

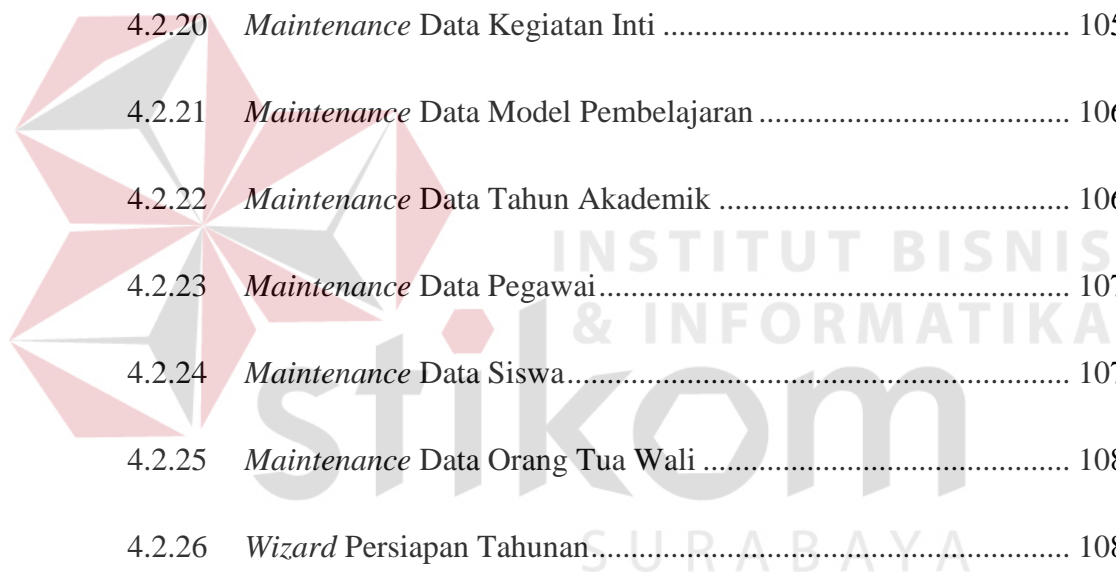
DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xxvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan.....	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Kurikulum 2013	10
2.1.1 Definisi Kurikulum	10
2.1.2 Rasional Pengembangan Kurikulum 2013.....	11
2.1.3 Tujuan Kurikulum 2013	14
2.1.4 Pengertian Model Pembelajaran Tematik	14
2.2 Perencanaan Pembelajaran	15
2.2.1 Silabus	15
2.2.2 Kompetensi Dasar	17
2.2.3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	18

2.2.3	Kalender Pendidikan	19
2.2.4	Program Tahunan (Prota).....	21
2.2.5	Program Semester (Promes).....	22
2.2.6	Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM).....	22
2.2.7	Penilaian.....	24
2.3	Teori Pendukung	25
2.3.1	Pengertian Aplikasi	25
2.3.2	Pengertian System Development LifeCycle (SDLC)	26
BAB III ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		28
3.1	Analisis Sistem	28
3.1.1	Identifikasi Masalah	30
3.1.2	Analisis Kebutuhan	32
3.2	Perancangan Sistem.....	33
3.2.1	Model Pengembangan Sistem.....	34
3.2.2	Context Diagram	52
3.2.3	<i>Hierarchy Plus Input Process Output</i>	53
3.2.4	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	54
3.2.5	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Persiapan Tahunan.....	55
3.2.6	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Persiapan Semester	56
3.2.7	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Persiapan Materi	57
3.2.8	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> Penilaian Harian.....	57

3.2.9	<i>Physical Data Model</i>	58
3.2.10	Struktur Tabel.....	70
3.3	Membuat <i>Coding</i>	85
3.4	Pengujian Program	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		94
4.1	Implementasi	94
4.1.1	Kebutuhan <i>Software</i> (Perangkat Lunak)	94
4.1.2	Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras).....	95
4.2	Pengoperasian Perangkat Lunak.....	95
4.2.1	Menu Fitur.....	97
4.2.2	<i>Maintenance Data Access Level</i>	97
4.2.3	<i>Maintenance Data User</i>	98
4.2.4	<i>Maintenance Data Agama</i>	98
4.2.5	<i>Maintenance Data Jenjang Pendidikan</i>	98
4.2.6	<i>Maintenance Data Jabatan</i>	99
4.2.7	<i>Maintenance Data Status Guru</i>	99
4.2.8	<i>Maintenance Data Fungsi PTK</i>	100
4.2.9	<i>Maintenance Data Tempat Tinggal Siswa</i>	100
4.2.10	<i>Maintenance Data Kelas</i>	100
4.2.11	<i>Maintenance Data Beban Belajar</i>	101
4.2.12	<i>Maintenance Data Tema</i>	101

