

ABSTRACT

Student information system manually still widely used by many schools, including SMAN 1 Baleendah are now migrating to Draft International Standard SMA (SMA R BI) 1 Baleendah. Manual processes are at risk of human error. In addition, the flow of information can take quite a long time just to calculate the value and other student information. Of the problem, the author will create applications that can be overcome previous problems. In doing so, the theory used by the author, Draft International School, Decision Support System (DSS), Programming Languages C #, Microsoft SQL Server, Stored Procedures, Entity Relationship Diagrams and Data Flow Diagrams (DFD) obtained from field research in the R SMA BI 1 Baleendah, research libraries and the Internet. With a computerized system, will help the school to view student information and developments in particular academic field. The school is enough to check on the datas to see the capabilities of a student. This application was built using Microsoft Visual Studio 2008. NET and SQL Server 2005 database. The author hopes that this application process in business schools can become more effective and efficient.

Keywords: design, sma, international, baleendah, students, scores, schedules, sql server 2005, visual studio 2008.

ABSTRAK

Penerapan sistem informasi kesiswaan secara manual masih banyak digunakan oleh banyak sekolah, termasuk SMAN 1 Baleendah yang sekarang migrasi menjadi Rancangan SMA Bertaraf Internasional (R SMA BI) 1 Baleendah. Proses manual tersebut beresiko menyebabkan terjadinya *human error* yang tinggi. Selain itu, aliran informasi dapat memakan waktu yang cukup lama hanya untuk menghitung nilai dan informasi kesiswaan lainnya. Dari masalah tersebut, penulis akan membuat aplikasi yang dapat mengatasi masalah sebelumnya. Dalam pelaksanaannya, teori yang digunakan oleh penulis antara lain Rancangan Sekolah Internasional, *Decision Support System* (DSS), Bahasa Pemrograman C#, Microsoft SQL Server, *Stored Procedure*, *Entity Relationship Diagram* dan *Data Flow Diagrams* (DFD) yang didapat dari penelitian lapangan di R SMA BI 1 Baleendah, penelitian perpustakaan dan *internet*. Dengan sistem yang terkomputerisasi, akan cukup membantu pihak sekolah untuk melihat informasi dan perkembangan siswa khususnya dibidang akademik. Pihak sekolah cukup melakukan pengecekan pada data - data yang ada untuk melihat kapabilitas seorang siswa. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio 2008 .NET* dan *database SQL Server 2005*. Penulis berharap dengan aplikasi ini proses bisnis di sekolah dapat menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : rancangan, sma, bertaraf internasional, baleendah, siswa, nilai, jadwal, sql server 2005, visual studio 2008.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Rancangan Sekolah Internasional	6
2.1.1 Dasar Penerimaan Siswa Baru (PSB).....	6
2.1.2 Asas Penerimaan Siswa Baru (PSB).....	6
2.1.3 Persyaratan Penerimaan Siswa Baru (PSB)	7
2.1.4 Tahapan Pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru (PSB)	7
2.1.4.1 Seleksi Administrasi	8
2.1.4.2 Tes Tertulis	8
2.1.4.3 Input data Nilai UN SLTP	8
2.1.4.4 Pengumuman Hasil PSB	9
2.1.4.5 Pendaftaran Ulang & Interview	9
2.2 Bahasa Pemrograman C#.....	10
2.2.1 Pengertian Pemrograman C#.....	10
2.2.2 Tujuan Disain	10
2.3 Microsoft SQL Server.....	12
2.3.1 Pengertian SQL Server	12
2.3.2 Standarisasi SQL	12
2.3.3 Fungsi SQL	13

2.4 <i>Stored Procedure</i>	15
2.4.1 Pengertian <i>Stored Procedure</i>	17
2.4.2 Keunggulan <i>Stored Procedure</i>	18
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
2.5.1 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
2.5.2 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
2.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	27
2.6.1 Latar Belakang DFD	27
2.6.2 Fungsionalitas DFD	27
2.6.3 Kamus Data	28
2.6.4 PSPEC	29
2.7 <i>Decision Support System (DSS)</i>	30
2.7.1 Pengertian DSS	30
2.7.2 Tujuan DSS	30
2.7.3 Jenis DSS	30
2.7.4 Cara Penggunaan Informasi Dari DSS	31
2.8 <i>Black Box Testing</i>	32
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	33
3.1 Analisis	33
3.1.1 Profil R SMA BI 1 Baleendah	33
3.1.2 Proses Bisnis R SMA BI 1 Baleendah	34
3.1.2.1 Proses Bisnis Penerimaan Siswa Baru (PSB)	34
3.1.2.2 Proses Bisnis Pembagian Kelas	36
3.1.2.3 Proses Bisnis Penjadwalan	37
3.1.2.4 Proses Bisnis Penilaian	38
3.1.2.5 Proses Bisnis Detail Penilaian	39
3.1.3 Analisis Aplikasi	40
3.1.4 Overview Fitur Aplikasi	40
3.2 Perancangan	43
3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
3.2.2 ERD to Database	44
3.2.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	62
3.2.3.1 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	62
3.2.3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	62
3.2.3.3 <i>Data Flow Diagram Level 2</i>	65
3.2.3.3.1 DFD Level 2 Proses 1	65
3.2.3.3.2 DFD Level 2 Proses 2	66
3.2.3.3.3 DFD Level 2 Proses 3	67

