

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Rancangan	3
1.3 Batasan Rancangan	4
1.4 Spesifikasi Rancangan.....	5
1.5 Tujuan Rancangan	8
BAB II LANDASAN TEORITIK	11
2.1 Sistem yang Dirancang.....	11
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1. Sidik Jari.....	13
2.2.2. Penilaian.....	15
2.2.3. Metode MOORA.....	15
2.2.4. Matriks Normalisasi	18
2.2.5. Matriks Nilai Optimasi.....	19

2.2.6.	Ranking.....	20
2.2.7.	Entity Relationship Diagram.....	20
2.2.8.	Data Flow Diagram.....	21
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN		22
3.1	Rancangan Sistem.....	22
3.1.1	Perencanaan Sistem.....	22
3.1.2	Analisis Sistem.....	24
3.1.3	Perancangan Sistem	25
3.1.3.1.	Rancangan Diagram Hirarki.....	25
3.1.3.2.	Rancangan Data Flow Diagram	25
3.1.3.4.	Rancangan State Transition Diagram	26
3.1.3.5.	Rancangan Antarmuka	26
3.1.3.6.	Spesifikasi Tabel	30
3.1.3.7.	Rancangan Hubungan Antar Tabel	30
3.2.	Pembuatan Sistem.....	31
BAB IV PENGUJIAN		33
4.1.	Metode Pengujian	33
4.2.	Hasil Pengujian.....	35
4.2.1.	Pengujian Terhadap Modul.....	35
4.2.1.1.	Pengujian Terhadap Modul Login	36
4.2.1.2.	Pengujian Terhadap Modul Home	36
4.2.1.3.	Pengujian Terhadap Modul Profil Sekolah.....	37
4.2.1.4.	Pengujian Terhadap Modul Mata Pelajaran	37
4.2.1.5.	Pengujian Terhadap Modul Siswa.....	38
4.2.1.6.	Pengujian Terhadap Modul Kriteria	39
4.2.1.7.	Pengujian Terhadap Modul Akademik.....	39
4.2.1.8.	Pengujian Terhadap Modul Konsuling BK.....	40
4.2.1.9.	Pengujian Terhadap Modul User	40
4.2.1.10.	Pengujian Terhadap Modul Home Siswa/OrangTua.....	40
4.2.1.11.	Pengujian Terhadap Modul Login untuk Siswa/OrangTua	41
4.2.1.12.	Pengujian Terhadap Modul Visi dan Misi	41
4.2.1.13.	Pengujian Terhadap Modul Sejarah.....	42
4.2.1.14.	Pengujian Terhadap Modul Struktur Organisasi.....	42
4.2.1.15.	Pengujian Terhadap Modul Program Kerja.....	42
4.2.2.	Pengujian Terhadap Kinerja Program	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	47
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perencanaan Pembuatan Aplikasi.....	23
Tabel 2 Data Siswa-siswi dengan nilai.....	47
Tabel 3 Kriteria Nilai	47
Tabel 4 Kriteria Rapot.....	48
Tabel 5 Kriteria Nilai Absensi	48
Tabel 6 Kriteria Nilai Tugas.....	48
Tabel 7 Nilai Ekstrakurikuler	48
Tabel 8 Nilai Rata-rata.....	49
Tabel 9 Mencari nilai Maksimum dan Minimum	52
Tabel 10 Urutan nilai lebih rendah	53
Tabel 11 Tabel Absensi.....	68
Tabel 12 Tabel Alternatif.....	68
Tabel 13 Tabel Eskul	68
Tabel 14 Tabel Hasil	69
Tabel 15 Tabel Kriteria	69
Tabel 16 Tabel Mata Pelajaran.....	69
Tabel 18 Tabel Profil Sekolah	70
Tabel 19 Tabel Range Kriteria	71
Tabel 20 Tabel Siswa	71

Tabel 21 Tabel User..... 72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Rancangan dasar aplikasi presensi sidik jari	3
Gambar 2 Mesin Fingerprint p208.....	14
Gambar 3 Skema Rancangan Sistem.....	54
Gambar 4 Diagram Hirarki	55
Gambar 5 Context Diagram.....	58
Gambar 6 Data Flow Diagram Level 0.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7 Rancangan State Transition Diagram	58
Gambar 9 Rancangan Antarmuka Modul Login Siswa (Student)	60
Gambar 11 Rancangan Antarmuka Modul Login Orang Tua/Wali (Parent)	61
Gambar 12 Rancangan Antarmuka Modul Registrasi (Sign Up	61
Gambar 13 Rancangan Antarmuka Modul Beranda (Home)	62
Gambar 15 Rancangan Antarmuka Modul Profil	63
Gambar 17 Rancangan Antarmuka Modul Data Kehadiran	64
Gambar 18 Rancangan Antarmuka Modul Modifikasi Data Kehadiran	64
Gambar 19 Rancangan Antarmuka Modul Rekap Absensi Guru	65
Gambar 20 Rancangan Antarmuka Modul Rekap Absensi Siswa	65
Gambar 21 Rancangan Antarmuka Modul Data Nilai.....	66
Gambar 22 Rancangan Antarmuka Modul Modifikasi Data Nilai	66
Gambar 24 Hubungan Antar Tabel	73

Gambar 25 Tampilan Modul Login Guru.....	73
Gambar 26 Tampilan Modul Siswa dan Orangtua	74
Gambar 27 Pengujian Proses Login.....	74
Gambar 28 Tampilan Modul Home Guru.....	75
Gambar 29 Tampilan Modul Home Siswa dan Orangtua	75
Gambar 31 Tampilan Modul Tombol pada Profil Sekolah	76
Gambar 32 Tampilan Modul Mata Pelajaran.....	77
Gambar 33 Tampilan Modul Tombol untuk menambah Mata Pelajaran.....	77
Gambar 34 Tampilan Modul Tombol untuk mengedit Mata Pelajaran.....	78
Gambar 35 Tampilan Modul Siswa	78
Gambar 36 Tampilan Modul Tombol untuk menambah Siswa	79
Gambar 38 Tampilan Modul Kriteria	80
Gambar 39 Tampilan Modul Tombol untuk menambah	80
Gambar 40 Tampilan Modul Akademik	81
Gambar 41 Tampilan Modul Akademik pada menu Nilai	81
Gambar 42 Tampilan Modul Konsuling BK	82
Gambar 44 Tampilan Modul Home Siswa/Orang Tua	83
Gambar 46 Tampilan Modul Akademik OrangTua/Siswa	84
Gambar 47 Tampilan Modul Visi dan Misi	84
Gambar 48 Tampilan Modul Sejarah	85

Gambar 49 Tampilan Modul Struktur Organisasi	85
Gambar 50 Tampilan Modul Program Kerja	86
Gambar 51 Hasil Perhitungan metode MOORA	86

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Contoh Perhitungan	47
LAMPIRAN II Rancangan Skema Sistem	54
LAMPIRAN III Rancangan Diagram Hirarki	55
LAMPIRAN IV Context Diagram, Data Flow Diagram dan Database	56
LAMPIRAN V Rancangan State Transition Diagram	58
LAMPIRAN VI Rancangan Antarmuka	59
LAMPIRAN VII Spesifikasi Tabel.....	68
LAMPIRAN VIII User Acceptance Test (UAT)	74
LAMPIRAN IX Hasil Pengujian Modul	73