4.2.13	<i>Maintenance</i> Data Sub Tema	102
4.2.14	<i>Maintenance</i> Data Kurikulum Nasional.....	102
4.2.15	<i>Maintenance</i> Data Mata pelajaran	103
4.2.16	<i>Maintenance</i> Data Kompetensi Inti	103
4.2.17	<i>Maintenance</i> Data Kompetensi Dasar.....	104
4.2.18	<i>Maintenance</i> Data Kegiatan Pendahuluan	104
4.2.19	<i>Maintenance</i> Data Tipe Kegiatan Inti	105
4.2.20	<i>Maintenance</i> Data Kegiatan Inti	105
4.2.21	<i>Maintenance</i> Data Model Pembelajaran	106
4.2.22	<i>Maintenance</i> Data Tahun Akademik	106
4.2.23	<i>Maintenance</i> Data Pegawai.....	107
4.2.24	<i>Maintenance</i> Data Siswa.....	107
4.2.25	<i>Maintenance</i> Data Orang Tua Wali	108
4.2.26	<i>Wizard</i> Persiapan Tahunan.....	108
4.2.27	Aktivasi Tahun	109
4.2.28	Aktivasi Kelas	109
4.2.29	Persiapan Siswa.....	111
4.2.30	<i>Setting</i> KKM	111
4.2.31	<i>Wizard</i> Persiapan Semester	113
4.2.32	Aktivasi Semester.....	113
4.2.33	<i>Setting</i> Kalender	114



4.2.34	Prota	117
4.2.35	Promes.....	119
4.2.36	<i>Wizard</i> Persiapan Materi	124
4.2.37	Pemetaan KD Semester.....	124
4.2.38	Pemetaan KD Semester.....	127
4.2.39	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	127
4.2.40	Penilaian Harian Sikap Sosial Dikelas	131
4.2.41	Penilaian Harian Sikap Sosial	133
4.2.42	Penilaian Harian Sikap Spiritual	133
4.2.43	Penilaian Harian Pengetahuan (Penugasan).....	133
4.2.44	Penilaian Harian Pengetahuan (Lisan).....	135
4.2.45	Penilaian Harian Keterampilan	136
4.3	Uji Coba Perangkat Lunak	137
4.3.1	Uji Coba Halaman <i>Login</i>	138
4.3.2	Uji Coba Persiapan Tahunan.....	141
4.3.3	Uji Coba Persiapan Semester	145
4.3.4	Uji Coba Persiapan Materi	156
4.3.5	Uji Coba Penilaian	165
4.3.6	Uji Coba Laporan Kepala Sekolah.....	170
4.3.7	Uji Coba <i>User Acceptance</i>	171
4.4	Analisis Hasil <i>Testing</i>	174

BAB V PENUTUP.....	176
5.1 Kesimpulan.....	176
5.2 Saran.....	176
DAFTAR PUSTAKA	177
LAMPIRAN.....	179



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase SDLC	27
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian Tugas Akhir	28
Gambar 3.2 <i>Docflow</i> Perencanaan Pembelajaran dan Penilaian Harian	31
Gambar 3.3 Desain IPO Pembuatan Aplikasi Perencanaan Pembelajaran dan Penilaian Harian Bagian 1	34
Gambar 3.4 Desain IPO Pembuatan Aplikasi Perencanaan Pembelajaran dan Penilaian Harian Bagian 2	35
Gambar 3.5 <i>Context Diagram</i>	52
Gambar 3.6 HIPO	53
Gambar 3.7 <i>DFD Level 0</i>	54
Gambar 3.8 <i>DFD Level 1</i> Persiapan Tahunan	55
Gambar 3.9 <i>DFD Level 1</i> Persiapan Semester	56
Gambar 3.10 <i>DFD Level 1</i> Persiapan Materi	57
Gambar 3.11 <i>DFD Level 1</i> Penilaian Harian	58
Gambar 3.12 PDM Keamanan Aplikasi	59
Gambar 3.13 PDM Master Data	60
Gambar 3.14 PDM Kelas Siswa	61
Gambar 3.15 PDM Master Kurikulum	62
Gambar 3.16 PDM Kalender Akademik	63
Gambar 3.17 PDM Program Tahunan dan Program Semester	64
Gambar 3.18 PDM Master Penilaian Sikap	65
Gambar 3.19 PDM KKM	65
Gambar 3.20 PDM Penilaian Sikap	66

