

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Rapor.....	8
2.2 Kurikulum 2013.....	8
2.2.1 Rasional Pengembangan Kurikulum 2013.....	9
2.2.2 Penyempurnaan Pola Pikir	11
2.2.3 Karakteristik Kurikulum	12
2.2.4 Penguatan Tata Kelola Kurikulum.....	13
2.2.5 Struktur Kurikulum SMK/MAK.....	13
2.3 Penilaian Deskripsi Wali Kelas	15
2.4 Penilaian Deskripsi Ekstrakurikuler	16
2.5 Penilaian Deskripsi Antar Mata Pelajaran	16

	Halaman
2.6 Penilaian Deskripsi Untuk Tiap Mapel.....	17
2.7 Perhitungan Nilai Rapor dan Konversi Nilai	21
2.8 Pengujian (<i>Testing</i>)	23
2.9 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1. Analisis Sistem	27
3.1.1 Identifikasi Permasalahan	27
3.1.2 Menentukan Kebutuhan Informasi Pengguna.....	30
3.2. Desain Sistem	39
3.3.1 <i>System Flow</i> Pengolahan Nilai Rapor.....	40
3.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	41
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
3.3.4 Struktur Tabel	55
3.3.5 Desain Antar Muka	68
3.3.6 Rancangan Uji Coba <i>Form</i>	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	119
4.1 Kebutuhan Sistem	119
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	119
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	120
4.2 Implementasi Sistem.....	120
4.2.1 Halaman Admin	120
4.2.2 Halaman Kepala Sekolah.....	139

	Halaman
4.2.3 Halaman Siswa.....	141
4.2.4 Halaman Mengganti Password.....	143
4.3 Uji Coba Sistem.....	143
4.4 Analisis Hasil Uji Coba	179
BAB V PENUTUP.....	194
5.1 Kesimpulan	194
5.2 Saran	194
DAFTAR PUSTAKA	195



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Mata Pelajaran Umum SMK.....	15
Tabel 2.2 Penilaian Deskripsi Wali Kelas.....	15
Tabel 2.3 Penilaian Deskripsi Ekstrakurikuler.....	16
Tabel 2.4 Daftar Penilaian Deskripsi Antar Mata Pelajaran	16
Tabel 2.5 Daftar Penilaian Deskripsi Tiap Mata Pelajaran.....	17
Tabel 2.6 Penilaian Deskripsi Pengetahuan	21
Tabel 2.7 Penilaian Deskripsi Keterampilan.....	21
Tabel 2.8 Penilaian Deskripsi Sikap	21
Tabel 2.9 Nilai Konversi Pengetahuan Dan Keterampilan	22
Tabel 2.10 Nilai Kualitatif Sikap	22
Tabel 3.1 Kebutuhan Informasi Pengguna.....	30
Tabel 3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	31
Tabel 3.3 Tabel Jabatan.....	55
Tabel 3.4 Tabel Guru	55
Tabel 3.5 Tabel Jenjang	56
Tabel 3.6 Tabel Jurusan	56
Tabel 3.7 Tabel Kelompok.....	57
Tabel 3.8 Tabel Bidang_Keahlian.....	57
Tabel 3.9 Tabel Program Keahlian	58
Tabel 3.10 Tabel Kelas	58
Tabel 3.11 Tabel Agama	59
Tabel 3.12 Tabel Siswa	59
Tabel 3.13 Tabel Kelas_Siswa	61
Tabel 3.14 Tabel Mata_Pelajaran	61

