
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN RANCANGAN	3
1.3 BATASAN RANCANGAN	3
1.4 SPESIFIKASI RANCANGAN	4
1.5 TUJUAN RANCANGAN	14
1.6 RANCANGAN YANG SUDAH DIBUAT	15
BAB 2 KERANGKA TEORITIK	17
2.1 SISTEM YANG DIRANCANG	17
2.2 LANDASAN TEORITIK	19
2.2.1 API	19
2.2.2 REST	21
2.2.3 JSON	23
2.3 REKAYASA PERANGKAT LUNAK	25
2.4 PAUD	29
BAB 3 RANCANGAN DAN PEMBUATAN	32
3.1 RANCANGAN SISTEM	32
3.1.1 TAHAP PERENCANAAN	33
3.1.2 TAHAP ANALISIS	34
3.1.2.1 ANALISIS KEBUTUHAN	34
3.1.2.2 ANALISIS FITUR APLIKASI SEJENIS	34
3.1.2.3 ANALISIS PERANGKAT KERAN DAN PERANGKAT LUNAK	35

3.1.3	TAHAP PERANCANGAN	36
3.1.3.1	RANCANGAN PROSES DAN ALIRAN DATA	36
3.1.3.1.1	FLOWCHART BERJALAN	37
3.1.3.1.2	CONTEXT DIAGRAM	37
3.1.3.1.3	DATA FLOW DIAGRAM	37
3.1.3.1.4	HUBUNGAN ANTAR TABEL	38
3.1.3.2	RANCANGAN BASIS DATA	38
3.1.3.3	RANCANGAN ANTAR MUKA APLIKASI	42
3.2	PEMBUATAN SISTEM	59
3.2.1	PROSEDUR PEMBUATAN APLIKASI	60
3.2.2	PROSES PEMBUATAN SISTEM	61
3.2.2.1	PENGUMPULAN INFORMASI	61
3.2.2.2	PEMBUATAN TAMPILAN ANTARMUKA	61
3.2.2.3	PEMBUATAN BASIS DATA	62
3.2.2.4	PEMBUATAN APLIKASI	62
3.2.2.5	PENGUJIAN APLIKASI	65
3.2.2.6	PEMBUATAN BUKU MANUAL	65
BAB 4	PENGUJIAN	66
4.1	CARA PENGUJIAN	66
4.2	HASIL PENGUJIAN	67
4.2.1	HASIL BLACK BOX TESTING	68
4.2.1.1	USER ADMIN (WEB)	68
4.2.1.2	USER GURU (WEB)	74
4.2.1.3	USER ORANG TUA (WEB)	77
4.2.1.4	USER KEPALA SEKOLAH (WEB)	79
4.2.1.5	USER GURU (MOBILE)	81
4.2.1.6	USER ORANG TUA (MOBILE)	82
4.2.1.7	USER KEPALA SEKOLAH (MOBILE)	84
4.2.2	PENGUJIAN UAT TERHADAP FUNGSI MODUL	86
4.2.2.1	MODUL PADA WEBSITE	86
4.2.2.2	MODUL PADA MOBILE	97
4.3	PEMBAHASAN PENGUJIAN	101
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1	KESIMPULAN	102
5.2	SARAN	103
	DAFTAR PUSTAKA	104
	LAMPIRAN	105
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	250

DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 1 TABEL AKSES DAN MODUL	18
TABEL 2 METODE DARI HTTP DAN FUNGSINYA	22
TABEL 3 RENCANA KEGIATAN	33
TABEL 4 PENGGUNA	118
TABEL 5 KELAS	119
TABEL 6 JADWAL MENGAJAR	119
TABEL 7 PELAJARAN	120
TABEL 8 PENGUMUMAN	120
TABEL 9 ANAK	121
TABEL 10 AKTIVITAS ANAK	122
TABEL 11 KOMENTAR AKTIVITAS	123
TABEL 12 FORUM DISKUSI	123
TABEL 13 ISI FORUM	124
TABEL 14 PRESENSI ANAK	124
TABEL 15 ORANG TUA	125
TABEL 16 GURU	125
TABEL 17 PENILAIAN	126
TABEL 18 KRITERIA	126
TABEL 19 SUBKRITERIA	127
TABEL 20 DETAIL_PENILAIAN	127
TABEL 21 TAHUN AKADEMIK	128
TABEL 22 SEMESTER	128