3.2.3.3.4 DFD Level 2 Proses 4.	68
3.2.3.3.5 DFD Level 2 Proses 5.	69
3.2.3.4 Data Flow Diagram Level 3	70
3.2.3.4.1 DFD Level 3 Proses 2.1.....	70
3.2.3.4.2 DFD Level 3 Proses 2.2.....	71
3.2.3.4.3 DFD Level 3 Proses 3.1.....	72
3.2.3.4.4 DFD Level 3 Proses 3.2.....	72
3.2.3.4.5 DFD Level 3 Proses 3.3.....	73
3.2.3.4.6 DFD Level 3 Proses 4.1.....	74
3.2.3.4.7 DFD Level 3 Proses 4.2.....	75
3.2.3.4.8 DFD Level 3 Proses 4.3.....	76
3.2.3.4.9 DFD Level 3 Proses 5.1.....	77
3.2.3.4.10 DFD Level 3 Proses 5.2.....	78
3.2.3.4.11 DFD Level 3 Proses 5.3.....	79
3.2.3.4.12 DFD Level 3 Proses 5.4.....	79
3.2.3.4.13 DFD Level 3 Proses 5.5.....	80
3.2.3.4.14 DFD Level 3 Proses 5.6.....	80
3.2.3.4.15 DFD Level 3 Proses 5.7.....	81
3.2.3.5 Data Flow Diagram Level 4	82
3.2.3.5.1 DFD Level 4 Proses 4.1.1.....	82
3.2.3.5.2 DFD Level 4 Proses 4.1.4.....	83
3.2.3.5.3 DFD Level 4 Proses 4.1.8.....	83
3.2.3.5.5 DFD Level 4 Proses 4.2.4.....	84
3.2.3.5.6 DFD Level 4 Proses 4.2.5.....	84
3.2.3.5.7 DFD Level 4 Proses 4.3.1.....	84
3.2.3.5.8 DFD Level 4 Proses 4.3.2.....	85
3.2.3.5.9 DFD Level 4 Proses 4.3.3.....	85
3.2.3.5.10 DFD Level 4 Proses 5.1.1.....	86
3.2.3.5.11 DFD Level 4 Proses 5.1.2.....	87
3.2.3.5.12 DFD Level 4 Proses 5.2.1.....	88
3.2.3.5.13 DFD Level 4 Proses 5.2.2.....	89
3.2.3.5.14 DFD Level 4 Proses 5.2.3.....	90
3.2.3.5.15 DFD Level 4 Proses 5.2.4.....	91
3.2.3.5.16 DFD Level 4 Proses 5.7.1.....	91
3.2.3.5.17 DFD Level 4 Proses 5.7.2.....	92
3.2.3.5.18 DFD Level 4 Proses 5.7.3.....	92
3.2.3.5.19 DFD Level 4 Proses 5.7.4.....	93
3.2.3.5.20 DFD Level 4 Proses 5.7.5.....	93

3.2.3.5.21 DFD Level 4 Proses 5.7.6.....	94
3.2.3.5.22 DFD Level 4 Proses 5.7.7.....	94
3.2.3.6 Data Flow Diagram Level 5	95
3.2.3.6.1 DFD Level 5 Proses 5.2.1.3.....	95
3.2.3.6.2 DFD Level 5 Proses 5.2.2.1.....	95
3.2.3.6.3 DFD Level 5 Proses 5.2.2.2.....	96
3.2.3.6.4 DFD Level 5 Proses 5.2.2.3.....	96
3.2.3.6.5 DFD Level 5 Proses 5.2.3.1.....	97
3.2.3.6.6 DFD Level 5 Proses 5.2.3.2.....	97
3.2.3.6.7 DFD Level 5 Proses 5.2.3.3.....	98
3.2.4 Kamus Data	99
3.2.5 Spesifikasi Proses.....	119
3.2.6 Sketsa User Interface.....	171
3.2.6.1 Main Form	171
3.2.6.2 Form Login	172
3.2.6.3 Form Pendaftaran User	172
3.2.6.4 Form Lupa Password	173
3.2.6.5 Form Personal Data Induk Siswa	174
3.2.6.6 Form Jadwal Pelajaran.....	175
3.2.6.7 Form Daftar Prestasi Siswa.....	175
3.2.6.8 Form Daftar Pelanggaran	176
3.2.6.9 Form Lihat Nilai	176
3.2.6.10 Form Lihat Raport	177
3.2.6.11 Form Rekap Absensi Siswa	178
3.2.6.12 Form Daftar Alumni	178
3.2.6.13 Personal Data Induk Guru	179
3.2.6.14 Form Daftar Guru	179
3.2.6.15 Form Daftar Alumni	180
3.2.6.16 Form Daftar Prestasi & Pelanggaran Siswa.....	180
3.2.6.17 Form Lihat Nilai Siswa.....	181
3.2.6.18 Form Jadwal Wali Kelas	181
3.2.6.19 Form Lihat Personal Data Induk Siswa.....	182
3.2.6.20 Form Rekap Absensi Siswa	183
3.2.6.21 Form Rekap Nilai Siswa	183
3.2.6.22 Form Cetak Raport.....	184
3.2.6.23 Form Pendaftaran Calon Siswa.....	185
3.2.6.24 Form Cetak Daftar Penerima Kartu USM	186
3.2.6.25 Form Cetak Kartu USM	186

3.2.6.26 <i>Form</i> Entri Hasil Tes.....	187
3.2.6.27 <i>Form</i> Daftar Ulang Calon Siswa Baru	187
3.2.6.28 <i>Form</i> Interview Calon Siswa Baru	188
3.2.6.29 <i>Form</i> Seleksi Calon Siswa.....	189
3.2.6.30 <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Penerimaan.....	190
3.2.6.31 <i>Form</i> Cetak Statistik Calon Siswa	191
3.2.6.32 <i>Form</i> Data Alumni	192
3.2.6.33 <i>Form</i> Cetak Daftar Alumni	192
3.2.6.34 <i>Form</i> Cetak Data Alumni	193
3.2.6.35 <i>Form</i> Data Universitas.....	194
3.2.6.36 <i>Form</i> Data Perusahaan	194
3.2.6.37 <i>Form</i> Sekolah Asal	195
3.2.6.38 <i>Form</i> Tempat Lahir.....	195
3.2.6.39 <i>Form</i> Pekerjaan.....	196
3.2.6.40 <i>Form</i> Cetak Daftar Siswa Per Kelas	196
3.2.6.41 <i>Form</i> Cetak Daftar Kelas	197
3.2.6.42 <i>Form</i> Cetak Daftar Pelajaran.....	197
3.2.6.43 <i>Form</i> Cetak Daftar Wali Kelas	198
3.2.6.44 <i>Form</i> Cetak Daftar Guru	198
3.2.6.45 <i>Form</i> Cetak Identitas Guru	199
3.2.6.46 <i>Form</i> Cetak Jadwal Guru Mengajar	200
3.2.6.47 <i>Form</i> Cetak Formulir Absensi.....	201
3.2.6.48 <i>Form</i> Cetak Formulir Calon Siswa.....	202
3.2.6.49 <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Mata Pelajaran	203
3.2.6.50 <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Kepribadian	204
3.2.6.51 <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Ekstrakurikuler.....	205
3.2.6.52 <i>Form</i> Cetak Kartu Pelajar	206
3.2.6.53 <i>Form</i> Penetapan NIS.....	206
3.2.6.54 <i>Form</i> Penetapan Kenaikan Kelas	207
3.2.6.55 <i>Form</i> Penentuan Jurusan	207
3.2.6.56 <i>Form</i> Penentuan Kelas.....	208
3.2.6.57 <i>Form</i> Penilaian Akademik.....	209
3.2.6.58 <i>Form</i> Penilaian Kepribadian	209
3.2.6.59 <i>Form</i> Penilaian Ekstrakurikuler.....	210
3.2.6.60 <i>Form</i> Absensi Siswa.....	210
3.2.6.61 <i>Form</i> Pelanggaran Siswa	211
3.2.6.62 <i>Form</i> Prestasi Siswa	211
3.2.6.63 <i>Form</i> Siswa Mengambil Ekstrakurikuler.....	212

