

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENILAIAN DAN
RAPOR TERPADU KURIKULUM 2013 UNTUK
SEKOLAH DASAR (STUDI KASUS: SEKOLAH
DASAR NEGERI 18 SESETAN)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**

**Oleh
Ida Bagus Purnandita
Nim 1415051092**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2020

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR
SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing I



Gede Aditra Pradnyana, S.Kom., M.Kom., NIP. 198901192015041004

Pembimbing II



P. Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd., NIP. 198711092015041001

Skripsi oleh Ida Bagus Purnandita
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 September 2020

Dewan Penguji,



Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198211112008121001

(Ketua)



I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

(Anggota)



Gede Aditra Pradnyana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198901192015041004

(Anggota)



P Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198711092015041001

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

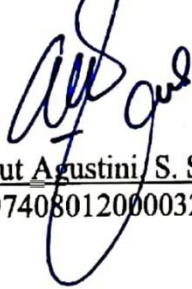
Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 03 November 2020

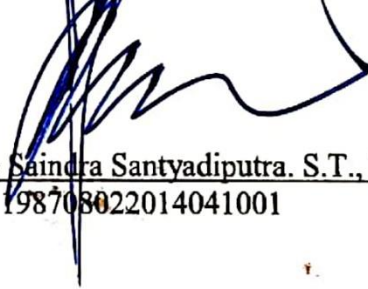
Mengetahui

Ketua Ujian,



Dr. Ketut Agustini, S. Si., M.Si
NIP. 197408012000032001


Sekretaris Ujian,



Gede Saindra Santyadiputra, S.T., M.Cs
NIP. 198708022014041001



Mengesahkan
Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. I. Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd
NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan karya tulis yang berjudul “**Pengembangan Aplikasi Penilaian Dan Rapor Terpadu Kurikulum 2013 Untuk Sekolah Dasar (Studi Kasus: Sekolah Dasar Negeri 18 Sesetan)**” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja,

Yang membuat pernyataan



M. Agus Purnandita

NIM. 1415051092

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena berkat rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Penilaian Dan Rapor Terpadu Kurikulum 2013 Untuk Sekolah Dasar (Studi Kasus: Sekolah Dasar Negeri 18 Sesetan)”. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi syarat yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan program sarjana Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik itu bantuan berupa moral maupun spiritual. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti pendidikan di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan.
2. Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
3. Gede Saindra Santyadiputra, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika yang telah banyak memberikan arahan, saran, dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Gede Aditra Pradnyana, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, saran, dukungan, dan motivasi dalam proses penyusunan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. P Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, saran, dukungan, dan motivasi dalam proses penyusunan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. memberikan arahan, saran, dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.d. selaku penguji yang telah banyak memberikan arahan, saran, dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.

7. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng., selaku penguji yang telah banyak memberikan arahan, saran, dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh staf dosen dan pegawai Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah banyak membantu kelancaran pelaksanaan penelitian ini.
9. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual dalam penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan motivasi demi kelancaran proses penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa apa yang disajikan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan dari pembaca, baik itu dalam bentuk saran maupun kritik demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Singaraja, Juni 2020

UNDIKSHA Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
MOTTO	vii
KATA PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	6
1.3 BATASAN MASALAH PENELITIAN	7
1.4 TUJUAN PENELITIAN	7
1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 PENELITIAN TERKAIT	9
2.2 PENILAIAN AKADEMIK	11
2.2.1 Pengertian Penilaian	11
2.2.2 Struktur Kurikulum 2013 Pada SD	11
2.2.3 Penentuan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM)	13
2.2.4 Penilaian Pencapaian Kompetensi pada Siswa Sekolah Dasar	14
2.2.5 Rapor	27
2.2.6 Kriteria Kenaikan Kelas	27
2.3 PROSEDUR PENILAIAN AKADEMIK SDN 18 SESETAN	28