TABEL 23	FORM LOGIN	218
TABEL 24	SETTING - PELAJARAN ADMIN	219
TABEL 25	SETTING - KRITERIA ADMIN	219
TABEL 26	SETTING - SUB KRITERIA ADMIN	220
TABEL 27	SETTING - TAHUN AKADEMIK ADMIN	220
TABEL 28	SETTING - SEMESTER ADMIN	221
TABEL 29	SETTING - GURU ADMIN	221
TABEL 30	SETTING - KELAS ADMIN	222
TABEL 31	SETTING - PENGGUNA ADMIN	223
TABEL 32	ORANG TUA ADMIN	224
TABEL 33	JADWAL MENGAJAR ADMIN	225
TABEL 34	AKTIVITAS ANAK ADMIN	226
TABEL 35	PRESENSI ANAK ADMIN	227
TABEL 36	PENILAIAN - HASIL PENILAIAN ADMIN	227
TABEL 37	PENGUMUMAN ADMIN	228
TABEL 38	FORUM DISKUSI ADMIN	228
TABEL 39	GANTI PASSWORD ADMIN	229
TABEL 40	BERANDA GURU	229
TABEL 41	JADWAL MENGAJAR GURU	230
TABEL 42	PRESENSI ANAK GURU	230
TABEL 43	AKTIVITAS ANAK GURU	231
TABEL 44	PENILAIAN - PENILAIAN INTRAKURIKULER GURU .	232
TABEL 45	PENILAIAN - PENILAIAN PERKEMBANGAN GURU ...	232
TABEL 46	PENILAIAN - LAPORAN PERKEMBANGAN GURU	232

TABEL 47	PENILAIAN - HASIL PENILAIAN GURU	233
TABEL 48	PENGUMUMAN GURU	233
TABEL 49	GANTI PASSWORD GURU	233
TABEL 50	FORUM DISKUSI GURU	234
TABEL 51	BERANDA ORANG TUA	234
TABEL 52	PENGUMUMAN ORANG TUA	235
TABEL 53	PRESENSI ANAK ORANG TUA	235
TABEL 54	AKTIVITAS ANAK ORANG TUA	236
TABEL 55	PENILAIAN - HASIL PENILAIAN ORANG TUA	237
TABEL 56	FORUM DISKUSI ORANG TUA	237
TABEL 57	GANTI PASSWORD ORANG TUA	238
TABEL 58	PENGUMUMAN KEPALA SEKOLAH	238
TABEL 59	DATA KELAS KEPALA SEKOLAH	239
TABEL 60	DATA ORANG TUA KEPALA SEKOLAH	239
TABEL 61	DATA ANAK KEPALA SEKOLAH	239
TABEL 62	DATA GURU KEPALA SEKOLAH	240
TABEL 63	PRESENSI ANAK KEPALA SEKOLAH	240
TABEL 64	GANTI PASSWORD KEPALA SEKOLAH	241
TABEL 65	JADWAL MENGAJAR GURU MOBILE	241
TABEL 66	FORUM DISKUSI GURU MOBILE	242
TABEL 67	LOGOUT GURU MOBILE	242
TABEL 68	PENGUMUMAN ORANG TUA MOBILE	243
TABEL 69	PENILAIAN ANAK ORANG TUA MOBILE	243
TABEL 70	AKTIVITAS ANAK ORANG TUA MOBILE	244

TABEL 71 PRESENSI ANAK ORANG TUA MOBILE	244
TABEL 72 FORUM DISKUSI ORANG TUA MOBILE	245
TABEL 73 PENGUMUMAN KEPALA SEKOLAH MOBILE	245
TABEL 74 DATA GURU KEPALA SEKOLAH MOBILE	246
TABEL 75 DATA ANAK KEPALA SEKOLAH MOBILE	246
TABEL 76 DATA ORANG TUA KEPALA SEKOLAH MOBILE	247
TABEL 77 DATA KELAS KEPALA SEKOLAH MOBILE	247
TABEL 78 DATA PRESENSI ANAK KEPALA SEKOLAH MOBILE ..	248