3.2.6.64 <i>Form Guru Mengajar</i>	212
3.2.6.65 <i>Form Penjadwalan</i>	213
3.2.6.66 <i>Form Wali Kelas</i>	214
3.2.6.67 <i>Form User Account</i>	214
3.2.6.68 <i>Form Pembukaan Pendaftaran Siswa Baru</i>	215
3.2.6.69 <i>Form Guru</i>	215
3.2.6.70 <i>Form Pelajaran</i>	216
3.2.6.71 <i>Form Kelas</i>	216
3.2.6.72 <i>Form Ekstrakurikuler</i>	217
3.2.6.73 <i>Form Identitas Sekolah</i>	217
3.2.6.74 <i>Form Kepala Sekolah</i>	218
3.2.6.75 <i>Form Reset Username & Password</i>	218
3.2.6.76 <i>Form Siswa Keluar</i>	218
BAB IV HASIL PENELITIAN	219
4.1 <i>Main Form</i>	219
4.2 <i>Form Login</i>	220
4.3 <i>Form Pendaftaran User</i>	221
4.4 <i>Form Lupa Password</i>	222
4.5 <i>Form Personal Data Induk Siswa</i>	223
4.6 <i>Form Jadwal Pelajaran</i>	224
4.7 <i>Form Daftar Pelanggaran & Prestasi Siswa</i>	225
4.8 <i>Form Lihat Nilai</i>	226
4.9 <i>Form Lihat Raport</i>	227
4.10 <i>Form Rekap Absensi Siswa</i>	228
4.11 <i>Form Daftar Alumni</i>	229
4.12 <i>Personal Data Induk Guru</i>	230
4.13 <i>Form Daftar Guru</i>	231
4.14 <i>Form Daftar Alumni</i>	232
4.15 <i>Form Daftar Pelanggaran & Prestasi Siswa</i>	233
4.16 <i>Form Lihat Nilai Siswa</i>	234
4.17 <i>Form Jadwal Wali Kelas</i>	235
4.18 <i>Form Lihat Personal Data Induk Siswa</i>	236
4.19 <i>Form Rekap Absensi Siswa</i>	237
4.20 <i>Form Rekap Nilai Siswa</i>	238
4.21 <i>Form Cetak Raport</i>	239
4.22 <i>Form Pendaftaran Calon Siswa</i>	240
4.23 <i>Form Cetak Daftar Penerima Kartu USM</i>	241
4.24 <i>Form Cetak Kartu USM</i>	242

4.25 Form Entri Hasil Tes	243
4.26 Form Daftar Ulang Calon Siswa Baru	244
4.27 Form Interview Calon Siswa Baru	245
4.28 Form Seleksi Calon Siswa	246
4.29 Form Cetak Surat Keterangan Penerimaan	247
4.30 Form Cetak Statistik Calon Siswa	248
4.31 Form Data Alumni	249
4.32 Form Cetak Daftar Alumni.....	250
4.33 Form Cetak Data Alumni.....	251
4.34 Form Data Universitas	252
4.35 Form Data Perusahaan.....	253
4.36 Form Sekolah Asal.....	254
4.37 Form Tempat Lahir	255
4.38 Form Pekerjaan	256
4.39 Form Cetak Daftar Siswa Per Kelas.....	257
4.40 Form Cetak Daftar Kelas.....	258
4.41 Form Cetak Daftar Pelajaran.....	259
4.42 Form Cetak Daftar Wali Kelas.....	260
4.43 Form Cetak Daftar Guru.....	261
4.44 Form Cetak Identitas Guru	262
4.45 Form Cetak Jadwal Guru Mengajar.....	263
4.46 Form Cetak Formulir Absensi.....	264
4.47 Form Cetak Formulir Calon Siswa	265
4.48 Form Cetak Formulir Penilaian Mata Pelajaran	266
4.49 Form Cetak Formulir Penilaian Kepribadian.....	267
4.50 Form Cetak Formulir Penilaian Ekstrakurikuler	268
4.51 Form Cetak Kartu Pelajar.....	269
4.52 Form Penetapan NIS	270
4.53 Form Penetapan Kenaikan Kelas.....	271
4.54 Form Penentuan Jurusan.....	272
4.55 Form Penentuan Kelas	273
4.56 Form Penilaian Akademik	274
4.57 Form Penilaian Kepribadian.....	275
4.58 Form Penilaian Ekstrakurikuler	276
4.59 Form Absensi Siswa	277
4.60 Form Pelanggaran Siswa.....	278
4.61 Form Prestasi Siswa	279
4.62 Form Siswa Mengambil Ekstrakurikuler	280

4.63 Form Guru Mengajar.....	281
4.64 Form Penjadwalan	282
4.65 Form Wali Kelas.....	283
4.66 Form User Account	284
4.67 Form Pembukaan Pendaftaran Siswa Baru	285
4.68 Form Guru	286
4.69 Form Pelajaran	287
4.70 Form Kelas	288
4.71 Form Ekstrakurikuler	289
4.72 Form Identitas Sekolah	290
4.73 Form Kepala Sekolah	291
4.74 Form Reset Username & Password	292
4.75 Form Siswa Keluar.....	292
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	293
5.1 Form Login	293
5.2 Form Pendaftaran User.....	293
5.3 Form Lupa Password	294
5.4 Form Lihat Raport	295
5.5 Form Daftar Pelanggaran & Prestasi Siswa	295
5.6 Form Lihat Nilai Siswa	296
5.7 Form Rekap Absensi Siswa	296
5.8 Form Rekap Nilai Siswa.....	296
5.9 Form Cetak Raport	296
5.10 Form Cetak Raport	297
5.11 Form Cetak Kartu USM.....	298
5.12 Form Entri Hasil Tes	299
5.13 Form Daftar Ulang Calon Siswa Baru	300
5.14 Form Interview Calon Siswa Baru	301
5.15 Form Seleksi Calon Siswa	301
5.16 Form Data Alumni	302
5.17 Form Cetak Data Alumni.....	302
5.18 Form Data Universitas	303
5.19 Form Data Perusahaan.....	303
5.20 Form Sekolah Asal.....	304
5.21 Form Tempat Lahir	304
5.22 Form Pekerjaan	305
5.23 Form Cetak Jadwal Guru Mengajar.....	305
5.24 Form Cetak Formulir Penilaian Kepribadian.....	306