2.4	WEB RESPONSIVE	34
2.5	HYPertext PREPROCESSOR (PHP)	34
2.6	FRAMEWORK LARAVEL	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
3.1	ANALISIS MASALAH DAN SOLUSI.....	37
3.1.1	Masalah dan Solusi	37
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.1.2.1	Analisis Pengguna.....	38
3.1.2.2	Analisis Fungsional.....	39
3.1.2.3	Analisis Non Fungsional.....	40
3.2	PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	40
3.2.1	Rancangan Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.1.1	Rancangan Use Case Diagram.....	41
3.2.1.2	Rancangan Activity Diagram.....	49
3.2.2	Rancangan Arsitektur Perangkat Lunak.....	105
3.2.3	Rancangan Struktur Data Perangkat Lunak	108
3.2.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	108
3.2.3.2	Rancangan Tabel	110
3.2.4	Rancangan Struktur Menu Perangkat Lunak	116
3.2.5	Rancangan Antarmuka Perangkat Lunak.....	122
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		182
4.1	IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK.....	182
4.1.1	Lingkup Implementasi Perangkat Lunak	182
4.1.2	Implementasi Arsitektur Perangkat Lunak.....	183
4.1.3	Implementasi Struktur Data Perangkat Lunak	183
4.1.3.1	Implementasi Struktur Tabel.....	184
4.1.3.2	Implementasi Relasi Antar Tabel.....	188
4.1.4	Implementasi Antar Muka Perangkat Lunak	188
4.2	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	249
4.2.1	Tujuan Pengujian Pengujian Perangkat Lunak	249
4.2.1.1	Tujuan Pengujian Blackbox Testing	249
4.2.1.2	Tujuan Pengujian Whitebox Testing	250

4.2.1.3 Tujuan Uji Ahli Media	250
4.2.1.4 Tujuan Uji Ahli Isi.....	250
4.2.1.5 Tujuan Uji Respon Pengguna	250
4.2.2 Tata Ancang dan Teknik Pengujian Perangkat Lunak	250
4.2.3 Perancangan Kasus Pengujian Perangkat Lunak	252
4.2.3.1 Perancangan Kasus Uji Black Box Testing	252
4.2.3.2 Perancangan Kasus Uji White Box Testing.....	252
4.2.3.3 Perancangan Kasus Uji Ahli Media	255
4.2.3.4 Perancangan Kasus Uji Ahli Isi.....	255
4.2.3.5 Perancangan Kasus Uji Respon Pengguna	256
4.2.4 Hasil Pelaksanaan Pengujian Perangkat Lunak	256
4.2.4.1 Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	256
4.2.4.2 Hasil Pengujian Whitebox Testing.....	257
4.2.4.3 Hasil Pengujian Ahli Media.....	257
4.2.4.4 Hasil Pengujian Ahli Isi.....	257
4.2.4.5 Hasil Pengujian Respon Pengguna.....	258
4.3 PEMBAHASAN	259
BAB V PENUTUP	261
5.1 SIMPULAN	261
5.2 SARAN	262
DAFTAR PUSTAKA	263
RIWAYAT HIDUP	265
LAMPIRAN-LAMPIRAN	266

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Skema Penilaian Sikap.....	17
Gambar 2.2 Skema Penilaian Pengetahuan.....	20
Gambar 2.3 Skema Penilaian Keterampilan	25
Gambar 2. 4 Diagram Alir Proses Akademik SDN 18 Sesetan	28
Gambar 2.5 Diagram Alir Prosedur Penilaian dalam Proses Pembelajaran	31
Gambar 3. 1 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	37
Gambar 3. 2 <i>Use Case</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan	42
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan (<i>User Administrator</i>).....	43
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan (<i>User Guru Mata Pelajaran</i>).....	44
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan (<i>User Guru Mata Pelajaran sebagai WKS/Staff Kurikulum</i>)	45
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan (<i>User Guru Mata Pelajaran sebagai Kepala Sekolah</i>)	46
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan (<i>User Guru Mata Pelajaran sebagai Koordinator Ekstrakurikuler</i>)	47
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan (<i>User Guru Mata Pelajaran sebagai Pembina Ekstrakurikuler</i>).....	48
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Aplikasi Rapor SDN 18 Sesetan (<i>User Orang Tua Siswa</i>).....	48
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Login</i>	49
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Siswa.....	50
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Siswa	51
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Siswa	52
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Guru	53
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Guru	53
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Guru	54
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Pembina Ekstra.....	55
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pembina Ekstra	56
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pembina Ekstra	56
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Petinggi.....	57

Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Petinggi	58
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Petinggi	59
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data <i>Role & Permissions</i>	60
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data <i>Role & Permissions</i>	61
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Orang Tua	62
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Orang Tua	63
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Petinggi.....	64
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Ekstra	65
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Ekstra	66
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Mapel.....	67
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Mapel	67
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Mapel	68
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data KI.....	69
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data KD	70
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data KD.....	71
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data KD.....	72
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Ekstra <i>User</i>	73
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Ekstra <i>User</i>	74
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data KKM Mapel.....	75
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data KKM Mapel.....	76
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Mengajar.....	76
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Mengajar	77
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Semester dan KKM	78
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Semester Aktif	79
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data KKM Pendidikan	80
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Tahun Ajaran	81
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Sekolah	82
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Sekolah.....	83
Gambar 3. 49 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penilaian KI-1	84
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram</i> Menambah Penilaian KI-1	84
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penilaian KI-2	85
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> Menambah Penilaian KI-2.....	86

Gambar 3. 53 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penilaian KI-3	87
Gambar 3. 54 <i>Activity Diagram</i> Menambah Penilaian KI-3.....	88
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penilaian KI-4	89
Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram</i> Menambah Penilaian KI-4.....	90
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penilaian Ekstra.....	91
Gambar 3. 58 <i>Activity Diagram</i> Menambah Penilaian Ekstra	92
Gambar 3. 59 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Kondisi Siswa.....	93
Gambar 3. 60 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Kondisi Siswa	94
Gambar 3. 61 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Prestasi Siswa	95
Gambar 3. 62 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Prestasi Siswa.....	96
Gambar 3. 63 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Saran Siswa	97
Gambar 3. 64 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Saran Siswa.....	98
Gambar 3. 65 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Ketidakhadiran Siswa.....	99
Gambar 3. 66 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Ketidakhadiran Siswa	100
Gambar 3. 67 <i>Activity Diagram</i> Melihat Rapor Siswa	101
Gambar 3. 68 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Rapor Siswa	101
Gambar 3. 69 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>History</i> Rapor Siswa	102
Gambar 3. 70 <i>Activity Diagram</i> Mencetak <i>History</i> Rapor Siswa	103
Gambar 3. 71 <i>Activity Diagram</i> Tutup Tahun Ajaran.....	104
Gambar 3. 72 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Sekolah	105
Gambar 3. 73 Rancangan Arsitektur Aplikasi Rapor.....	106
Gambar 3. 74 Rancangan Arsitektur Perangkat Lunak.....	107
Gambar 3. 75 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	109
Gambar 3. 76 Struktur Menu Perangkat Lunak <i>Role Admin</i>	117
Gambar 3. 77 Struktur Menu Perangkat Lunak <i>Role WKS/Staff Kurikulum</i>	118
Gambar 3. 78 Struktur Menu Perangkat Lunak <i>Role Kepala Sekolah</i>	119
Gambar 3. 79 Struktur Menu Perangkat Lunak <i>Role Wali Kelas</i>	120
Gambar 3. 80 Struktur Menu Perangkat Lunak <i>Role Guru Mapel</i>	121
Gambar 3. 81 Struktur Menu Perangkat Lunak <i>Role Pembina Ekstra</i>	121
Gambar 3. 82 Struktur Menu Perangkat Lunak <i>Role Kepala Sekolah</i>	121
Gambar 3. 83 Rancangan Antarmuka <i>Website Login</i>	122
Gambar 3. 84 Rancangan Antarmuka <i>Mobile Login</i>	122

