

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	

A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
B. Metode Pengumpulan Data.....	22
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
D. Konsep Penelitian.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis .....	34
B. Desain .....	39
1) Perancangan Unified Modelling Language (UML).....	39
2) Perancangan Database.....	64
3) Perancangan Tampilan Antarmuka.....	72
C. Pengkodean.....	92
1. Implementasi Desain Antarmuka .....	107
D. Pengujian .....	121
1. Black Box Testing .....	121
2. User Acceptance Test (UAT).....	128
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	142
B. Saran.....	142
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 4. 1 Struktur Tabel M_Admin .....	64
Tabel 4. 2 Struktur tabel m_guru.....	64
Tabel 4. 3 struktur tabel m_ekstra .....	65
Tabel 4. 4 Struktur tabel m_kelas.....	65
Tabel 4. 5 Struktur tabel m_mapel .....	65
Tabel 4. 6 Struktur tabel m_siswa .....	66
Tabel 4. 7 struktur tabel tahun.....	67
Tabel 4. 8 Struktur tabel guru mapel .....	67
Tabel 4. 9 Struktur tabel kelas siswa .....	68
Tabel 4. 10 struktur tabel mapel kd .....	68
Tabel 4. 11 struktur tabel nilai.....	69
Tabel 4. 12 struktur tabel absensi .....	69
Tabel 4. 13 struktur tabel nilai ekstrakurikuler .....	70
Tabel 4. 14 struktur tabel nilai keterampilan.....	70
Tabel 4. 15 struktur tabel nilai sikap sosial .....	70
Tabel 4. 16 struktur tabel nilai sikap spiritual .....	71
Tabel 4. 17 struktur tabel prestasi.....	71
Tabel 4. 18 struktur tabel wali kelas .....	72
Tabel 4. 19 Rencana Pengujian .....	122
Tabel 4. 20 Pengujian tabel login .....	123
Tabel 4. 21 Pengujian tabel tambah data .....	124
Tabel 4. 22 Pengujian set data.....	125
Tabel 4. 23 Tabel ubah password .....	126
Tabel 4. 24 Pengujian tabel input nilai .....	127
Tabel 4. 25 Pengujian tabel lihat nilai .....	128
Tabel 4. 26 Metode Kuesioner .....	130
Tabel 4. 27 Data responden.....	132

Tabel 4. 28 Jumlah titik responden.....	133
Tabel 4. 29 Hasil nilai akhir pengujian.....	140



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram kerangka berpikir.....	27
Gambar 3. 2 Diagram metode waterfall.....	30
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Guru dan Administrator .....	40
Gambar 4. 2 Use case diagram wali kelas dan siswa.....	41
Gambar 4. 3 Activity diagram login .....	43
Gambar 4. 4 Activity diagram kelola data guru .....	44
Gambar 4. 5 Activity diagram set tahun .....	45
Gambar 4. 6 Activity diagram ubah password .....	46
Gambar 4. 7 Activity diagram input nilai .....	47
Gambar 4. 8 Activity diagram riwayat mengajar .....	49
Gambar 4. 9 Activity diagram lihat nilai .....	50
Gambar 4. 10 Activity diagram input nilai spiritual.....	51
Gambar 4. 11 Activity diagram input absensi .....	53
Gambar 4. 12 Sequence diagram login .....	54
Gambar 4. 13 sequence diagram data guru .....	55
Gambar 4. 14 sequence diagram set tahun.....	56
Gambar 4. 15 sequence diagram ubah password.....	57
Gambar 4. 16 sequence diagram input nilai .....	58
Gambar 4. 17 Sequence diagram riwayat mengajar .....	59
Gambar 4. 18 Sequence diagram lihat nilai .....	60
Gambar 4. 19 sequence diagram absensi .....	61
Gambar 4. 20 sequence diagram input nilai spiritual .....	62
Gambar 4. 21 Class diagram aplikasi e-raport .....	63
Gambar 4. 22 Desain halaman login.....	73
Gambar 4. 23 Desain halaman beranda admin.....	74
Gambar 4. 24 Desain halaman menu data guru.....	74
Gambar 4. 25 Desain halaman menu data siswa .....	75
Gambar 4. 26 Desain halaman menu data mapel .....	76