5.25 <i>Form Cetak Formulir Penilaian Ekstrakurikuler</i>	306
5.26 <i>Form Cetak Kartu Pelajar</i>	306
5.27 <i>Form Penetapan Kenaikan Kelas</i>	307
5.28 <i>Form Penentuan Jurusan</i>	307
5.29 <i>Form Penentuan Kelas</i>	308
5.30 <i>Form Penilaian Akademik</i>	309
5.31 <i>Form Absensi Siswa</i>	309
5.32 <i>Form Pelanggaran Siswa</i>	310
5.33 <i>Form Prestasi Siswa</i>	311
5.34 <i>Form Siswa Mengambil Ekstrakurikuler</i>	311
5.35 <i>Form Guru Mengajar</i>	312
5.36 <i>Form Penjadwalan</i>	312
5.37 <i>Form Wali Kelas</i>	313
5.38 <i>Form User Account</i>	313
5.39 <i>Form Pembukaan Pendaftaran Siswa Baru</i>	314
5.40 <i>Form Guru</i>	315
5.41 <i>Form Pelajaran</i>	315
5.42 <i>Form Kelas</i>	316
5.43 <i>Form Ekstrakurikuler</i>	316
5.44 <i>Form Identitas Sekolah</i>	317
5.45 <i>Form Kepala Sekolah</i>	317
5.46 <i>Form Reset Username & Password</i>	318
5.47 <i>Form Siswa Keluar</i>	319
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	320
6.1 SIMPULAN	320
6.2 SARAN	320
DAFTAR PUSTAKA.....	321
LAMPIRAN A CURICULUM VITAE	A.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Proses Bisnis Penerimaan Siswa Baru (1)	34
Gambar 2 Proses Bisnis Penerimaan Siswa Baru (2)	35
Gambar 3 Proses Bisnis Pembagian Kelas	36
Gambar 4 Proses Bisnis Penjadwalan Guru	37
Gambar 5 Proses Bisnis Penilaian.....	38
Gambar 6 Rancangan ERD Aplikasi.....	43
Gambar 7 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	62
Gambar 8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	62
Gambar 9 DFD <i>Level 2</i> Proses 1	65
Gambar 10 DFD <i>Level 2</i> Proses 2	66
Gambar 12 DFD <i>Level 2</i> Proses 4	68
Gambar 13 DFD <i>Level 2</i> Proses 5	69
Gambar 14 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.1	70
Gambar 15 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.2	71
Gambar 16 DFD <i>Level 3</i> Proses 3.1	72
Gambar 17 DFD <i>Level 3</i> Proses 3.2	72
Gambar 18 DFD <i>Level 3</i> Proses 3.3	73
Gambar 19 DFD <i>Level 3</i> Proses 4.1	74
Gambar 20 DFD <i>Level 3</i> Proses 4.2	75
Gambar 21 DFD <i>Level 3</i> Proses 4.3	76
Gambar 22 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.1	77
Gambar 23 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.2	78
Gambar 24 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.3	79
Gambar 25 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.4	79
Gambar 26 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.5	80
Gambar 27 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.6	80
Gambar 28 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.7	81
Gambar 29 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.1.1	82
Gambar 30 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.1.4	83
Gambar 31 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.1.8	83
Gambar 32 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.2.4	84
Gambar 33 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.2.5	84
Gambar 34 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.3.1	84
Gambar 35 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.3.2	85
Gambar 36 DFD <i>Level 4</i> Proses 4.3.3	85
Gambar 37 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.1.1	86
Gambar 38 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.1.2	87
Gambar 39 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.2.1	88
Gambar 40 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.2.2	89
Gambar 41 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.2.3	90
Gambar 42 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.2.4	91
Gambar 43 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.7.1	91
Gambar 44 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.7.2	92
Gambar 45 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.7.3	92
Gambar 46 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.7.4	93
Gambar 47 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.7.5	93
Gambar 48 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.7.6	94
Gambar 49 DFD <i>Level 4</i> Proses 5.7.7	94
Gambar 50 DFD <i>Level 5</i> Proses 5.2.1.3	95

Gambar 51 Level/ 5 Proses 5.2.2.1.	95
Gambar 52 DFD Level/ 5 Proses 5.2.2.2.	96
Gambar 53 DFD Level/ 5 Proses 5.2.2.3.	96
Gambar 54 Level 5 Proses 5.2.3.1.	97
Gambar 55 DFD Level 5 Proses 5.2.3.2.	97
Gambar 56 DFD Level 5 Proses 5.2.3.3	98
Gambar 57 Rancangan Main Form.....	171
Gambar 58 Rancangan Form Login.....	172
Gambar 59 Rancangan Form Pendaftaran User.....	172
Gambar 60 Rancangan Form Lupa Password.....	173
Gambar 61 Rancangan Form Personal Data Induk Siswa	174
Gambar 62 Rancangan Form Jadwal Pelajaran	175
Gambar 63 Rancangan Form Daftar Prestasi Siswa.....	175
Gambar 64 Rancangan Form Daftar Pelanggaran.....	176
Gambar 65 Rancangan Form Lihat Nilai.....	176
Gambar 66 Rancangan Form Lihat Raport	177
Gambar 67 Rancangan Form Rekap Absensi Siswa	178
Gambar 68 Rancangan Form Daftar Alumni.....	178
Gambar 69 Rancangan Personal Data Induk Guru.....	179
Gambar 70 Rancangan Form Daftar Guru.....	179
Gambar 71 Rancangan Form Daftar Alumni.....	180
Gambar 72 Rancangan Form Daftar Prestasi & Pelanggaran Siswa	180
Gambar 73 Rancangan Form Lihat Nilai Siswa	181
Gambar 74 Rancangan Form Jadwal Walikelas	181
Gambar 75 Rancangan Form Lihat Personal Data Induk Siswa	182
Gambar 76 Rancangan Form Rekap Absensi Siswa	183
Gambar 77 Rancangan Form Rekap Nilai Siswa.....	183
Gambar 78 Rancangan Form Cetak Raport	184
Gambar 79 Rancangan Form Pendaftaran Calon Siswa	185
Gambar 80 Rancangan Form Cetak Daftar Penerima Kartu USM	186
Gambar 81 Rancangan Form Cetak Kartu USM.....	186
Gambar 82 Rancangan Form Entri Hasil Tes	187
Gambar 83 Rancangan Form Daftar Ulang Calon Siswa Baru	187
Gambar 84 Rancangan Form Interview Calon Siswa Baru	188
Gambar 85 Rancangan Form Seleksi Calon Siswa	189
Gambar 86 Rancangan Form Cetak Surat Keterangan Penerimaan	190
Gambar 87 Rancangan Form Cetak Statistik Calon Siswa	191
Gambar 88 Rancangan Form Data Alumni	192
Gambar 89 Rancangan Form Cetak Daftar Alumni.....	192
Gambar 90 Rancangan Form Cetak Data Alumni.....	193
Gambar 91 Rancangan Form Data Universitas	194
Gambar 92 Rancangan Form Data Perusahaan.....	194
Gambar 93 Rancangan Form Sekolah Asal.....	195
Gambar 94 Rancangan Form Tempat Lahir	195
Gambar 95 Rancangan Form Pekerjaan	196
Gambar 96 Rancangan Form Cetak Daftar Siswa Per Kelas.....	196
Gambar 97 Rancangan Form Cetak Daftar Kelas.....	197
Gambar 98 Rancangan Form Cetak Daftar Pelajaran.....	197
Gambar 99 Rancangan Form Cetak Daftar Wali Kelas.....	198
Gambar 100 Rancangan Form Cetak Daftar Guru.....	198
Gambar 101 Rancangan Form Cetak Identitas Guru	199
Gambar 102 Rancangan Form Cetak Jadwal Guru Mengajar.....	200
Gambar 103 Rancangan Form Cetak Formulir Absensi.....	201