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 1 ILUSTRASI ARSITEKTUR DENGAN MENGGUNAKAN API	20
GAMBAR 2 CONTOH SYNTAX JSON	24
GAMBAR 3 SKEMA ATAU TAHAP-TAHAP DALAM SDLC	28
GAMBAR 4 FLOWCHART SISTEM YANG DIRANCANG	105
GAMBAR 5 FLOWCHART ABSENSI	106
GAMBAR 6 CONTEXT DIAGRAM	107
GAMBAR 7 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0	108
GAMBAR 8 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 2	109
GAMBAR 9 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 3	109
GAMBAR 10 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 4	110
GAMBAR 11 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 5	110
GAMBAR 12 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 6	111
GAMBAR 13 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 7	111
GAMBAR 14 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 8	112
GAMBAR 15 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 9	112
GAMBAR 16 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 10	113
GAMBAR 17 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 11	113
GAMBAR 18 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 12	114
GAMBAR 19 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 13	114
GAMBAR 20 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 14	115
GAMBAR 21 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 15	115

GAMBAR 22	DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 16	115
GAMBAR 23	DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 17	116
GAMBAR 24	DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 18	116
GAMBAR 25	DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 19	116
GAMBAR 26	HUBUNGAN ANTAR TABEL	117
GAMBAR 27	TAMPILAN ANTAR MUKA LOGIN WEB	129
GAMBAR 28	TAMPILAN ANTAR MUKA BERANDA ADMIN WEB	130
GAMBAR 29	TAMPILAN ANTAR MUKA PELAJARAN ADMIN WEB ..	130
GAMBAR 30	TAMPILAN ANTAR MUKA KRITERIA ADMIN WEB ...	131
GAMBAR 31	TAMPILAN ANTAR MUKA SUBKRITERIA ADMIN WEB	131
GAMBAR 32	TAMPILAN ANTAR MUKA TAHUN AKADEMIK ADMIN .	132
GAMBAR 33	TAMPILAN ANTAR MUKA SEMESTER ADMIN WEB ...	132
GAMBAR 34	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA GURU ADMIN WEB ..	133
GAMBAR 35	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA KELAS ADMIN WEB .	133
GAMBAR 36	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA PENGGUNA ADMIN ..	134
GAMBAR 37	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA ORANG TUA ADMIN .	134
GAMBAR 38	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA ANAK ADMIN WEB ..	135
GAMBAR 39	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA JADWAL MENGAJAR .	135
GAMBAR 40	TAMPILAN ANTAR MUKA AKTIVITAS ANAK ADMIN .	136
GAMBAR 41	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI AKTIVITAS ANAK ...	136
GAMBAR 42	TAMPILAN ANTAR MUKA PRESENSI ANAK ADMIN ..	137
GAMBAR 43	TAMPILAN ANTAR MUKA HASIL PENILAIAN ADMIN	137
GAMBAR 44	TAMPILAN ANTAR MUKA PENGUMUMAN ADMIN	138
GAMBAR 45	TAMPILAN ANTAR MUKA FORUM DISKUSI ADMIN ..	138

GAMBAR 46	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI FORUM DISKUSI	139
GAMBAR 47	TAMPILAN ANTAR MUKA GANTI PASSWORD ADMIN .	139
GAMBAR 48	TAMPILAN ANTAR MUKA BERANDA GURU	140
GAMBAR 49	TAMPILAN ANTAR MUKA JADWAL MENGAJAR GURU .	140
GAMBAR 50	TAMPILAN ANTAR MUKA AKTIVITAS ANAK	141
GAMBAR 51	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI AKTIVITAS ANAK . . .	141
GAMBAR 52	TAMPILAN ANTAR MUKA PRESENSI ANAK GURU . . .	142
GAMBAR 53	TAMPILAN ANTAR MUKA INTRAKURIKULER	142
GAMBAR 54	TAMPILAN ANTAR MUKA PENILAIAN PERKEMBANGAN	143
GAMBAR 55	TAMPILAN ANTAR MUKA LAPORAN PERKEMBANGAN .	143
GAMBAR 56	TAMPILAN ANTAR MUKA HASIL PENILAIAN GURU .	144
GAMBAR 57	TAMPILAN ANTAR MUKA PENGUMUMAN GURU	144
GAMBAR 58	TAMPILAN ANTAR MUKA FORUM DISKUSI GURU . . .	145
GAMBAR 59	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI FORUM DISKUSI GURU	145
GAMBAR 60	TAMPILAN ANTAR MUKA GANTI PASSWORD GURU . .	146
GAMBAR 61	TAMPILAN ANTAR MUKA BERANDA ORANG TUA	146
GAMBAR 62	TAMPILAN ANTAR MUKA PENGUMUMAN ORANG TUA .	147
GAMBAR 63	TAMPILAN ANTAR MUKA AKTIVITAS ANAK ORANG TUA	147
GAMBAR 64	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI AKTIVITAS ANAK . . .	148
GAMBAR 65	TAMPILAN ANTAR MUKA PRESENSI ANAK	148
GAMBAR 66	TAMPILAN ANTAR MUKA HASIL PENILAIAN ORANG TUA	149
GAMBAR 67	TAMPILAN ANTAR MUKA FORUM DISKUSI ORANG TUA	149