Gambar 3.21 PDM Penilaian Keterampilan.....	67
Gambar 3.22 PDM Penilaian Pengetahuan	68
Gambar 3.23 PDM Absensi Siswa.....	68
Gambar 3.24 PDM RPP	69
Gambar 3.25 PDM <i>Lookup Table</i>	70
Gambar 4. 1 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	96
Gambar 4. 2 Halaman Fitur.....	97
Gambar 4. 3 <i>Maintenance Data Access Level</i>	97
Gambar 4. 4 <i>Maintenance Data User</i>	98
Gambar 4. 5 <i>Maintenance Data Agama</i>	98
Gambar 4. 6 <i>Maintenance Data Jenjang Pendidikan</i>	99
Gambar 4. 7 <i>Maintenance Data Jabatan</i>	99
Gambar 4. 8 <i>Maintenance Data Status Guru</i>	99
Gambar 4. 9 <i>Maintenance Data Fungsi PTK</i>	100
Gambar 4. 10 <i>Maintenance Data Tempat Tinggal Bersama</i>	100
Gambar 4. 11 <i>Maintenance Data Kelas</i>	101
Gambar 4. 12 <i>Maintenance Data Beban Belajar</i>	101
Gambar 4. 13 <i>Maintenance Data Beban Belajar</i>	102
Gambar 4. 14 <i>Maintenance Data Sub Tema</i>	102
Gambar 4. 15 <i>Maintenance Data Kurikulum Nasional</i>	103
Gambar 4. 16 <i>Maintenance Data Mata Pelajaran</i>	103
Gambar 4. 17 <i>Maintenance Data Kompetensi Inti</i>	103
Gambar 4. 18 <i>Maintenance Data Kompetensi Dasar</i>	104
Gambar 4. 19 <i>Maintenance Data Kegiatan Pendahuluan</i>	105

Gambar 4. 20 <i>Maintenance</i> Data Tipe Kegiatan Inti	105
Gambar 4. 21 <i>Maintenance</i> Data Kegiatan Inti	106
Gambar 4. 22 <i>Maintenance</i> Data Model Pembelajaran	106
Gambar 4. 23 <i>Maintenance</i> Data Tahun Akademik.....	107
Gambar 4. 24 <i>Maintenance</i> Data Pegawai	107
Gambar 4. 25 <i>Maintenance</i> Data Siswa.....	108
Gambar 4. 26 <i>Maintenance</i> Data Orang Tua Wali	108
Gambar 4. 27 <i>Wizard</i> Persiapan Tahunan.....	109
Gambar 4. 28 Aktivasi Tahun	109
Gambar 4. 29 Aktivasi Kelas	110
Gambar 4. 30 Form Kelola Ruang Kelas	110
Gambar 4. 31 Form <i>Setting</i> Siswa Aktif.....	111
Gambar 4. 32 Persiapan Siswa.....	111
Gambar 4. 33 <i>Setting</i> KKM	112
Gambar 4. 34 <i>Setting</i> KKM Kompetensi Dasar.....	112
Gambar 4. 35 Form <i>Insert</i> Nilai KKM Kompetensi Dasar	113
Gambar 4. 36 <i>Wizard</i> Persiapan Semester	113
Gambar 4. 37 Aktivasi Semester.....	114
Gambar 4. 38 Form Edit Semester	114
Gambar 4. 39 <i>Setting</i> Kalender	115
Gambar 4. 40 Keterangan Hari Libur Dan Agenda Kegiatan	115
Gambar 4. 41 Form <i>Setting</i> Kalender	115
Gambar 4. 42 Cetak Kalender Pendidikan Dalam Format PDF	116
Gambar 4. 43 Form Edit Hari Libur Dan Agenda Kegiatan	117