Gambar 4. 27 Desain halaman menu data ekstrakurikuler .....	77
Gambar 4. 28 Desain halaman menu data kelas .....	78
Gambar 4. 29 Desain halaman menu set tahun .....	79
Gambar 4. 30 Desain halaman menu set kelas .....	80
Gambar 4. 31 Desain halaman menu set wali kelas .....	80
Gambar 4. 32 Desain halaman menu set mapel .....	81
Gambar 4. 33 Desain halaman menu ubah password .....	82
Gambar 4. 34 Desain halaman menu input nilai .....	83
Gambar 4. 35 Desain halaman menu riwayat mengajar .....	84
Gambar 4. 36 Desain halaman menu nilai sikap spiritual.....	85
Gambar 4. 37 Desain halaman menu absensi.....	86
Gambar 4. 38 Desain halaman menu prestasi .....	87
Gambar 4. 39 Desain halaman menu ekstrakurikuler.....	88
Gambar 4. 40 Desain halaman menu cetak raport.....	89
Gambar 4. 41 Desain halaman menu lihat raport .....	90
Gambar 4. 42 Desain halaman beranda guru .....	91
Gambar 4. 43 Kode login user.....	92
Gambar 4. 44 Kode halaman utama.....	93
Gambar 4. 45 Kode data guru.....	94
Gambar 4. 46 Kode data siswa .....	94
Gambar 4. 47 Kode data mapel .....	95
Gambar 4. 48 Kode data kelas.....	96
Gambar 4. 49 Kode data ekstrakurikuler .....	97
Gambar 4. 50 Kode set tahun aktif .....	98
Gambar 4. 51 Kode set data kelas .....	99
Gambar 4. 52 Kode set mapel .....	100
Gambar 4. 53 Kode set wali kelas .....	101
Gambar 4. 54 Kode ubah password .....	102
Gambar 4. 55 Kode riwayat mengajar .....	103
Gambar 4. 56 Kode menu mapel diampu.....	103
Gambar 4. 57 Kode nilai sikap spiritual .....	104

Gambar 4. 58 Kode nilai absensi.....	105
Gambar 4. 59 Kode input nilai ekstrakurikuler .....	105
Gambar 4. 60 Kode input nilai prestasi.....	106
Gambar 4. 61 Kode lihat nilai .....	106
Gambar 4. 62 Tampilan layout halaman login .....	107
Gambar 4. 63 Tampilan layout halaman beranda.....	108
Gambar 4. 64 Tampilan layout halaman data guru.....	108
Gambar 4. 65 Tampilan layout halaman data siswa .....	109
Gambar 4. 66 Tampilan layout halaman data kelas.....	109
Gambar 4. 67 Tampilan layout halaman data mapel .....	110
Gambar 4. 68 Tampilan layout data ekstra .....	110
Gambar 4. 69 Tampilan layout halaman set tahun aktif .....	111
Gambar 4. 70 Tampilan layout halaman set kelas.....	112
Gambar 4. 71 Tampilan layout halaman set mapel .....	112
Gambar 4. 72 Tampilan layout halaman set wali kelas .....	113
Gambar 4. 73 Tampilan layout halaman ubah password .....	114
Gambar 4. 74 Tampilan layout halaman beranda wali kelas .....	114
Gambar 4. 75 Tampilan layout halaman input nilai .....	115
Gambar 4. 76 Tampilan layout halaman riwayat mengajar .....	116
Gambar 4. 77 Tampilan layout halaman nilai sikap spiritual.....	116
Gambar 4. 78 Tampilan layout halaman nilai absensi .....	117
Gambar 4. 79 Tampilan layout halaman nilai ekstrakurikuler .....	118
Gambar 4. 80 Tampilan layout halaman prestasi siswa.....	118
Gambar 4. 81 Tampilan layout halaman cetak raport.....	119
Gambar 4. 82 Tampilan layout halaman beranda siswa .....	120
Gambar 4. 83 Tampilan layout halaman lihat nilai .....	120
Gambar 4. 84 Tampilan layout halaman beranda guru.....	121

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Naskah wawancara
- Lampiran 2. Dokumentasi hasil kuesioner oleh admin dan guru
- Lampiran 3. Dokumentasi hasil pengisian kuesioner oleh wali kelas
- Lampiran 4. Dokumentasi hasil pengisian kuesioner oleh guru
- Lampiran 5. Dokumentasi hasil pengisian kuesioner oleh siswa
- Lampiran 6. Dokumentasi observasi dan pengujian
- Lampiran 7. Dokumentasi pengujian
- Lampiran 8. Dokumentasi proses wawancara
- Lampiran 9. Surat keterangan penelitian
- Lampiran 10. Dokumentasi kartu bimbingan