Gambar 3. 85 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Siswa.....	123
Gambar 3. 86 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Siswa	123
Gambar 3. 87 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Siswa	124
Gambar 3. 88 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Siswa.....	124
Gambar 3. 89 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Siswa	125
Gambar 3. 90 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Siswa.....	125
Gambar 3. 91 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Guru	126
Gambar 3. 92 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Guru.....	126
Gambar 3. 93 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Guru.....	127
Gambar 3. 94 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Guru	127
Gambar 3. 95 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Guru.....	128
Gambar 3. 96 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Guru	128
Gambar 3. 97 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Pembina	129
Gambar 3. 98 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Pembina.....	129
Gambar 3. 99 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Pembina.....	130
Gambar 3. 100 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Pembina	130
Gambar 3. 101 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Pembina.....	131
Gambar 3. 102 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Pembina	131
Gambar 3. 103 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Petinggi	132
Gambar 3. 104 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Petinggi	132
Gambar 3. 105 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Petinggi.....	133
Gambar 3. 106 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Petinggi	133
Gambar 3. 107 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Petinggi	134
Gambar 3. 108 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Petinggi.....	134
Gambar 3. 109 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data <i>Role & Permissions</i>	135
Gambar 3. 110 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data <i>Role & Permissions</i>	135
Gambar 3. 111 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data <i>Role & Permissions</i>	136
Gambar 3. 112 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data <i>Role & Permissions</i>	136
Gambar 3. 113 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data <i>Role & Permissions</i>	137

Gambar 3. 114 Rancangan Antarmuka Mobile Mengubah Data <i>Role & Permissions</i>	137
Gambar 3. 115 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Orang Tua	138
Gambar 3. 116 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Orang Tua.....	138
Gambar 3. 117 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Orang Tua.....	139
Gambar 3. 118 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Orang Tua.....	139
Gambar 3. 119 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Ekstra	140
Gambar 3. 120 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Ekstra.....	140
Gambar 3. 121 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Ekstra.....	141
Gambar 3. 122 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Ekstra.....	141
Gambar 3. 123 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Ekstra.....	142
Gambar 3. 124 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Ekstra.....	142
Gambar 3. 125 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Mapel	143
Gambar 3. 126 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Mapel.....	143
Gambar 3. 127 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Mapel.....	144
Gambar 3. 128 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Mapel	144
Gambar 3. 129 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Mapel.....	145
Gambar 3. 130 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Mapel.....	145
Gambar 3. 131 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data KI	146
Gambar 3. 132 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data KI.....	146
Gambar 3. 133 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data KD.....	147
Gambar 3. 134 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data KD	147
Gambar 3. 135 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data KD	148
Gambar 3. 136 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data KD	148
Gambar 3. 137 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data KD	149
Gambar 3. 138 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data KD	149
Gambar 3. 139 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Ekstra <i>User</i>	150
Gambar 3. 140 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Ekstra <i>User</i>	150
Gambar 3. 141 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Ekstra <i>User</i> ..	151
Gambar 3. 142 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Ekstra <i>User</i> ...	151
Gambar 3. 143 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data KKM Mapel.....	152
Gambar 3. 144 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data KKM Mapel	152
Gambar 3. 145 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data KKM Mapel .	153