Tabel 3.15 Tabel Deskripsi_Amapel.....	62
Tabel 3.16 Tabel Deskripsi_Ekstra	62
Tabel 3.17 Tabel Deskripsi_Keterampilan	63
Tabel 3.18 Tabel Deskripsi_Pengetahuan.....	63
Tabel 3.19 Tabel Deskripsi_Sikap	63
Tabel 3.20 Tabel Deskripsi_Wali	64
Tabel 3.21 Tabel Penilaian.....	64
Tabel 3.22 Tabel P_Konversi Pengetahuan Dan Keterampilan.....	66
Tabel 3.23 Tabel S_Konversi Sikap.....	66
Tabel 3.24 Tabel Sekolah.....	67
Tabel 3.25 Data Uji Coba Menu <i>Login</i>	87
Tabel 3.26 Rancangan Uji Coba Menu <i>Login</i>	88
Tabel 3.27 Data Uji Coba <i>Input</i> Data Jabatan.....	93
Tabel 3.28 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Data Jabatan	93
Tabel 3.29 Data Uji Coba <i>Input</i> Data Jurusan	93
Tabel 3.30 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Data Jurusan	94
Tabel 3.31 Data Uji Coba <i>Input</i> Data Mata Pelajaran	94
Tabel 3.32 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Data Mata Pelajaran	95
Tabel 3.33 Data Uji Coba <i>Input</i> Data Kelas	97
Tabel 3.34 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Data Kelas	97
Tabel 3.35 Data Uji Coba <i>Input</i> Biodata Siswa	98
Tabel 3.36 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Biodata Siswa.....	98
Tabel 3.37 Data Uji Coba <i>Input</i> Alamat Siswa.....	100
Tabel 3.38 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Alamat Siswa.....	100
Tabel 3.39 Data Uji Coba <i>Input</i> Data Orang Tua	102

Tabel 3.40 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Data Orang Tua	102
Tabel 3.41 Data Uji Coba <i>Input</i> Data Wali Siswa	103
Tabel 3.42 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Data Wali Siswa	103
Tabel 3.43 Data Uji Coba <i>Input</i> Data Guru	104
Tabel 3.44 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Data Guru	105
Tabel 3.45 Data Uji Coba <i>Input</i> Guru Ekstrakurikuler	106
Tabel 3.46 Rancangan Uji Coba <i>Input</i> Guru Ekstrakurikuler.....	107
Tabel 3.47 Data Uji Coba Proses Pembagian Kelas	107
Tabel 3.48 Rancangan Uji Coba Proses Pembagian Kelas	107
Tabel 3.49 Data Uji Coba Proses Pemilihan Siswa	108
Tabel 3.50 Rancangan Uji Coba Proses Pemilihan Siswa	108
Tabel 3.51 Data Uji Coba <i>Input</i> Jadwal Ajar Pilih Kelas	109
Tabel 3.52 Rancangan Uji Coba Jadwal Ajar Pilih Kelas	109
Tabel 3.53 Data Uji Coba Proses Jadwal Ajar	109
Tabel 3.54 Rancangan Uji Coba Proses Jadwal Ajar.....	109
Tabel 3.55 Rancangan Uji Coba Kenaikan Semester	110
Tabel 3.56 Rancangan Uji Coba Kenaikan Kelas	110
Tabel 3.57 Rancangan Uji Coba Daftar Mata Pelajaran Ajar	110
Tabel 3.58 Data Uji Coba Proses Penilaian Siswa.....	111
Tabel 3.59 Rancangan Uji Coba Proses Penilaian Siswa	111
Tabel 3.60 Data Uji Coba Hasil Penilaian Siswa.....	112
Tabel 3.61 Rancangan Uji Coba Hasil Penilaian Siswa	112
Tabel 3.62 Rancangan Uji Coba Tiap Segmentasi Nilai.....	112
Tabel 3.63 Rancangan Uji Coba Grafik Segmentasi Perolehan Nilai	113
Tabel 3.64 Rancangan Uji Coba Nilai Tertinggi	113

