

ABSTRACT

In the current era of information technology is growing rapidly view. Almost all business activities using information technology to assist in data storage, data processing. By utilizing advanced technology such as this, we will be able to save more time, and maximize performance. BPK PENABUR CIANJUR is one school that will take advantage of the development of Information Technology. Currently, BPK PENABUR CIANJUR continue growing, and growing student data and financial resources that must be managed properly. Hence the value of management, scheduling, student data collection, management report cards become the most important process. One of the difficulties that exist at the moment is all the recording and data management still done in Manua, so often times these files do not exist. Source data used is data available on the BPK PENABUR CIANJUR from interviews and documents that exist at the school. Data other data were obtained from INFORMATION search on the internet and in books. Programming language to be used is that which will be based ASP.NET WEB.

Keywords: design, scheduling, report, students, scores, ASP.net

ABSTRAK

Pada era saat ini Teknologi informasi semakin berkembang dengan cepat. Hampir seluruh kegiatan Usaha menggunakan Teknologi Informasi untuk membantu dalam melakukan penyimpanan data, pengolahan data. Dengan memanfaatkan teknologi yang telah maju seperti saat ini, kita akan dapat lebih menghemat waktu, dan memaksimalkan kinerja. Sekolah BPK PENABUR CIANJUR adalah salah satu sekolah yang akan memanfaatkan perkembangan Teknologi Informasi. Saat ini Sekolah BPK PENABUR CIANJUR terus semakin berkembang, dan data siswa yang terus bertambah. Oleh karena itu pengelolaan nilai, penjadwalan, pendataan siswa, dan pengelolaan raport menjadi proses yang paling penting. Salah satu kesulitan yang ada pada saat ini adalah semua pencatatan dan pengelolaan data masih dilakukan secara manual, sehingga sering kali berkas-berkas tidak ada. Sumber data yang digunakan adalah data yang ada pada sekolah BPK PENABUR CIANJUR dari hasil wawancara dan dokumen yang ada pada sekolah tersebut. Data data lain yang dibutuhkan didapat dari pencarian nformasi di internet dan di buku-buku. Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah ASP.NET yang dimana akan berbasis WEB.

Kata kunci : desain, penjadwalan, raport siswa, nilai, ASP.net

Daftar isi

PRAKATA	IV
ABSTRACT.....	VI
ABSTRAK.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR LAMPIRAN	XIX
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Proses Bisnis	5
2.2 Sistem Informasi	6
2.3 Analisis	8
2.4 Flowchart.....	9
2.5 Entity Relationship Diagram.....	15
2.6 Data Flow Diagram	19
2.7 Kamus Data.....	23
2.8 Process Specification (PSPEC)	24
2.9 Perancangan.....	25
2.10 Microsoft SQL Server 2005	27
2.10.1. Stored Procedure	28
2.10.2. Trigger	29
2.10.3. View	30
2.11 User Interface	30
2.12 Black Box Testing.....	32
2.13 ASP.NET	32
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	34
3.1 Proses Bisnis	34
3.1.1 Proses Pendataan siswa.....	34
3.1.2 Proses Penjadwalan.....	36
3.1.3 Proses mengelola nilai	38
3.2 Perancangan.....	40
3.2.1 Entity Relationship Diagram	40
3.2.2 Data Flow Diagram.....	56
3.2.3 Kamus Data.....	109
3.2.4 PSPEC.....	125
3.2.5 Design User interface.....	182
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	242
4.1 Tampilan Menu Tamu.....	242
4.2 Tampilan Menu Admin	253

4.3	Tampilan Menu Guru.....	286
4.4	Tampilan Menu Siswa	296
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....		303
5.1	Black Box Testing.....	303
5.1.1	Halaman Tamu.....	303
5.1.2	Halaman Admin.....	305
5.1.3	Halaman Guru.....	333
5.1.4	Halaman Siswa	342
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		344
6.1.	simpulan	344
6.2.	Saran	344
DAFTAR PUSTAKA		345

