.13 Kamus Data Tata Teritb.....	29
Tabel 3.14 Kamus Data Users.....	30
Tabel 3.15 Spesifikasi Proses Mengelola Data Siswa.....	30
Tabel 3.16 Spesifikasi Proses Mengelola Data Kelas.....	31
Tabel 3.17 Spesifikasi Proses Mengelola Guru.....	32
Tabel 3.18 Spesifikasi Proses Mengelola Matapelajaran.....	33
Tabel 3.19 Spesifikasi Proses Mengelola Data Kesiswaan.....	34

Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Melihat Informasi Guru.....	35
Tabel 3.21 Spesifikasi Proses Melihat Informasi Kesiswaan.....	35
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses Mengelola Data Nilai.....	36
Tabel 3.23 Spesifikasi Proses Mengelola Data Kehadiran.....	37
Tabel 3.24 Spesifikasi Proses Mengelola Data Pelanggaran.....	38
Tabel 3.25 Spesifikasi Proses Menampilkan Kriteria Siswa.....	39
Tabel 3.26 Struktur Data Users.....	41
Tabel 3.27 Struktur Data Siswa.....	42
Tabel 3.28 Struktur Data Guru.....	42
Tabel 3.29 Struktur Data Kesiswaan.....	43
Tabel 3.30 Struktur Data Matapelajaran.....	43
Tabel 3.31 Struktur Data Diabsen.....	44
Tabel 3.32 Struktur Data Kelas.....	44
Tabel 3.33 Struktur Data Isi Kelas.....	45
Tabel 3.34 Struktur Data Melanggar.....	45
Tabel 3.35 Struktur Data Mengajar.....	46
Tabel 3.36 Struktur Data Nilai.....	46
Tabel 3.37 Struktur Data Periode.....	47
Tabel 3.38 Struktur Data Tatatertib.....	47
Tabel 3.39 Kebutuhan Perangkat Keras Terhadap Pengembang.....	48
Tabel 3.40 Kebutuhan Perangkat Lunak Terhadap Implementasi.....	48
Tabel 4.1 Pengujian Login.....	63
Tabel 4.2 Lihat Data Siswa.....	65
Tabel 4.3 Pengujian Ubah Siswa.....	65

Tabel 4.4 Pengujian Form Siswa.....	66
Tabel 4.5 Lihat Data Guru Dan Kesiswaan.....	67
Tabel 4.6 Pengujian Form Guru Dan Kesiswaan.....	67
Tabel 4.7 Pengujian Hapus Data Siswa Guru Dan Kesiswaan.....	68
Tabel 4.8 Lihat Data Matapelajaran.....	68
Tabel 4.9 Pengujian Form Matapelajaran.....	69
Tabel 4.10 Pengujian Hapus Matapelajaran.....	69
Tabel 4.11 Pengujian Form Mengajar.....	70
Tabel 4.12 Pengujian Hapus Mengajar.....	70
Tabel 4.13 Pengujian Form Diabsen.....	71
Tabel 4.14 Pengujian Hapus Diabsen.....	71
Tabel 4.15 Pengujian Form Tata Tertib.....	72
Tabel 4.16 Pengujian Form Hapus Tata Tertib.....	72
Tabel 4.17 Pengujian Form Pelanggaran.....	73
Tabel 4.18 Pengujian Hapus Pelanggaran.....	73
Tabel 4.19 Pengujian Kriteria Siswa.....	74
Tabel 4.20 Basis Path Laporan Bageur.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Tata Tertib Siswa.....	78
Lampiran 2 Scan Dokumen Absensi.....	83
Lampiran 3 Scan Dokumen Pelanggaran.....	84
Lampiran 4 Scan Dokumen Kriteria Siswa.....	85
Lampiran 5 Scan Dokumen Surat Keterangan.....	86