Gambar 4. 44 Prota Sebelum Dibuat	117
Gambar 4. 45 Prota	118
Gambar 4. 46 Cetak Prota Dalam Bentuk PDF.....	119
Gambar 4. 47 Promes Sebelum Dibuat	119
Gambar 4. 48 Promes	119
Gambar 4. 49 Sisa Hari Efektif	120
Gambar 4. 50 Form Tambah Kegiatan.....	120
Gambar 4. 51 Form Edit Kegiatan	120
Gambar 4. 52 Form Lihat Proram Semester	121
Gambar 4. 53 Form Lihat Jadwal Pembelajaran	121
Gambar 4. 54 Cetak Program Semester Dalam Format PDF.....	122
Gambar 4. 55 Cetak Jadwal Pembelajaran Dalam Format PDF	123
Gambar 4. 56 <i>Wizard</i> Persiapan Materi	124
Gambar 4. 57 Halaman Pemetaan Awal	124
Gambar 4. 58 Halaman Pemetaan Setelah Dipetakan.....	125
Gambar 4. 59 Form Setting Pemetaan KD	125
Gambar 4. 60 Cetak Pemetaan KD Dalam Format PDF.....	126
Gambar 4. 61 Pemetaan KD Semester	127
Gambar 4. 62 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	128
Gambar 4. 63 Form Lihat RPP.....	128
Gambar 4. 64 Cetak RPP Dalam Format PDF.....	128
Gambar 4. 65 Form Ubah RPP	129
Gambar 4. 66 Kelola Tujuan Pembelajaran	129
Gambar 4. 67 Kelola Materi Pembelajara.....	129

Gambar 4. 68 Kelola Metode Pembelajaran	130
Gambar 4. 69 Kelola Kegiatan Pembelajaran	130
Gambar 4. 70 Kelola Media, Alat dan Sumber Pembelajaran	130
Gambar 4. 71 Kelola Rubrik Keterampilan	131
Gambar 4. 72 Kelola Rubrik Sikap Sosial	131
Gambar 4. 73 Penilaian Sikap Sosial Dikelas	131
Gambar 4. 74 Form Penilaian Sikap Sosial	132
Gambar 4. 75 Cetak Jurnal Penilaian Dalam Format PDF	132
Gambar 4. 76 Penilaian Harian Siswa Sikap Sosial.....	133
Gambar 4. 77 Penilaian Harian Siswa Sikap Spiritual.....	133
Gambar 4. 78 Form Daftar Penugasan	134
Gambar 4. 79 Form Daftar Nilai Siswa penugasan	134
Gambar 4. 80 Form Tambah Tugas	134
Gambar 4. 81 daftar Siswa Penilaian Penugasan	135
Gambar 4. 82 Form Penilaian Penugasan	135
Gambar 4. 83 Form Penilaian Lisan	136
Gambar 4. 84 Penilaian Keterampilan	136
Gambar 4. 85 Laporan RPP Belum Dibuat (RPP Default)	137
Gambar 4. 86 Laporan RPP Belum Dibuat (RPP Guru)	137
Gambar 4. 87 Uji Coba Halaman Utama Login Staff Dengan Fungsi Admin ...	139
Gambar 4. 88 Uji Coba Halaman Utama Login Guru Dengan Fungsi Admin ...	139
Gambar 4. 89 Uji Coba Halaman Utama Login Guru Dengan Fungsi Guru	139
Gambar 4. 90 Uji Coba Tidak Bisa Login Sebagai Staff Dengan Fungsi Guru .	140
Gambar 4. 91 Uji Coba Halaman Utama Login Admin Dengan Fungsi Admin	140

Gambar 4. 92 Uji Coba Login Aplikasi Gagal.....	140
Gambar 4. 93 Uji Coba Simpan Aktivasi tahun.....	142
Gambar 4. 94 Uji Coba Ubah Kelas Aktif	142
Gambar 4. 95 Uji Coba Masukan Siswa Otomatis	142
Gambar 4. 96 Uji Coba Masukan Siswa Manual.....	143
Gambar 4. 97 Uji Coba Masukan Melebihi Kapasitas Kelas	143
Gambar 4. 98 Uji Coba Mengeluarkan Siswa Dari Kelas	143
Gambar 4. 99 Uji Coba menampilkan Daftar Siswa Per Kelas	144
Gambar 4. 100 Uji Coba Simpan Data KKM	144
Gambar 4. 101 Uji Coba Perhitungan KKM KD.....	144
Gambar 4. 102 Uji Coba Perhitungan KKM MP.....	144
Gambar 4. 103 Uji Coba Ubah Semester.....	148
Gambar 4. 104 Uji Coba Aktivasi Semester	148
Gambar 4. 105 Uji Coba Simpan Setting Kalender.....	148
Gambar 4. 106 Uji Coba Simpan Hari Libur	148
Gambar 4. 107 Uji Coba Simpan Agenda Kegiatan	148
Gambar 4. 108 Uji Coba Ubah Hari Libur.....	149
Gambar 4. 109 Uji Coba Ubah Agenda Kegiatan.....	149
Gambar 4. 110 Uji Coba Hapus Hari Libur	149
Gambar 4. 111 Uji Coba Hapus Agenda kegiatan	149
Gambar 4. 112 Uji Coba Cetak Kalender	150
Gambar 4. 113 Uji Coba Buat Program Tahunan	150
Gambar 4. 114 Uji Coba Program Tahunan.....	151
Gambar 4. 115 Uji Coba Buat Program Semester	151