GAMBAR 68	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI FORUM DISKUSI	150
GAMBAR 69	TAMPILAN ANTAR MUKA GANTI PASSWORD ORANG TUA	150
GAMBAR 70	TAMPILAN ANTAR MUKA PENGUMUMAN KEPALA SEKOLAH	151
GAMBAR 71	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA KELAS	151
GAMBAR 72	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA ORANG TUA	152
GAMBAR 73	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA ANAK	152
GAMBAR 74	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA GURU	153
GAMBAR 75	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA PRESENSI ANAK . . .	153
GAMBAR 76	TAMPILAN ANTAR MUKA GANTI PASSWORD	154
GAMBAR 77	TAMPILAN ANTAR MUKA LOGIN MOBILE	154
GAMBAR 78	TAMPILAN ANTAR MUKA JADWAL MENGAJAR GURU MOBILE	155
GAMBAR 79	TAMPILAN ANTAR MUKA FORUM DISKUSI GURU . . .	155
GAMBAR 80	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI FORUM DISKUSI	156
GAMBAR 81	TAMPILAN ANTAR MUKA ABOUT GURU MOBILE	156
GAMBAR 82	TAMPILAN ANTAR MUKA HELP GURU MOBILE	157
GAMBAR 83	TAMPILAN ANTAR MUKA PENGUMUMAN ORANG TUA MOBILE	157
GAMBAR 84	TAMPILAN ANTAR MUKA AKTIVITAS ANAK ORANG TUA MOBILE	158
GAMBAR 85	TAMPILAN ANTAR MUKA PENILAIAN ANAK ORANG TUA MOBILE	158
GAMBAR 86	TAMPILAN ANTAR MUKA PRESENSI ANAK MOBILE .	159
GAMBAR 87	TAMPILAN ANTAR MUKA FORUM DISKUSI MOBILE .	159
GAMBAR 88	TAMPILAN ANTAR MUKA ISI FORUM DISKUSI	160

GAMBAR 89	TAMPILAN ANTAR MUKA ABOUT ORANG TUA	160
GAMBAR 90	TAMPILAN ANTAR MUKA HELP ORANG TUA	161
GAMBAR 91	TAMPILAN ANTAR MUKA PENGUMUMAN KEPALA SEKOLAH MOBILE	161
GAMBAR 92	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA GURU	162
GAMBAR 93	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA ANAK	162
GAMBAR 94	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA ORANG TUA	163
GAMBAR 95	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA KELAS	164
GAMBAR 96	TAMPILAN ANTAR MUKA DATA PRESENSI ANAK ...	164
GAMBAR 97	TAMPILAN ANTAR MUKA ABOUT	165
GAMBAR 98	TAMPILAN ANTAR MUKA HELP KEPALA SEKOLAH ..	165
GAMBAR 99	MODUL LOGIN	166
GAMBAR 100	MODUL HOME (ADMIN)	166
GAMBAR 101	MODUL ABOUT (AMIN)	167
GAMBAR 102	INPUT MODUL PELAJARAN (ADMIN)	167
GAMBAR 103	HASIL INPUT MODUL PELAJARAN (ADMIN)	168
GAMBAR 104	INPUT MODUL KRITERIA (ADMIN)	168
GAMBAR 105	HASIL INPUT MODUL KRITERIA (ADMIN)	169
GAMBAR 106	INPUT MODUL SUB KRITERIA (ADMIN)	169
GAMBAR 107	HASIL INPUT MODUL SUB KRITERIA (ADMIN) ..	170
GAMBAR 108	INPUT MODUL TAHUN AKADEMIK (ADMIN)	170
GAMBAR 109	HASIL INPUT MODUL TAHUN AKADEMIK (ADMIN)	171
GAMBAR 110	INPUT MODUL SEMESTER (ADMIN)	171
GAMBAR 111	HASIL INPUT MODUL SEMESTER (ADMIN)	172