Gambar 104 Rancangan <i>Form</i> Cetak Formulir Calon Siswa.....	202
Gambar 105 Rancangan <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Pelajaran.....	203
Gambar 106 Rancangan <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Kepribadian.....	204
Gambar 107 Rancangan <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Ekstrakurikuler	205
Gambar 108 Rancangan <i>Form</i> Cetak Kartu Pelajar.....	206
Gambar 109 Rancangan <i>Form</i> Penetapan NIS	206
Gambar 110 Rancangan <i>Form</i> Penetapan Kenaikan Kelas.....	207
Gambar 111 Rancangan <i>Form</i> Penentuan Jurusan.....	207
Gambar 112 Rancangan <i>Form</i> Penentuan Kelas	208
Gambar 113 Rancangan <i>Form</i> Penilaian Akademik	209
Gambar 114 Rancangan <i>Form</i> Penilaian Kepribadian	209
Gambar 115 Rancangan <i>Form</i> Penilaian Ekstrakurikuler	210
Gambar 116 Rancangan <i>Form</i> Absensi Siswa	210
Gambar 117 Rancangan <i>Form</i> Pelanggaran Siswa	211
Gambar 118 Rancangan <i>Form</i> Prestasi Siswa	211
Gambar 119 Rancangan <i>Form</i> Siswa Mengambil Ekstrakurikuler	212
Gambar 120 Rancangan <i>Form</i> Guru Mengajar.....	212
Gambar 121 Rancangan <i>Form</i> Penjadwalan	213
Gambar 122 Rancangan <i>Form</i> Wali Kelas.....	214
Gambar 123 Rancangan <i>Form</i> <i>User Account</i>	214
Gambar 124 Rancangan <i>Form</i> Pembukaan Pendaftaran Siswa Baru	215
Gambar 125 Rancangan <i>Form</i> Guru	215
Gambar 126 Rancangan <i>Form</i> Pelajaran	216
Gambar 127 Rancangan <i>Form</i> Kelas	216
Gambar 128 Rancangan <i>Form</i> Ekstrakurikuler	217
Gambar 129 Rancangan <i>Form</i> Identitas Sekolah	217
Gambar 130 Rancangan <i>Form</i> Kepala Sekolah.....	218
Gambar 131 Rancangan <i>Form</i> <i>Reset Username & Password</i>	218
Gambar 132 Rancangan <i>Form</i> Siswa Keluar.....	218
Gambar 133 <i>Main Form</i>	219
Gambar 134 <i>Form Login</i>	220
Gambar 135 <i>Form</i> Pendaftaran <i>User</i>	221
Gambar 136 <i>Form</i> Lupa <i>Password</i>	222
Gambar 137 <i>Form</i> Personal Data Induk Siswa	223
Gambar 138 <i>Form</i> Jadwal Pelajaran	224
Gambar 139 <i>Form</i> Daftar Pelanggaran & Prestasi Siswa	225
Gambar 140 <i>Form</i> Lihat Nilai	226
Gambar 141 <i>Form</i> Lihat <i>Raport</i>	227
Gambar 142 <i>Form</i> Rekap Absensi Siswa	228
Gambar 143 <i>Form</i> Daftar Alumni.....	229
Gambar 144 Personal Data Induk Guru.....	230
Gambar 145 <i>Form</i> Daftar Guru.....	231
Gambar 146 <i>Form</i> Daftar Alumni	232
Gambar 147 <i>Form</i> Daftar Pelanggaran & Prestasi Siswa	233
Gambar 148 <i>Form</i> Lihat Nilai Siswa	234
Gambar 149 <i>Form</i> Jadwal Wali Kelas.....	235
Gambar 150 <i>Form</i> Lihat Personal Data Induk Siswa	236
Gambar 151 <i>Form</i> Rekap Absensi Siswa	237
Gambar 152 <i>Form</i> Rekap Nilai Siswa	238
Gambar 153 <i>Form</i> Cetak <i>Raport</i>	239
Gambar 154 <i>Form</i> Pendaftaran Calon Siswa.....	240
Gambar 155 <i>Form</i> Cetak Daftar Penerima Kartu USM	241
Gambar 156 <i>Form</i> Cetak Kartu USM.....	242