Gambar 3. 146 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data KKM Mapel...	153
Gambar 3. 147 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Mengajar	154
Gambar 3. 148 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Mengajar	154
Gambar 3. 149 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Mengajar	155
Gambar 3. 150 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Mengajar.....	155
Gambar 3. 151 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Semester dan KKM	156
Gambar 3. 152 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Semester dan KKM	156
Gambar 3. 153 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Semester Aktif	157
Gambar 3. 154 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Semester Aktif	157
Gambar 3. 155 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data KKM Pendidikan	158
Gambar 3. 156 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data KKM Pendidikan	158
Gambar 3. 157 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Tahun Ajaran	159
Gambar 3. 158 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Tahun Ajaran .	159
Gambar 3. 159 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Sekolah.....	160
Gambar 3. 160 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Sekolah.....	160
Gambar 3. 163 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-1.....	161
Gambar 3. 164 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-1	161
Gambar 3. 165 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-1	162
Gambar 3. 166 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-1	162
Gambar 3. 167 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-2.....	163
Gambar 3. 168 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-2.....	163
Gambar 3. 169 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-2.....	164
Gambar 3. 170 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-2	164
Gambar 3. 171 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-3.....	165
Gambar 3. 172 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-3.....	165
Gambar 3. 173 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-3.....	166
Gambar 3. 174 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-3	166
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-4.....	167
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-4.....	167

Gambar 3. 177 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-4.....	168
Gambar 3. 178 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-4	168
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian Ekstra.....	169
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian Ekstra	169
Gambar 3. 177 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian Ekstra	170
Gambar 3. 178 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian Ekstra	170
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Kondisi Siswa.....	171
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Kondisi Siswa	171
Gambar 3. 177 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Kondisi Siswa	172
Gambar 3. 178 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Kondisi Siswa.....	172
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Prestasi Siswa.....	173
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Prestasi Siswa	173
Gambar 3. 177 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Prestasi Siswa	174
Gambar 3. 178 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Prestasi Siswa.....	174
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Saran Siswa	175
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Saran Siswa.....	175
Gambar 3. 177 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Menambah Saran Siswa.....	176
Gambar 3. 178 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Saran Siswa	176
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Ketidakhadiran Siswa	177
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Ketidakhadiran Siswa .	177
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Rapor Siswa.....	178
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Rapor Siswa	178
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat <i>History</i> Rapor	179
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat <i>History</i> Rapor.....	179
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Tutup Tahun Ajaran.....	180
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Tutup Tahun Ajaran	180
Gambar 3. 175 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> Melihat Informasi Sekolah.....	181
Gambar 3. 176 Rancangan Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Informasi Sekolah	181
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	184
Gambar 4. 2 Tabel Guru.....	184
Gambar 4. 3 Tabel Siswa	184
Gambar 4. 4 Tabel Orang Tua.....	185