GAMBAR 112	INPUT MODUL GURU (ADMIN)	172
GAMBAR 113	HASIL INPUT MODUL GURU (ADMIN)	173
GAMBAR 114	INPUT MODUL KELAS (ADMIN)	173
GAMBAR 115	HASIL INPUT MODUL KELAS (ADMIN)	174
GAMBAR 116	INPUT MODUL PENGGUNA (ADMIN)	174
GAMBAR 117	HASIL INPUT MODUL PENGGUNA (ADMIN)	175
GAMBAR 118	INPUT MODUL ORANG TUA (ADMIN)	175
GAMBAR 119	HASIL INPUT MODUL ORANG TUA (ADMIN)	176
GAMBAR 120	INPUT MODUL ANAK (ADMIN).....	176
GAMBAR 121	HASIL INPUT MODUL ANAK (ADMIN)	177
GAMBAR 122	INPUT MODUL JADWAL MENGAJAR (ADMIN)	177
GAMBAR 123	HASIL INPUT MODUL JADWAL MENGAJAR (ADMIN)	178
GAMBAR 124	INPUT AKTIVITAS ANAK (ADMIN)	178
GAMBAR 125	HASIL GAMBAR CAPTURE CCTV (ADMIN)	179
GAMBAR 126	HASIL INPUT KOMENTAR AKTIVITAS ANAK (ADMIN)	179
GAMBAR 127	INPUT MODUL PRESENSI ANAK (ADMIN)	180
GAMBAR 128	HASIL INPUT PRESENSI ANAK (ADMIN)	180
GAMBAR 129	HASIL MODUL PENILAIAN (ADMIN)	181
GAMBAR 130	INPUT MODUL PENGUMUMAN (ADMIN)	181
GAMBAR 131	HASIL INPUT MODUL PENGUMUMAN (ADMIN)	182
GAMBAR 132	INPUT MODUL FORUM DISKUSI (ADMIN)	182
GAMBAR 133	HASIL INPUT MODUL FORUM DISKUSI (ADMIN) .	183
GAMBAR 134	HASIL INPUT KOMENTAR FORUM (ADMIN)	183

GAMBAR 135	HASIL MODUL GANTI PASSWORD (ADMIN)	184
GAMBAR 136	MODUL HOME (GURU)	184
GAMBAR 137	MODUL ABOUT (GURU)	185
GAMBAR 138	MODUL JADWAL MENGAJAR (GURU)	185
GAMBAR 139	INPUT MODUL AKTIVITAS ANAK (GURU)	186
GAMBAR 140	HASIL INPUT AKTIVITAS ANAK DAN CCTV (GURU)	186
GAMBAR 141	HASIL KOMENTAR AKTIVITAS ANAK.....	187
GAMBAR 142	INPUT MODUL PRESENSI ANAK (GURU)	187
GAMBAR 143	HASIL INPUT MODUL PRESENSI ANAK (GURU) ..	188
GAMBAR 144	INPUT PENILAIAN INTRAKURIKULER (GURU) ...	188
GAMBAR 145	INPUT PENILAIAN PERKEMBANGAN (GURU)	189
GAMBAR 146	INPUT LAPORAN PERKEMBANGAN (GURU)	189
GAMBAR 147	HASIL INPUT PENILAIAN (GURU)	190
GAMBAR 148	INPUT MODUL PENGUMUMAN (GURU)	190
GAMBAR 149	HASIL INPUT MODUL PENGUMUMAN (GURU)	191
GAMBAR 150	INPUT MODUL FORUM DISKUSI (GURU)	191
GAMBAR 151	HASIL INPUT FORUM DISKUSI (GURU)	192
GAMBAR 152	HASIL INPUT KOMENTAR FORUM DISKUSI (GURU)	192
GAMBAR 153	HASIL GANTI PASSWORD (GURU)	193
GAMBAR 154	HASIL MODUL PENGUMUMAN (ORANG TUA)	193
GAMBAR 155	HASIL EDIT PROFIL (ORANG TUA)	194
GAMBAR 156	HASIL EDIT PROFIL ANAK (ORANG TUA)	194
GAMBAR 157	HASIL MODUL ABOUT (ORANG TUA)	195