Gambar 157 <i>Form</i> Entri Hasil Tes	243
Gambar 158 <i>Form</i> Daftar Ulang Calon Siswa Baru	244
Gambar 159 <i>Form Interview</i> Calon Siswa Baru	245
Gambar 160 <i>Form</i> Seleksi Calon Siswa	246
Gambar 161 <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Penerimaan	247
Gambar 162 <i>Form</i> Cetak Statistik Calon Siswa	248
Gambar 163 <i>Form</i> Data Alumni	249
Gambar 164 <i>Form</i> Cetak Daftar Alumni.....	250
Gambar 165 <i>Form</i> Cetak Data Alumni.....	251
Gambar 166 <i>Form</i> Data Universitas	252
Gambar 167 <i>Form</i> Data Perusahaan.....	253
Gambar 168 <i>Form</i> Sekolah Asal.....	254
Gambar 169 <i>Form</i> Tempat Lahir	255
Gambar 170 <i>Form</i> Pekerjaan	256
Gambar 171 <i>Form</i> Cetak Daftar Siswa Per Kelas.....	257
Gambar 172 <i>Form</i> Cetak Daftar Kelas.....	258
Gambar 173 <i>Form</i> Cetak Daftar Pelajaran.....	259
Gambar 174 <i>Form</i> Cetak Daftar Wali Kelas.....	260
Gambar 175 <i>Form</i> Cetak Daftar Guru.....	261
Gambar 176 <i>Form</i> Cetak Identitas Guru	262
Gambar 177 <i>Form</i> Cetak Jadwal Guru Mengajar.....	263
Gambar 178 <i>Form</i> Cetak Formulir Absensi.....	264
Gambar 179 <i>Form</i> Cetak Formulir Calon Siswa.....	265
Gambar 180 <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Mata Pelajaran	266
Gambar 181 <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Kepribadian.....	267
Gambar 182 <i>Form</i> Cetak Formulir Penilaian Ekstrakurikuler	268
Gambar 183 <i>Form</i> Cetak Kartu Pelajar	269
Gambar 184 <i>Form</i> Penetapan NIS	270
Gambar 185 <i>Form</i> Penetapan Kenaikan Kelas.....	271
Gambar 186 <i>Form</i> Penentuan Jurusan.....	272
Gambar 187 <i>Form</i> Penentuan Kelas	273
Gambar 188 <i>Form</i> Penilaian Akademik	274
Gambar 189 <i>Form</i> Penilaian Kepribadian	275
Gambar 190 <i>Form</i> Penilaian Ekstrakurikuler	276
Gambar 191 <i>Form</i> Absensi Siswa	277
Gambar 192 <i>Form</i> Pelanggaran Siswa.....	278
Gambar 193 <i>Form</i> Prestasi Siswa	279
Gambar 194 <i>Form</i> Siswa Mengambil Ekstrakurikuler	280
Gambar 195 <i>Form</i> Guru Mengajar.....	281
Gambar 196 <i>Form</i> Penjadwalan	282
Gambar 197 <i>Form</i> Wali Kelas.....	283
Gambar 198 <i>Form User Account</i>	284
Gambar 199 <i>Form</i> Pembukaan Pendaftaran Siswa Baru	285
Gambar 200 <i>Form</i> Guru	286
Gambar 201 <i>Form</i> Pelajaran	287
Gambar 202 <i>Form</i> Kelas	288
Gambar 203 <i>Form</i> Ekstrakurikuler	289
Gambar 204 <i>Form</i> Identitas Sekolah	290
Gambar 205 <i>Form</i> Kepala Sekolah.....	291
Gambar 206 <i>Form Reset Username & Password</i>	292
Gambar 207 <i>Form</i> Siswa Keluar.....	292

DAFTAR TABEL

Tabel I Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> (Imbar, 2006).....	21
Tabel II Komponen <i>Data Flow Diagram</i> (David, 2003)	28
Tabel III Tabel Fitur <i>Users</i>	40
Tabel IV Tabel TBL_GURU	44
Tabel V Tabel TBL_PELAJARAN	44
Tabel VI Tabel TBL_MENGAJAR	45
Tabel VII Tabel TBL_USER	45
Tabel VIII Tabel TBL_RSMABI	45
Tabel IX Tabel TBL_PINDAHAN	46
Tabel X Tabel TBL_PERUSAHAAN	46
Tabel XI Tabel TBL_UNIVERSITAS	47
Tabel XII Tabel TBL_ALUMNI	47
Tabel XIII Tabel TBL_PRESTASI	47
Tabel XIV Tabel TBL_PELANGGARAN.....	48
Tabel XV Tabel TBL_TEMPATLAHIR.....	48
Tabel XVI Tabel TBL_SEKOLAHASAL.....	48
Tabel XVII Tabel TBL_IBU.....	49
Tabel XVIII Tabel TBL_AYAH.....	49
Tabel XIX Tabel TBL_PEKERJAAN	49
Tabel XX Tabel TBL_KEPALASEKOLAH	50
Tabel XXI Tabel TBL_PEMECAHANJURUSAN	50
Tabel XXII Tabel TBL_KELAS	50
Tabel XXIII Tabel TBL_TAHUNAJARAN	50
Tabel XXIV Tabel TBL_SEMESTER.....	51
Tabel XXV Tabel TBL_CALONSISWA	52
Tabel XXVI Tabel TBL_PENYAKIT.....	54
Tabel XXVII Tabel TBL_JADWAL.....	55
Tabel XXVIII Tabel TBL_KEPRIBADIAN	55
Tabel XXIX Tabel TBL_SISWAKEPRIBADIAN	55
Tabel XXX Tabel TBL_EKSTRAKULIKULER	56
Tabel XXXI Tabel TBL_SISWAEKSTRAKULIKULER	56
Tabel XXXII Tabel TBL_ABSENSI.....	56
Tabel XXXIII Tabel TBL_SISWAABSENSI	56
Tabel XXXIV Tabel TBL_SISWA	57
Tabel XXXV Tabel TBL_SISWAKELAS	57
Tabel XXXVI Tabel TBL_WALIKELAS.....	58
Tabel XXXVII Tabel TBL_PENILAIAN	58
Table XXXVIII Tabel TBL_SISWAKELUAR	60
Table XXXIX Tabel TBL_PEMECAHANKELAS	60
Table XL Tabel TBL_TEMPRAKAPABSENSI.....	60
Table XLI Tabel TBL_WALI	61
Tabel XLI Tabel Kamus Data TBL_GURU	99
Tabel XLII Tabel Kamus Data TBL_PELAJARAN.....	99
Tabel XLIII Tabel Kamus Data TBL_MENGAJAR.....	100
Tabel XLIV Tabel Kamus Data TBL_USER	100
Tabel XLV Tabel Kamus Data TBL_R SMA BI.....	100