Gambar 4. 116 Uji Coba Buat Tambah Kegiatan	151
Gambar 4. 117 Uji Coba hapus Kegiatan.....	151
Gambar 4. 118 Uji Coba Meniadakan Ulangan Harian	152
Gambar 4. 119 Uji Coba Set Ulangan Harian.....	152
Gambar 4. 120 Uji Coba Hapus Pembelajaran Terakhir.....	152
Gambar 4. 121 Uji Coba Ubah Kegiatan	152
Gambar 4. 122 Uji Coba Sisa Hari Efektif Kurang Dari 1	152
Gambar 4. 123 Uji Coba Reset Program Semester	153
Gambar 4. 124 Uji Coba Lihat Hari Efektif.....	153
Gambar 4. 125 Uji Coba Tanggal Program Semester.....	153
Gambar 4. 126 Uji Coba Cetak Program Semester.....	154
Gambar 4. 127 Uji Coba Lihat Jadwal Pembelajaran	154
Gambar 4. 128 Uji Coba Lihat Cetak Jadwal Pembelajaran.....	155
Gambar 4. 129 Uji Coba Lihat Program Semester	155
Gambar 4. 130 Uji Coba Lihat Pemetaan Berdasarkan Kompetensi Inti	159
Gambar 4. 131 Uji Coba Pemetaan KD	159
Gambar 4. 132 Uji Coba Menghapus Pemetaan KD	160
Gambar 4. 133 Uji Coba Cetak Pemetaan KD.....	160
Gambar 4. 134 Uji Coba Lihat Pemetaan KD Semester	160
Gambar 4. 135 Uji Coba Lihat RPP Sesuai Kelas, Tema, Sub Tema, Pembelajaran	161
Gambar 4. 136 Uji Coba Aktivasi RPP.....	161
Gambar 4. 137 Uji Coba Menampilkan RPP.....	161
Gambar 4. 138 Uji Coba From Ubah RPP	161

Gambar 4. 139 Uji Coba Tambah Tujuan Pembelajaran	161
Gambar 4. 140 Uji Coba Tambah Materi Pembelajaran.....	162
Gambar 4. 141 Uji Coba Tambah Kegiatan Pendahuluan	162
Gambar 4. 142 Uji Coba Tambah Kegiatan Inti	162
Gambar 4. 143 Uji Coba Tambah Langkah Kegiatan Inti	163
Gambar 4. 144 Uji Coba Tambah Kegiatan Penutup.....	163
Gambar 4. 145 Uji Coba Tambah Media, Alat, Sumber Pembelajaran.....	163
Gambar 4. 146 Uji Coba Tambah Rubrik Keterampilan	164
Gambar 4. 147 Uji Coba Tambah Aspek Penilaian	164
Gambar 4. 148 Uji Coba Tambah Kriteria Penilaian.....	164
Gambar 4. 149 Uji Coba Tambah Penilaian Sikap	164
Gambar 4. 150 Uji Coba Menampilkan Aspek Penilaian Sesuai RPP	166
Gambar 4. 151 Uji Coba Simpan Penilaian Sikap Dalam Kelas	167
Gambar 4. 152 Uji Coba Simpan Penilaian Sikap Diluar kelas.....	167
Gambar 4. 153 Uji Coba Simpan Penilaian Spiritual	167
Gambar 4. 154 Uji Coba Tambah Tugas	168
Gambar 4. 155 Uji Coba Kompetensi Dasar Sesuai Pemetaan KD.....	168
Gambar 4. 156 Uji Coba Tambah Kompetensi Dasar.....	168
Gambar 4. 157 Uji Coba Simpan Penilaian Pengetahuan.....	168
Gambar 4. 158 Uji Coba Lihat Daftar Nilai.....	169
Gambar 4. 159 Uji Coba Menampilkan Penilaian Keterampilan Sesuai Rubrik	169
Gambar 4. 160 Uji Coba Lihat Kriteria Penilaian.....	169
Gambar 4. 161 Uji Coba Mengaktifkan Teknik Penilaian.....	170
Gambar 4. 162 Uji Coba Simpan Penilaian Keterampilan	170