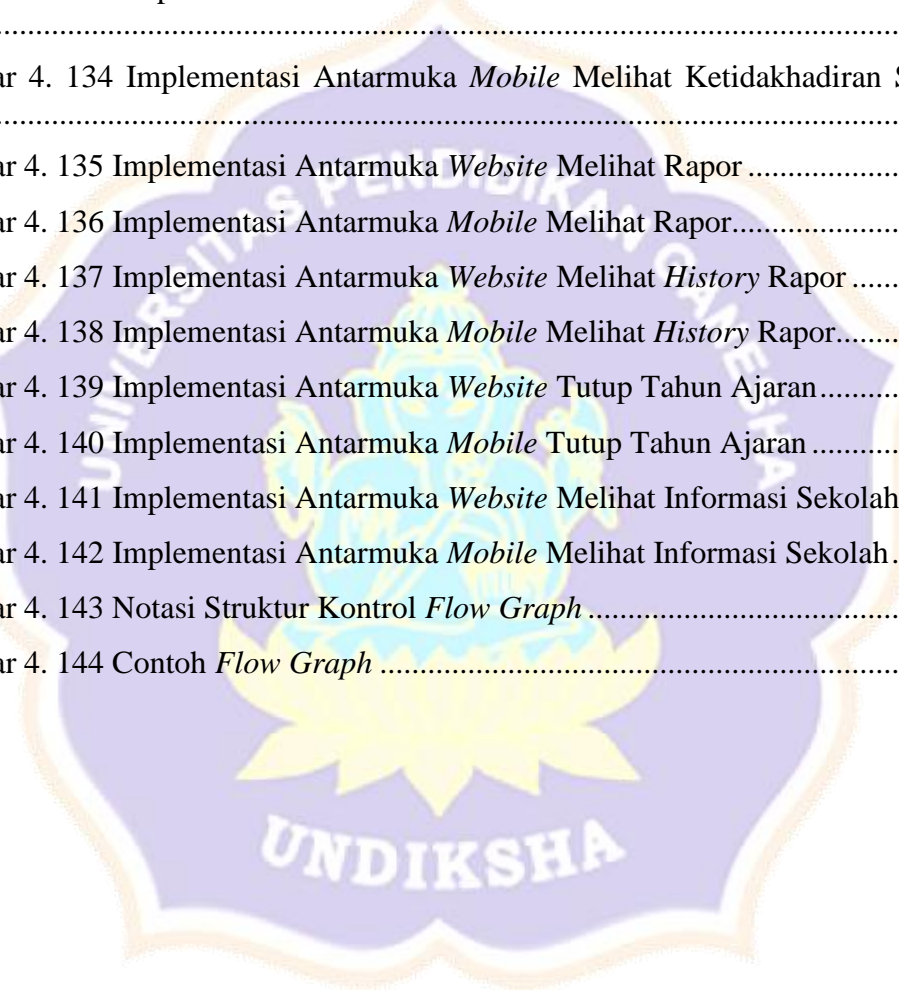
Gambar 4. 5 Tabel Mata Pelajaran.....	185
Gambar 4. 6 Tabel Kompetensi Inti.....	185
Gambar 4. 7 Tabel Tema.....	185
Gambar 4. 8 Tabel Kompetensi Dasar	185
Gambar 4. 9 Tabel Kelas.....	185
Gambar 4. 10 Tabel Periode.....	186
Gambar 4. 11 Tabel Ekstra	186
Gambar 4. 12 Tabel Pembina Ekstra	186
Gambar 4. 13 Tabel Sekolah.....	186
Gambar 4. 14 Tabel Absensi Siswa	186
Gambar 4. 15 Tabel Mutasi Sekolah.....	186
Gambar 4. 16 Tabel Jabatan.....	187
Gambar 4. 17 Tabel KKM	187
Gambar 4. 18 Tabel Tipe Nilai	187
Gambar 4. 19 Tabel Nilai.....	187
Gambar 4. 20 Tabel Semester.....	187
Gambar 4. 21 Tabel Nilai Ekstra.....	187
Gambar 4. 22 Implementasi Relasi Antar Tabel SDN 18 Sesetan.....	188
Gambar 4. 23 Implementasi Antarmuka <i>Website Login</i>	189
Gambar 4. 24 Implementasi Antarmuka <i>Mobile Login</i>	189
Gambar 4. 25 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Siswa.....	190
Gambar 4. 26 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Siswa	190
Gambar 4. 27 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Siswa	191
Gambar 4. 28 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Siswa.....	191
Gambar 4. 29 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Siswa	192
Gambar 4. 30 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Siswa.....	192
Gambar 4. 31 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Guru	193
Gambar 4. 32 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Guru.....	193
Gambar 4. 33 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Guru.....	194
Gambar 4. 34 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Guru	194
Gambar 4. 35 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Guru.....	195
Gambar 4. 36 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Guru.....	195