Tabel 3.65 Rancangan Uji Coba Nilai Terendah	113
Tabel 3.66 Rancangan Uji Coba Daftar Detail Nilai Siswa.....	114
Tabel 3.67 Rancangan Uji Coba Halaman Detail Nilai Tiap Siswa	114
Tabel 3.68 Rancangan Uji Coba Proses Absensi Dan Kenaikan Semester	114
Tabel 3.69 Rancangan Uji Coba Proses Absensi Dan Kenaikan Kelas.....	115
Tabel 3.70 Rancangan Uji Coba <i>E-Rapor</i>	115
Tabel 3.71 Data Uji Coba Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah – Jumlah Remidi Siswa	116
Tabel 3.72 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah – Jumlah Remidi Siswa.....	116
Tabel 3.73 Data Uji Coba Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah – Hasil Penilaian Guru.....	117
Tabel 3.74 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah – Hasil Penilaian Guru	117
Tabel 3.75 Rancangan Uji Coba Pemilihan Ekstrakurikuler	117
Tabel 3.76 Uji Coba Penggantian <i>Password</i>	118
Tabel 4.1 Uji Coba Menu <i>Login</i>	144
Tabel 4.2 Uji Coba <i>Input</i> Data Jabatan	150
Tabel 4.3 Uji Coba <i>Input</i> Data Jurusan.....	151
Tabel 4.4 Uji Coba <i>Input</i> Data Mata Pelajaran	152
Tabel 4.5 Uji Coba <i>Input</i> Data Kelas	155
Tabel 4.6 Uji Coba <i>Input</i> Biodata Siswa.....	156
Tabel 4.7 Uji Coba <i>Input</i> Alamat Siswa	158
Tabel 4.8 Uji Coba <i>Input</i> Data Orang Tua.....	160
Tabel 4.9 Uji Coba <i>Input</i> Data Wali	162
Tabel 4.10 Uji Coba <i>Input</i> Data Guru	163
Tabel 4.11 Uji Coba <i>Input</i> Guru Ekstrakurikuler.....	166

Tabel 4.12 Uji Coba Proses Pembagian Kelas.....	167
Tabel 4.13 Uji Coba Proses Pemilihan Siswa.....	167
Tabel 4.14 Uji Coba Jadwal Ajar Pilih Kelas	168
Tabel 4.15 Uji Coba Proses Jadwal Ajar	168
Tabel 4.16 Uji Coba Kenaikan Semester	169
Tabel 4.17 Uji Coba Kenaikan Kelas.....	170
Tabel 4.18 Uji Coba Proses Daftar Mata Pelajaran Ajar	170
Tabel 4.19 Uji Coba Proses Penilaian Siswa	171
Tabel 4.20 Uji Coba Hasil Penilaian Siswa	172
Tabel 4.21 Uji Coba Tiap Segmentasi Nilai	172
Tabel 4.22 Uji Coba Grafik Segmentasi Perolehan Nilai	173
Tabel 4.23 Uji Coba Nilai Tertinggi	173
Tabel 4.24 Uji Coba Nilai Terendah.....	174
Tabel 4.25 Uji Coba Daftar Detail Nilai Siswa.....	174
Tabel 4.26 Uji Coba Detail Nilai Tiap Siswa	175
Tabel 4.27 Uji Coba Proses Absensi Dan Kenaikan Semester	175
Tabel 4.28 Uji Coba Proses Absensi Dan Kenaikan Kelas.....	176
Tabel 4.29 Uji Coba <i>E-Rapor</i>	176
Tabel 4.30 Uji Coba <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah – Jumlah Remidi Siswa.....	177
Tabel 4.31 Uji Coba <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah – Hasil Penilaian Guru	177
Tabel 4.32 Uji Coba Pemilihan Ekstrakurikuler	178
Tabel 4.33 Uji Coba Penggantian <i>Password</i>	179
Tabel 4.34 Nilai Harian.....	180
Tabel 4.35 Nilai Pengetahuan	181
Tabel 4.36 Nilai Praktik	182

	Halaman
Tabel 4.37 Nilai Keterampilan.....	182
Tabel 4.38 Nilai Observasi.....	183
Tabel 4.39 Nilai Sikap.....	184
Tabel 4.40 Nilai <i>Ledger</i>	185
Tabel 4.41 Nilai Konversi Pengetahuan Dan Keterampilan	186
Tabel 4.42 Nilai Kualitatif Sikap	186
Tabel 4.43 Hasil Konversi Nilai Ke Predikat.....	187