Tabel XLVI Tabel Kamus Data TBL_PINDAHAN.....	101
Tabel XLVII Tabel Kamus Data TBL_PERUSAHAAN.....	101
Tabel XLVIII Tabel Kamus Data TBL_UNIVERSITAS.....	102
Tabel XLIX Tabel Kamus Data TBL_ALUMNI.....	102
Tabel L Tabel Kamus Data TBL_PRESTASI	103
Tabel LI Tabel Kamus Data TBL_PELANGGARAN	103
Tabel LII Tabel Kamus Data TBL_TEMPATLAHIR	104
Tabel LIII Tabel Kamus Data TBL_SEKOLAHASAL	104
Tabel LIV Tabel Kamus Data TBL_IBU.....	104
Tabel LV Tabel Kamus Data TBL_AYAH.....	105
Tabel LVI Tabel Kamus Data TBL_PEKERJAAN	105
Tabel LVII Tabel Kamus Data TBL_KEPALASEKOLAH	105
Tabel LVIII Tabel Kamus Data TBL_PEMECAHANJURUSAN	106
Tabel LIX Tabel Kamus Data TBL_KELAS	106
Tabel LX Tabel Kamus Data TBL_TAHUNAJARAN	107
Tabel LXI Tabel Kamus Data TBL_SEMESTER	108
Tabel LXII Tabel Kamus Data TBL_CALONSISWA	108
Tabel LXIII Tabel Kamus Data TBL_PENYAKIT	110
Tabel LXIV Tabel Kamus Data TBL_JADWAL.....	111
Tabel LXV Tabel Kamus Data TBL_KEPRIBADIAN	111
Tabel LXVI Tabel Kamus Data TBL_SISWAKEPRIBADIAN	111
Tabel LXVII Tabel Kamus Data TBL_EKSTRAKULIKULER	112
Tabel LXVIII Tabel Kamus Data TBL_SISWAEKSTRAKULIKULER	112
Tabel LXIX Tabel Kamus Data TBL_ABSENSI.....	113
Tabel LXX Tabel Kamus Data TBL_SISWAABSENSI	113
Tabel LXXI Tabel Kamus Data TBL_SISWA.....	113
Tabel LXXII Tabel Kamus Data TBL_SISWAKELAS	114
Tabel LXXIII Tabel Kamus Data TBL_WALIKELAS	115
Tabel LXXIV Tabel Kamus Data TBL_PENILAIAN	115
Table LXXV Tabel Kamus Data TBL_TEMPREKAPABSENSI.....	117
Table LXXVI Tabel Kamus Data TBL_SISWAKELUAR	117
Table LXXVII Tabel Kamus Data TBL_PEMECAHANKELAS	117
Table LXXIX Tabel Kamus Data TBL_WALI	118
Tabel LXXIX Tabel Spesifikasi Proses 1.1.....	119
Tabel LXXX Tabel Spesifikasi Proses 1.4.....	119
Tabel LXXXI Tabel Spesifikasi Proses 2.3.....	120
Tabel LXXXII Tabel Spesifikasi Proses 2.4.....	120
Table LXXXIII Tabel Spesifikasi Proses 3.4.....	121
Table LXXXIV Tabel Spesifikasi Proses 3.5	121
Tabel LXXXV Tabel Spesifikasi Proses 5.8.	122
Tabel LXXXVI Tabel Spesifikasi Proses 5.9.	122
Tabel LXXXVII Tabel Spesifikasi Proses 2.1.1.....	123
Tabel LXXXVIII Tabel Spesifikasi Proses 2.1.2.....	123
Tabel LXXXIX Tabel Spesifikasi Proses 2.1.3.....	124
Tabel XC Tabel Spesifikasi Proses 2.2.1.	125
Tabel XCI Tabel Spesifikasi Proses 2.2.2.	125
Tabel XCII Tabel Spesifikasi Proses 2.2.3.	126
Tabel XCIII Tabel Spesifikasi Proses 3.1.1.	127
Tabel XCIV Tabel Spesifikasi Proses 3.1.2.....	127
Tabel XCV Tabel Spesifikasi Proses 3.2.1.....	128
Tabel XCVI Tabel Spesifikasi Proses 3.2.2.....	128
Tabel XCVII Tabel Spesifikasi Proses 3.3.1.....	129
Tabel XCVIII Tabel Spesifikasi Proses 3.3.2.....	129

Tabel XCIX Tabel Spesifikasi Proses 3.3.3.....	130
Tabel C Tabel Spesifikasi Proses 3.3.4.	131
Tabel CI Tabel Spesifikasi Proses 3.3.5.	132
Table CII Tabel Spesifikasi Proses 4.1.1.1.	132
Table CIII Tabel Spesifikasi Proses 4.1.1.2.	133
Table CIV Tabel Spesifikasi Proses 4.1.1.3.	134
Table CV Tabel Spesifikasi Proses 4.1.1.4.	134
Tabel CVI Tabel Spesifikasi Proses 4.1.2.	135
Tabel CVII Tabel Spesifikasi Proses 4.1.3.	135
Table CVIII Tabel Spesifikasi Proses 4.1.4.1.	136
Tabel CIX Tabel Spesifikasi Proses 4.1.5.	136
Tabel CX Tabel Spesifikasi Proses 4.1.6.	137
Tabel CXI Tabel Spesifikasi Proses 4.1.7.	137
Table CXII Tabel Spesifikasi Proses 4.2.1.	138
Tabel CXIII Tabel Spesifikasi Proses 4.2.2.	138
Tabel CXIV Tabel Spesifikasi Proses 4.2.3.....	139
Tabel CXV Tabel Spesifikasi Proses 5.1.3.....	139
Tabel CXVI Tabel Spesifikasi Proses 5.3.1.....	140
Tabel CXVII Tabel Spesifikasi Proses 5.3.2.....	140
Tabel CXVIII Tabel Spesifikasi Proses 5.4.1.....	141
Tabel CXIX Tabel Spesifikasi Proses 5.4.2.....	141
Tabel CXX Tabel Spesifikasi Proses 5.4.3.....	142
Tabel CXXI Tabel Spesifikasi Proses 5.5.1.....	142
Tabel CXXII Tabel Spesifikasi Proses 5.6.1.....	143
Tabel CXXIII Tabel Spesifikasi Proses 5.6.2.....	143
Tabel CXXIV Tabel Spesifikasi Proses 4.1.8.1.	143
Tabel CXXV Tabel Spesifikasi Proses 4.1.8.2.	144
Tabel CXXVI Tabel Spesifikasi Proses 4.2.4.1.	145
Tabel CXXVII Tabel Spesifikasi Proses 4.2.4.2.	145
Tabel CXXVIII Tabel Spesifikasi Proses 4.2.5.1.	146
Tabel CXXIX Tabel Spesifikasi Proses 4.2.5.2.	146
Tabel CXXX Tabel Spesifikasi Proses 4.3.1.1.	147
Tabel CXXXI Tabel Spesifikasi Proses 4.3.1.2.	147
Tabel CXXXII Tabel Spesifikasi Proses 4.3.2.1.	148
Tabel CXXXIII Tabel Spesifikasi Proses 4.3.2.2.	148
Tabel CXXXIV Tabel Spesifikasi Proses 4.3.3.1.	148
Tabel CXXXV Tabel Spesifikasi Proses 4.3.3.2.	149
Tabel CXXXVI Tabel Spesifikasi Proses 5.1.1.1.	149
Tabel CXXXVII Tabel Spesifikasi Proses 5.1.1.2.	150
Tabel CXXXVIII Tabel Spesifikasi Proses 5.1.1.3.	150
Tabel CXXXIX Tabel Spesifikasi Proses 5.1.1.4.	151
Tabel CXL Tabel Spesifikasi Proses 5.1.1.5.	151
Tabel CXLI Tabel Spesifikasi Proses 5.1.1.6.	152
Tabel CXLII Tabel Spesifikasi Proses 5.1.1.7.	152
Tabel CXLIII Tabel Spesifikasi Proses 5.1.2.1.	153
Tabel CXLIV Tabel Spesifikasi Proses 5.1.2.2.	153
Tabel CXLV Tabel Spesifikasi Proses 5.1.2.3.	153
Tabel CXLVI Tabel Spesifikasi Proses 5.1.2.4.	154
Tabel CXLVII Tabel Spesifikasi Proses 5.1.2.5.	155
Tabel CXLVIII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.1.1.....	155
Tabel CXLIX Tabel Spesifikasi Proses 5.2.1.2.....	156
Tabel CL Tabel Spesifikasi Proses 5.2.1.4.	156
Tabel CLI Tabel Spesifikasi Proses 5.2.4.1.	157