Gambar 4. 37 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Pembina	196
Gambar 4. 38 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Pembina.....	196
Gambar 4. 39 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Pembina.....	197
Gambar 4. 40 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Pembina	197
Gambar 4. 41 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Pembina.....	198
Gambar 4. 42 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Pembina	198
Gambar 4. 43 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Petinggi	199
Gambar 4. 44 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Petinggi	199
Gambar 4. 45 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Petinggi.....	200
Gambar 4. 46 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Petinggi	200
Gambar 4. 47 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Petinggi	201
Gambar 4. 48 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Petinggi.....	201
Gambar 4. 49 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data <i>Role & Permissions</i>	202
Gambar 4. 50 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data <i>Role & Permissions</i>	202
Gambar 4. 51 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data <i>Role & Permissions</i>	203
Gambar 4. 52 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data <i>Role & Permissions</i>	203
Gambar 4. 53 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data <i>Role & Permissions</i>	204
Gambar 4. 54 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data <i>Role & Permissions</i>	204
Gambar 4. 55 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Orang Tua	205
Gambar 4. 56 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Orang Tua.....	205
Gambar 4. 57 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Orang Tua...	206
Gambar 4. 58 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Orang Tua....	206
Gambar 4. 59 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Ekstra	207
Gambar 4. 60 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Ekstra.....	207
Gambar 4. 61 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Ekstra.....	208
Gambar 4. 62 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Orang Tua ...	208
Gambar 4. 63 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Ekstra.....	209
Gambar 4. 64 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Ekstra.....	209
Gambar 4. 65 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Mapel	210

Gambar 4. 66 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Mapel.....	210
Gambar 4. 67 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Mapel.....	211
Gambar 4. 68 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Mapel	211
Gambar 4. 69 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Mapel.....	212
Gambar 4. 70 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Mapel.....	212
Gambar 4. 71 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data KI	213
Gambar 4. 72 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data KI.....	213
Gambar 4. 73 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data KD.....	214
Gambar 4. 74 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data KD	214
Gambar 4. 75 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data KD	215
Gambar 4. 76 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data KD	215
Gambar 4. 77 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data KD.....	216
Gambar 4. 78 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data KD	216
Gambar 4. 79 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Ekstra <i>User</i>	217
Gambar 4. 80 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Ekstra <i>User</i>	217
Gambar 4. 81 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Data Ekstra <i>User</i>	218
Gambar 4. 82 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Data Ekstra <i>User</i>	218
Gambar 4. 83 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data KKM Mapel....	219
Gambar 4. 84 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data KKM Mapel	219
Gambar 4. 85 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data KKM Mapel	220
Gambar 4. 86 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah KKM Mapel	220
Gambar 4. 87 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Mengajar	221
Gambar 4. 88 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Mengajar	221
Gambar 4. 89 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Mengajar	222
Gambar 4. 90 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Mengajar.....	222
Gambar 4. 91 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Semester dan KKM	223
Gambar 4. 92 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Semester dan KKM	223
Gambar 4. 93 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Semester Aktif	224
Gambar 4. 94 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Semester Aktif	224

Gambar 4. 95 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data KKM Pendidikan.....	225
Gambar 4. 96 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Pendidikan ...	225
Gambar 4. 97 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Mengubah Data Tahun Ajaran	226
Gambar 4. 98 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Mengubah Data Tahun Ajaran	226
Gambar 4. 99 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Data Sekolah.....	227
Gambar 4. 100 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Data Sekolah	227
Gambar 4. 101 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-1.....	228
Gambar 4. 102 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-1	228
Gambar 4. 103 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-1 ..	229
Gambar 4. 104 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-1 ...	229
Gambar 4. 105 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-2.....	230
Gambar 4. 106 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-2.....	230
Gambar 4. 107 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-2..	231
Gambar 4. 108 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-2 ...	231
Gambar 4. 109 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-3.....	232
Gambar 4. 110 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-3.....	232
Gambar 4. 111 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-3..	233
Gambar 4. 112 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-3 ...	233
Gambar 4. 113 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian KI-4.....	234
Gambar 4. 114 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian KI-4.....	234
Gambar 4. 115 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian KI-4..	235
Gambar 4. 116 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian KI-4 ...	235
Gambar 4. 117 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Penilaian Ekstra.....	236
Gambar 4. 118 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Penilaian Ekstra	236
Gambar 4. 119 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Penilaian Ekstra	237
Gambar 4. 120 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Penilaian Ekstra.	237
Gambar 4. 121 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Kondisi Siswa.....	238
Gambar 4. 122 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Kondisi Siswa	238
Gambar 4. 123 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Kondisi Siswa ..	239
Gambar 4. 124 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Kondisi Siswa....	239
Gambar 4. 125 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Prestasi Siswa.....	240