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 SDLC <i>Waterfall</i>	26
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Pengolahan Nilai Rapor Dengan Menggunakan Kurikulum 2013	29
Gambar 3.2 Alur Sistem Pengolahan Nilai Rapor	33
Gambar 3.3 Blok Diagram Pengolahan Nilai Rapor Dengan Menggunakan Kurikulum 2013	34
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang Pengolahan Nilai Rapor.....	44
Gambar 3.7 <i>Context Diagram</i> Pengolahan Nilai Rapor.....	45
Gambar 3.8 <i>DFD Level 0</i> Pengolahan Nilai Rapor.....	46
Gambar 3.9 <i>DFD Level 1</i> Menyimpan Data	48
Gambar 3.10 <i>DFD Level 1</i> Penilaian	49
Gambar 3.11 <i>DFD Level 2</i> Pembagian Kelas	50
Gambar 3.12 <i>DFD Level 2</i> Jadwal Ajar Guru.....	50
Gambar 3.13 <i>DFD Level 2</i> Penilaian Mata Pelajaran	51
Gambar 3.14 <i>Conceptual Data Model</i> Pengolahan Nilai Rapor.....	53
Gambar 3.15 <i>Physical Data Model</i> Pengolahan Nilai Rapor	54
Gambar 3.16 <i>Form Login</i>	69
Gambar 3.17 <i>Form Master Jabatan</i>	69
Gambar 3.18 <i>Form Master Jurusan</i>	70
Gambar 3.19 <i>Form Master Mata Pelajaran</i>	70
Gambar 3.20 <i>Form Master Kelas</i>	71
Gambar 3.21 <i>Form Biodata Siswa</i>	71
Gambar 3.22 <i>Form Alamat Siswa</i>	72
Gambar 3.23 <i>Form Master Orang Tua</i>	73
Gambar 3.24 <i>Form Master Wali Siswa</i>	73

Gambar 3.25 <i>Form Master Guru</i>	74
Gambar 3.26 <i>Form Master Guru Ekstrakurikuler</i>	74
Gambar 3.27 <i>Form Proses Pembagian Kelas</i>	75
Gambar 3.28 <i>Form Proses Pemilihan Siswa</i>	75
Gambar 3.29 <i>Form Proses Jadwal Ajar Pilih Kelas</i>	75
Gambar 3.30 <i>Form Proses Jadwal Ajar</i>	76
Gambar 3.31 <i>Form Kenaikan Semester</i>	76
Gambar 3.32 <i>Form Kenaikan Kelas</i>	76
Gambar 3.34 <i>Form Penilaian Siswa</i>	77
Gambar 3.36 <i>Form Grafik Dominasi Nilai</i>	78
Gambar 3.37 <i>Form Grafik Segmentasi Perolehan Nilai</i>	79
Gambar 3.38 <i>Form Tiap Segmentasi Nilai</i>	79
Gambar 3.39 <i>Form Nilai Tertinggi</i>	80
Gambar 3.40 <i>Form Nilai Terendah</i>	80
Gambar 3.41 <i>Form Grafik Nilai Rata-Rata Mata Pelajaran</i>	80
Gambar 3.42 <i>Form Detail Daftar Nilai Siswa</i>	81
Gambar 3.43 <i>Form Detail Daftar Nilai Siswa</i>	81
Gambar 3.45 <i>Form Absensi Dan Kenaikan Semester</i>	82
Gambar 3.46 <i>Form Absensi Dan Kenaikan Kelas</i>	83
Gambar 3.47 <i>Form Jumlah Dan Grafik Remidi</i>	83
Gambar 3.49 <i>Form Grafik Nilai Pks Dari Semua Mata Pelajaran</i>	85
Gambar 3.50 <i>Form Grafik Nilai Ranking</i>	85
Gambar 3.51 <i>Form Pemilihan Ekstrakurikuler</i>	86
Gambar 3.52 <i>Form Mengganti Password</i>	86
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	121