GAMBAR 158	HASIL MODUL AKTIVITAS ANAK (ORANG TUA) ..	195
GAMBAR 159	HASIL FITUR CCTV (ORANG TUA)	196
GAMBAR 160	HASIL KOMENTAR AKTIVITAS ANAK (ORANG TUA)	196
GAMBAR 161	HASIL MODUL PRESENSI ANAK (ORANG TUA) ...	197
GAMBAR 162	HASIL MODUL PENILAIAN (ORANG TUA)	197
GAMBAR 163	HASIL PENILAIAN BENTUK PDF (ORANG TUA) ..	198
GAMBAR 164	INPUT MODUL FORUM DISKUSI (ORANG TUA) ...	198
GAMBAR 165	HASIL INPUT FORUM DISKUSI (ORANG TUA) ...	199
GAMBAR 166	HASIL KOMENTAR FORUM DISKUSI (ORANG TUA)	199
GAMBAR 167	HASIL MODUL GANTI PASSWORD (ORANG TUA) ..	200
GAMBAR 168	HASIL MODUL PENGUMUMAN (KEPALA SEKOLAH) .	200
GAMBAR 169	HASIL MODUL ABOUT (KEPALA SEKOLAH)	201
GAMBAR 170	HASIL MODUL KELAS (KEPALA SEKOLAH)	201
GAMBAR 171	HASIL MODUL ORANG TUA (KEPALA SEKOLAH) ..	202
GAMBAR 172	HASIL MODUL ANAK (KEPALA SEKOLAH)	202
GAMBAR 173	HASIL MODUL GURU (KEPALA SEKOLAH)	203
GAMBAR 174	HASIL MODUL PRESENSI ANAK (KEPALA SEKOLAH)	203
GAMBAR 175	HASIL MODUL GANTI PASSWORD (KEPALA SEKOLAH)	204
GAMBAR 176	MODUL LOGIN MOBILE	204
GAMBAR 177	HASIL MODUL ABOUT (GURU)	205
GAMBAR 178	INPUT MODUL FORUM DISKUSI (GURU)	205
GAMBAR 179	HASIL INPUT FORUM DISKUSI (GURU)	206
GAMBAR 180	HASIL KOMENTAR FORUM DISKUSI (GURU)	206

GAMBAR 181	MODUL ABOUT (GURU)	207
GAMBAR 182	MODUL HELP (GURU)	207
GAMBAR 183	HASIL MODUL HOME (ORANG TUA)	208
GAMBAR 184	HASIL MODUL AKTIVITAS ANAK (ORANG TUA) ..	208
GAMBAR 185	HASIL MODUL HASIL CCTV (ORANG TUA)	209
GAMBAR 186	MODUL PENILAIAN (ORANG TUA)	209
GAMBAR 187	HASIL PENILAIAN PDF (ORANG TUA)	210
GAMBAR 188	HASIL MODUL PRESENSI ANAK (ORANG TUA) ...	210
GAMBAR 189	INPUT MODUL FORUM DISKUSI (ORANG TUA) ...	211
GAMBAR 190	HASIL INPUT FORUM DISKUSI (ORANG TUA) ...	211
GAMBAR 191	HASIL KOMENTAR FORUM DISKUSI (ORANG TUA)	212
GAMBAR 192	MODUL ABOUT (ORANG TUA)	212
GAMBAR 193	MODUL HELP (ORANG TUA)	213
GAMBAR 194	MODUL HOME (KEPALA SEKOLAH)	213
GAMBAR 195	HASIL MODUL GURU (KEPALA SEKOLAH)	214
GAMBAR 196	HASIL MODUL ANAK (KEPALA SEKOLAH)	214
GAMBAR 197	HASIL MODUL ORANG TUA (KEPALA SEKOLAH) ..	215
GAMBAR 198	HASIL MODUL KELAS (KEPALA SEKOLAH)	215
GAMBAR 199	HASIL MODUL PRESENSI ANAK (KEPALA SEKOLAH)	216
GAMBAR 200	MODUL ABOUT (KEPALA SEKOLAH)	216
GAMBAR 201	MODUL HELP (KEPALA SEKOLAH)	217

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 <i>FLOWCHART</i>	105
Lampiran 2 <i>CONTEXT DIAGRAM</i>	107
Lampiran 3 <i>DATA FLOW DIAGRAM</i>	108
Lampiran 4 HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	117
Lampiran 5 SPESIFIKASI TABEL.....	118
Lampiran 6 TAMPILAN ANTAR MUKA.....	129
Lampiran 7 PENGUJIAN BLACKBOX TESTING.....	166
Lampiran 8 USER ACCEPTANCE TESTING.....	218