Daftar Gambar

Gambar 1 Pemetaan satu ke satu (Jogiyanto,1990).....	18
Gambar 2 Pemetaan satu ke banyak (Jogiyanto,1990)	18
Gambar 3 Pemetaan banyak ke satu (Jogiyanto,1990)	18
Gambar 4 Pemetaan banyak ke banyak (Jogiyanto,1990)	19
Gambar 5 Arah arus data (Jogiyanto, 1993)	22
Gambar 6 Pemetaan antara tujuan, aksi, dan hasil (Zakaria 2007).....	31
Gambar 7 Proses Pendataan siswa	35
Gambar 8 Proses Penjadwalan	37
Gambar 9 Proses mengelola nilai.....	39
Gambar 10 Entity relationship diagram	41
Gambar 11 DFD Level 0.....	56
Gambar 12 DFD Level 1	60
Gambar 13 DFD Level 2 Proses 1 Bagian 1	63
Gambar 14 DFD Level 2 Proses 1 Bagian 2	66
Gambar 15 DFD Level 3 Proses 1.1	68
Gambar 16 DFD Level 3 Proses 1.2	70
Gambar 17 DFD Level 3 Proses 1.3	72
Gambar 18 DFD Level 3 Proses 1.4	73
Gambar 19 DFD Level 4 Proses 1.1.1	74
Gambar 20 DFD Level 4 Proses 1.1.2	76
Gambar 21 DFD Level 4 Proses 1.1.3	77
Gambar 22 DFD Level 4 Proses 1.1.4	79
Gambar 23 DFD Level 4 Proses 1.1.5	80
Gambar 24 DFD Level 4 Proses 1.1.6	82
Gambar 25 DFD Level 4 Proses 1.1.7	83
Gambar 26 DFD Level 4 Proses 1.1.8	84
Gambar 27 DFD Level 4 Proses 1.1.9	85
Gambar 28 DFD Level 4 Proses 1.1.10	86
Gambar 29 DFD Level 4 Proses 1.1.11	87
Gambar 30 DFD Level 4 Proses 1.1.12	88
Gambar 31 DFD Level 4 Proses 1.2.1	89
Gambar 32 DFD Level 4 Proses 1.2.2	90
Gambar 33 DFD Level 4 Proses 1.2.3	92
Gambar 34 DFD Level 4 Proses 1.2.4	94
Gambar 35 DFD Level 4 Proses 1.2.5	96
Gambar 36 DFD Level 4 Proses 1.2.6	97
Gambar 37 DFD Level 4 Proses 1.2.7	98
Gambar 38 DFD Level 4 Proses 1.3.1	99
Gambar 39 DFD Level 4 Proses 1.3.2	100
Gambar 40 DFD Level 4 Proses 1.3.3	102
Gambar 41 DFD Level 4 Proses 1.3.4	103
Gambar 42 DFD Level 5 Proses 1.1.1.4	104
Gambar 43 DFD Level 5 Proses 1.2.3.3	105
Gambar 44 DFD Level 5 Proses 1.2.3.4	107

Gambar 45	Design User Interface Halaman Utama	183
Gambar 46	Design User Interface Pengumuman SMP	184
Gambar 47	Design User Interface Pengumuman SMA	185
Gambar 48	Design User Interface Pengajar SMP	186
Gambar 49	Design User Interface Pengajar SMA	187
Gambar 50	Design User Interface Pendaftaran Siswa	188
Gambar 51	Design User Interface Halaman Login	190
Gambar 52	Design User Interface Halaman Utama Admin	191
Gambar 53	Design User Interface Data Pendaftaran	192
Gambar 54	Design User Interface Data Orang Tua Siswa	193
Gambar 55	Design User Interface Penerimaan Siswa	194
Gambar 56	Design User Interface Data Siswa	195
Gambar 57	Design User Interface Data Guru	196
Gambar 58	Design User Interface Data Mata Pelajaran	197
Gambar 59	Design User Interface Data Tahun Ajaran	198
Gambar 60	Design User Interface Data Semester	199
Gambar 61	Design User Interface Data Kelas	200
Gambar 62	Design User Interface Ekstrakurikuler	201
Gambar 63	Design User Interface Kurikulum	202
Gambar 64	Design User Interface Pengumuman	203
Gambar 65	Design User Interface Data Admin	204
Gambar 66	Design User Interface Ganti Password	205
Gambar 67	Design User Interface Ekstrakurikuler Siswa	206
Gambar 68	Design User Interface Penentuan Kelas Siswa	207
Gambar 69	Design User Interface Penilaian Siswa	208
Gambar 70	Design User Interface Penilaian Tugas Siswa	209
Gambar 71	Design User Interface Penilaian Harian Siswa	210
Gambar 72	Design User Interface Penilaian Keaktifan Siswa	211
Gambar 73	Design User Interface Pengambilan Mata Pelajaran	212
Gambar 74	Design User Interface Kenaikan Kelas Siswa	213
Gambar 75	Design User Interface Siswa Keluar	214
Gambar 76	Design User Interface Batalkan Siswa Keluar	215
Gambar 77	Design User Interface Penentuan Guru Mengajar	216
Gambar 78	Design User Interface Jadwal Guru Mengajar	217
Gambar 79	Design User Interface Wali Kelas	218
Gambar 80	Design User Interface Kontrak Guru	219
Gambar 81	Design User Interface Cetak Absensi	220
Gambar 82	Design User Interface Cetak Form Penilaian	221
Gambar 83	Design User Interface Cetak Guru Mengajar	222
Gambar 84	Design User Interface Cetak Rekap Kenaikan	223
Gambar 85	Design User Interface Halaman Utama Guru	224
Gambar 86	Design User Interface Profile Guru	225
Gambar 87	Design User Interface Jadwal Guru Mengajar	226
Gambar 88	Design User Interface Pengumuman Guru	227
Gambar 89	Design User Interface Penilaian Siswa	228
Gambar 90	Design User Interface Penilaian Tugas Siswa	229
Gambar 91	Design User Interface Penilaian Harian Siswa	230