Tabel CLII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.4.2.	157
Tabel CLIII Tabel Spesifikasi Proses 5.7.1.1.	158
Tabel CLIV Tabel Spesifikasi Proses 5.7.1.2.	158
Tabel CLV Tabel Spesifikasi Proses 5.7.2.1.	159
Tabel CLVI Tabel Spesifikasi Proses 5.7.2.2.	159
Tabel CLVII Tabel Spesifikasi Proses 5.7.3.1.	160
Tabel CLVIII Tabel Spesifikasi Proses 5.7.3.2.	160
Tabel CLIX Tabel Spesifikasi Proses 5.7.4.1.	161
Tabel CLX Tabel Spesifikasi Proses 5.7.4.2.	161
Tabel CLXI Tabel Spesifikasi Proses 5.7.5.1.	161
Tabel CLXII Tabel Spesifikasi Proses 5.7.5.2.	162
Tabel CLXIII Tabel Spesifikasi Proses 5.7.6.1.	162
Tabel CLXIV Tabel Spesifikasi Proses 5.7.7.1.	163
Tabel CLXV Tabel Spesifikasi Proses 5.7.7.2.	163
Tabel CLXVI Tabel Spesifikasi Proses 5.2.1.3.1.	164
Tabel CLXVII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.1.3.2.	164
Tabel CLXVIII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.2.1.1.	164
Tabel CLXIX Tabel Spesifikasi Proses 5.2.2.2.1.	165
Tabel CLXX Tabel Spesifikasi Proses 5.2.2.3.1.	166
Tabel CLXXI Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.1.1.	166
Tabel CLXXII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.1.2.	167
Tabel CLXXIII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.1.3.	167
Tabel CLXXIV Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.2.1.	168
Tabel CLXXV Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.2.2.	168
Tabel CLXXVI Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.2.3.	169
Tabel CLXXVII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.3.1.	169
Tabel CLXXVIII Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.3.2.	170
Tabel CLXXIX Tabel Spesifikasi Proses 5.2.3.3.3.	170
Table CLXXX Uji Coba <i>Form Login</i>	293
Table CLXXXI Uji Coba <i>Form Pendaftaran User</i>	293
Table CLXXXII Uji Coba <i>Form Lupa Password</i>	294
Table CLXXXIII Uji Coba <i>Form Lihat Raport</i>	295
Table CLXXXIV Uji Coba <i>Form Daftar Pelanggaran & Prestasi Siswa</i>	295
Table CLXXXV Uji Coba <i>Form Lihat Nilai Siswa</i>	296
Table CLXXXVI Uji Coba <i>Form Rekap Absensi Siswa</i>	296
Table CLXXXVII Uji Coba <i>Form Rekap Nilai Siswa</i>	296
Table CLXXXVIII Uji Coba <i>Form Cetak Raport</i>	296
Table CLXXXIX Uji Coba <i>Form Cetak Raport</i>	297
Table CXC Uji Coba <i>Form Cetak Kartu USM</i>	298
Table CXCI Uji Coba <i>Form Entri Hasil Tes</i>	299
Table CXCVI Uji Coba <i>Form Daftar Ulang Calon Siswa Baru</i>	300
Table CXCVII Uji Coba <i>Form Interview Calon Siswa Baru</i>	301
Table CXCVIII Uji Coba <i>Form Seleksi Calon Siswa</i>	301
Table CXCVI Uji Coba <i>Form Data Alumni</i>	302
Table CXCVI Uji Coba <i>Form Cetak Data Alumni</i>	302
Table CXCVII Uji Coba <i>Form Data Universitas</i>	303
Table CXCVIII Uji Coba <i>Form Data Perusahaan</i>	303
Table CXCVI Uji Coba <i>Form Sekolah Asal</i>	304
Table CC Uji Coba <i>Form Tempat Lahir</i>	304
Table CCI Uji Coba <i>Form Pekerjaan</i>	305
Table CCII Uji Coba <i>Form Cetak Jadwal Guru Mengajar</i>	305
Table CCIII Uji Coba <i>Form Cetak Formulir Penilaian Kepribadian</i>	306
Table CCIV Uji Coba <i>Form Cetak Formulir Penilaian Ekstrakurikuler</i>	306

Table CCV Uji Coba <i>Form</i> Cetak Kartu Pelajar.....	306
Table CCVI Uji Coba <i>Form</i> Penetapan Kenaikan Kelas.....	307
Table CCVII Uji Coba <i>Form</i> Penentuan Jurusan.....	307
Table CCVIII Uji Coba <i>Form</i> Penentuan Kelas	308
Table CCIX Uji Coba <i>Form</i> Penilaian Akademik	309
Table CCX Uji Coba <i>Form</i> Absensi Siswa	309
Table CCXI Uji Coba <i>Form</i> Pelanggaran Siswa.....	310
Table CCXII Uji Coba <i>Form</i> Prestasi Siswa	311
Table CCXIII Uji Coba <i>Form</i> Siswa Mengambil Ekstrakurikuler	311
Table CCXIV Uji Coba <i>Form</i> Guru Mengajar	312
Table CCXV Uji Coba <i>Form</i> Penjadwalan.....	312
Table CCXVI Uji Coba <i>Form</i> Wali Kelas	313
Table CCXVII Uji Coba <i>Form</i> User Account.....	313
Table CCXVIII Uji Coba <i>Form</i> Pembukaan Pendaftaran Siswa Baru	314
Table CCXIX Uji Coba <i>Form</i> Guru	315
Table CCXX Uji Coba <i>Form</i> Pelajaran.....	315
Table CCXXI Uji Coba <i>Form</i> Kelas	316
Table CCXXII Uji Coba <i>Form</i> Ekstrakurikuler	316
Table CCXXIII Uji Coba <i>Form</i> Identitas Sekolah.....	317
Table CCXXIV Uji Coba <i>Form</i> Kepala Sekolah.....	317
Table CCXXV Uji Coba <i>Form</i> Reset Username & Password	318
Table CCXXVI Uji Coba <i>Form</i> Siswa Keluar	319

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A CURICULUM VITAE.....	A.1
---------------------------------	-----