Gambar 4. 126 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Prestasi Siswa	240
Gambar 4. 127 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Prestasi Siswa ..	241
Gambar 4. 128 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Prestasi Siswa....	241
Gambar 4. 129 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Saran Siswa	242
Gambar 4. 130 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Saran Siswa.....	242
Gambar 4. 131 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Menambah Saran Siswa.....	243
Gambar 4. 132 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Menambah Saran Siswa	243
Gambar 4. 133 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Ketidakhadiran Siswa	244
Gambar 4. 134 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Ketidakhadiran Siswa	244
Gambar 4. 135 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Rapor	245
Gambar 4. 136 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Rapor.....	245
Gambar 4. 137 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat <i>History</i> Rapor	246
Gambar 4. 138 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat <i>History</i> Rapor.....	246
Gambar 4. 139 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Tutup Tahun Ajaran.....	247
Gambar 4. 140 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Tutup Tahun Ajaran	247
Gambar 4. 141 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Melihat Informasi Sekolah..	248
Gambar 4. 142 Implementasi Antarmuka <i>Mobile</i> Melihat Informasi Sekolah...	248
Gambar 4. 143 Notasi Struktur Kontrol <i>Flow Graph</i>	253
Gambar 4. 144 Contoh <i>Flow Graph</i>	254



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Struktur Kurikulum SDN 18 Sesetan.....	12
Tabel 2.2 Keterangan Alir Diagram Proses Akademik SDN 18 Sesetan	29
Tabel 2.3 Keterangan Diagram Alir Prosedur Penilaian dalam Proses Pembelajaran	32
Tabel 3. 1 Tabel Analisis Pengguna.....	38
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	39
Tabel 3. 3 Kebutuhan Non Fungsional	40
Tabel 3. 4 Rancangan Tabel Admin.....	110
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Guru.....	110
Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Siswa	111
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Orang_Tua.....	111
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Mata Pelajaran.....	112
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel KI.....	112
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Tema.....	112
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel KD	112
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel kelas.....	113
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Periode.....	113
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Ekstrakurikuler	113
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Pembina Ekstrakurikuler	114
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel Sekolah.....	114
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Absensi_Siswa	114
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Mutasi Sekolah.....	115
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Jabatan.....	115
Tabel 3. 20 Rancangan Tabel KKM	115
Tabel 3 21 Rancangan Tabel Tipe Nilai	115
Tabel 3. 22 Rancangan Tabel Nilai.....	116
Tabel 3. 23 Rancangan Tabel Semester	116
Tabel 3. 24 Rancangan Tabel Nilai Ekstrakurikuler	116
Tabel 4. 1 Hasil Uji Ahli Media.....	257

Tabel 4. 2 Hasil Uji Ahli Isi	257
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	258



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Penelitian	267
Lampiran 2 Wawancara Narasumber	269
Lampiran 3 Format Rapor SDN 18 Sesetan.....	273
Lampiran 4 Implementasi Modul Perangkat Lunak.....	275
Lampiran 5 Rancangan Kasus Uji Black Box Testing	281
Lampiran 6 Rancangan Angket Uji Ahli Media	286
Lampiran 7 Rancangan Angket Uji Ahli Isi	289
Lampiran 8 Rancangan Angket Uji Respon Pengguna.....	291
Lampiran 9 Pengujian <i>Black Box</i>	293
Lampiran 10 Pengujian <i>White Box</i>	311
Lampiran 11 Angket Uji Ahli Media	341
Lampiran 12 Angket Uji Ahli Isi	345
Lampiran 13 Angket Uji <i>System Usability Scale</i>	349
Lampiran 14 Hasil Pengujian <i>System Usability Scale</i>	357
Lampiran 15 Dokumentasi	359