Gambar 4. 163 Uji Coba Menampilkan Form daftar RPP yang belum dibuat pada RPP Default.....	171
Gambar 4. 164 Uji Coba Menampilkan Form daftar RPP yang belum dibuat pada RPP Guru	171



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Alokasi Waktu pada Kalender Pendidikan	20
Tabel 3.1 MstFeaturesGroup.....	70
Tabel 3.2 MstFeatures	71
Tabel 3.3 MstGroupUserPriviledge	71
Tabel 3.4 MstGroupUser.....	71
Tabel 3.5 MstUser.....	72
Tabel 3.6 MstKelurahanDesa.....	72
Tabel 3. 7 MstPegawai	72
Tabel 3.8 MstSiswa.....	73
Tabel 3.9 MstSekolah.....	74
Tabel 3.10 MstOrtuWaliSiswa.....	75
Tabel 3.11 MstKelasAktif.....	76
Tabel 3.12 SiswaKelasAktif	76
Tabel 3.13 MstKelas	76
Tabel 3.14 MstTema	77
Tabel 3.15 MstSubTema	77
Tabel 3.16 MstPembelajaran.....	77
Tabel 3.17 MstMataPelajaran	78
Tabel 3.18 MstKompetensiDasar.....	78
Tabel 3.19 MstPetaSubTemaKompetensiDasar.....	78
Tabel 3.20 JadwalLibur.....	79
Tabel 3.21 SettingKalender.....	79
Tabel 3.22 AgendakegiatanSekolah.....	80

Tabel 3.23 AnalisisHarBelajarEfektif.....	80
Tabel 3.24 ProtaPromes	80
Tabel 3.25 ProgramTahunanME.....	81
Tabel 3.26 KKMperKD	81
Tabel 3.27 KKMperKelasperMP	82
Tabel 3.28 JurnalSikapSosialSiswa	82
Tabel 3.29 JurnalSikapSpiritualSiswa	83
Tabel 3.30 NilaiKDKeterampilanSiswa.....	83
Tabel 3.31 HasilUjiLisanPenugasanSiswa	84
Tabel 3.32 AbsensiSiswa	84
Tabel 3.33 RPP	85
Tabel 3.34 Desain Uji Coba Fungsional <i>Login</i>	86
Tabel 3.35 Desain Uji Coba Fungsional Persiapan Tahunan.....	86
Tabel 3. 36 Desain Uji Coba Fungsional Persiapan Semester.....	87
Tabel 3.37 Desain Uji Coba Fungsional Persiapan Materi.....	89
Tabel 3.38 Desain Uji Coba Fungsional Penilaian Harian	91
Tabel 3.39 Desain Uji Coba Fungsional Laporan Kepala Sekolah.....	92
Tabel 3.40 Form User Acceptance Test.....	93
Tabel 4. 1 Kebutuhan <i>Software</i>	94
Tabel 4. 2 Kebutuhan <i>Hardware</i>	95
Tabel 4. 3 Hasil Uji Coba Halaman <i>Login</i>	138
Tabel 4. 4 Hasil Uji Coba Persiapan Tahunan	141
Tabel 4. 5 Hasil Uji Coba Persiapan Semester	145
Tabel 4. 6 Hasil Uji Coba Persiapan Materi	156

Tabel 4. 7 Hasil Uji Coba Penilaian.....	165
Tabel 4. 8 Uji Coba Laporan Kepala Sekolah.....	170
Tabel 4. 9 Tabel Rangkuman Hasil <i>User Acceptance Test</i>	172



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Penulis	179
Lampiran 2 Format Pembuatan Kalender Pendidikan	178
Lampiran 3 Format Pembuatan Analisis Hari Belajar	178
Lampiran 4 Format Pembuatan Program Tahunan	179
Lampiran 5 Format Pembuatan Program Semester	179
Lampiran 6 Format Pembuatan Pemetaan Kompetensi Dasar.....	180
Lampiran 7 Format Pembuatan Jadwal Pembelajaran	180
Lampiran 8 Kuesioner 1	181
Lampiran 9 Kuesioner 2.....	182
Lampiran 10 Kuesioner 3.....	183
Lampiran 11 Kuesioner 4.....	184
Lampiran 12 Kuesioner 5.....	185
Lampiran 13 Kuesioner 6.....	186