Gambar 4.2 Kotak Dialog Gagal.....	121
Gambar 4.3 Kotak Dialog <i>Username</i> Kosong	121
Gambar 4.4 Kotak Dialog <i>Password</i> Kosong.....	121
Gambar 4.5 Kotak Dialog Admin Sukses	122
Gambar 4.6 Keluar Aplikasi	122
Gambar 4.7 Halaman <i>Master</i> Jabatan	122
Gambar 4.8 Halaman <i>Master</i> Jurusan.....	123
Gambar 4.9 Halaman <i>Master</i> Mata Pelajaran	123
Gambar 4.10 Halaman <i>Master</i> Kelas	124
Gambar 4.11 Halaman Biodata Siswa	125
Gambar 4.12 Halaman Alamat Siswa	126
Gambar 4.13 Halaman <i>Master</i> Orang Tua.....	126
Gambar 4.14 Halaman <i>Master</i> Wali Siswa.....	127
Gambar 4.15 Halaman <i>Master</i> Guru.....	127
Gambar 4.16 Halaman <i>Master</i> Guru Ekstrakurikuler.....	128
Gambar 4.17 Halaman <i>Master</i> Pembagian Kelas	128
Gambar 4.18 Halaman <i>Master</i> Pemilihan Siswa	129
Gambar 4.19 Halaman <i>Master</i> Jadwal Ajar Pilih Kelas	129
Gambar 4.20 Halaman <i>Master</i> Jadwal Ajar.....	130
Gambar 4.21 Halaman Kenaikan Semester	130
Gambar 4.22 Halaman Kenaikan Kelas	131
Gambar 4.23 Kotak Dialog <i>Login</i> Guru Mata Pelajaran Sukses	131
Gambar 4.24 Halaman Daftar Mata Pelajaran Ajar	132
Gambar 4.25 Halaman Proses Penilaian Siswa.....	133
Gambar 4.26 Halaman Hasil Penilaian Siswa.....	133

	Halaman
Gambar 4.27 Halaman Dominasi Nilai	134
Gambar 4.28 Halaman Grafik Segmentasi Perolehan Nilai.....	134
Gambar 4.29 Halaman Tiap Segmentasi Nilai.....	135
Gambar 4.30 Halaman Nilai Tertinggi.....	135
Gambar 4.31 Halaman Nilai Terendah	135
Gambar 4.32 Halaman Simpan <i>File Excel</i>	136
Gambar 4.33 Kotak Dialog <i>Login</i> Guru Wali Kelas Sukses.....	136
Gambar 4.34 Halaman Grafik Nilai Rata-Rata Mata Pelajaran.....	137
Gambar 4.35 Halaman Detail Nilai Siswa	137
Gambar 4.36 Halaman Detail Nilai Siswa	138
Gambar 4.37 Halaman Proses Absensi Dan Kenaikan Semester	138
Gambar 4.38 Halaman Proses Absensi Dan Kenaikan Kelas	138
Gambar 4.39 Halaman <i>E-Rapor</i>	139
Gambar 4.40 Kotak Dialog <i>Login</i> Kepala Sekolah Sukses.....	139
Gambar 4.41 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah	140
Gambar 4.42 Halaman <i>Remidi</i> Siswa.....	140
Gambar 4.43 Halaman Hasil Penilaian Guru	141
Gambar 4.44 Kotak Dialog <i>Login</i> Siswa	141
Gambar 4.45 <i>Dashboard</i> Grafik	142
Gambar 4.46 Pemilihan Ekstrakurikuler.....	142
Gambar 4.47 Halaman Mengganti <i>Password</i>	143
Gambar 4.48 Hasil Penilaian Mata Pelajaran (1).....	188
Gambar 4.49 Hasil Penilaian Mata Pelajaran (2).....	189
Gambar 4.50 Hasil Penilaian Mata Pelajaran (3).....	190
Gambar 4.51 Hasil Penilaian Mata Pelajaran (4).....	191

Gambar 4.52 Hasil Penilaian Mata Pelajaran (5)..... 192



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Biodata Penulis	196
Lampiran 2. Lampiran Wawancara.....	197
Lampiran 3. Deskripsi Rapor Mata Pelajaran Normatif Adaptif Kurikulum 2013 Berdasarkan Tingkat Jenjang	200
Lampiran 4. Deskripsi Rapor Mata Pelajaran Normatif Adaptif Kurikulum 2013 Berdasarkan Jurusan.....	238