Gambar 92 Design User Interface Penilaian Keaktifan Siswa	231
Gambar 93 Design User Interface Penilaian Ektrakurikuler.....	232
Gambar 94 Design User Interface Kenaikan Kelas Siswa	233
Gambar 95 Design User Interface Ganti Password Guru	234
Gambar 96 Design User Interface Halaman Profile Siswa.....	235
Gambar 97 Design User Interface Jadwal Siswa	236
Gambar 98 Design User Interface Pengumuman Siswa	237
Gambar 99 Design User Interface Nilai Akademik Siswa	238
Gambar 100 Design User Interface Nilai Ektrakurikuler Siswa	239
Gambar 101 Design User Interface Raport Siswa	240
Gambar 102 Design User Interface Ganti Password Siswa.....	241
Gambar 103 Tampilan Menu Awal Tamu	242
Gambar 104 Tampilan Halaman Sejarah.....	243
Gambar 105 Tampilan Halaman Galeri Sekolah.....	244
Gambar 106 Tampilan Halaman Kontak.....	245
Gambar 107 Tampilan Halaman Kalender Akademik SMP	246
Gambar 108 Tampilan Halaman Pengumuman SMP	247
Gambar 109 Tampilan Halaman Pengajar SMP	247
Gambar 110 Tampilan Halaman Kalender Akademik SMA	248
Gambar 111 Tampilan Halaman Pengumuman SMA.....	248
Gambar 112 Tampilan Halaman Pengajar SMA	249
Gambar 113 Tampilan Halaman Pendaftaran Siswa.....	250
Gambar 114 Tampilan Halaman Login	252
Gambar 115 Tampilan Halaman Utama Admin.....	253
Gambar 116 Tampilan Data Pendaftaran Siswa	254
Gambar 117 Tampilan Halaman Data Orang Tua	255
Gambar 118 Tampilan Halaman Penerimaan Siswa	256
Gambar 119 Tampilan Halaman Data Siswa	257
Gambar 120 Tampilan Halaman Data Guru	258
Gambar 121 Tampilan Halaman Mata Pelajaran	259
Gambar 122 Tampilan Halaman Tahun Ajaran.....	260
Gambar 123 Tampilan Halaman Semester	261
Gambar 124 Tampilan Halaman Kelas	262
Gambar 125 Tampilan Halaman Ektrakurikuler	263
Gambar 126 Tampilan Halaman Kurikulum.....	264
Gambar 127 Tampilan Halaman Pengumuman	265
Gambar 128 Tampilan Halaman Data Admin.....	266
Gambar 129 Tampilan Halaman Ganti Password.....	267
Gambar 130 Tampilan Halaman Ektrakurikuler Siswa	268
Gambar 131 Tampilan Halaman Penentuan Kelas Siswa	269
Gambar 132 Tampilan Halaman Nilai Siswa	270
Gambar 133 Tampilan Halaman Nilai Harian Siswa.....	271
Gambar 134 Tampilan Halaman Nilai Tugas Siswa	272
Gambar 135 Tampilan Halaman Nilai Keaktifan Siswa	273
Gambar 136 Tampilan Halaman Pengambilan Mata Pelajaran.....	274
Gambar 137 Tampilan Halaman Kenaikan Kelas Siswa	275
Gambar 138 Tampilan Halaman Data Siswa Keluar	276

Gambar 139 Tampilan Halaman Membatalkan Siswa Keluar	277
Gambar 140 Tampilan Halaman Menentukan Guru Mengajar	278
Gambar 141 Tampilan Halaman Jadwal Guru Mengajar	279
Gambar 142 Tampilan Halaman Wali Kelas.....	280
Gambar 143 Tampilan Halaman Kontrak Guru.....	281
Gambar 144 Tampilan Halaman Cetak Absensi.....	282
Gambar 145 Tampilan Halaman Cetak Form Penilaian	283
Gambar 146 Tampilan Halaman Cetak Jadwal Guru Mengajar	284
Gambar 147 Tampilan Halaman Cetak Report Kenaikan	285
Gambar 148 Tampilan Halaman Profile Guru	286
Gambar 149 Tampilan Halaman Jadwal Guru Mengajar	287
Gambar 150 Tampilan Halaman Pengumuman Guru	288
Gambar 151 Tampilan Halaman Penilaian Siswa Oleh Guru	289
Gambar 152 Tampilan Halaman Nilai Harian Siswa.....	290
Gambar 153 Tampilan Halaman Nilai Tugas Siswa	291
Gambar 154 Tampilan Halaman Nilai Keaktifan Siswa	292
Gambar 155 Tampilan Halaman Extrakurikuler Siswa	293
Gambar 156 Tampilan Halaman Kenaikan Kelas Siswa.....	294
Gambar 157 Tampilan Halaman Ganti Password.....	295
Gambar 158 Tampilan Halaman Profile Siswa.....	296
Gambar 159 Tampilan Halaman Jadwal Siswa.....	297
Gambar 160 Tampilan Halaman Pengumuman Siswa.....	298
Gambar 161 Tampilan Halaman Nilai Akademik Siswa	299
Gambar 162 Tampilan Halaman Nilai Extrakurikuler Siswa.....	300
Gambar 163 Tampilan Halaman Raport Siswa	301
Gambar 164 Tampilan Halaman Ganti Password Siswa.....	302

Daftar Tabel

Tabel I Simbol khusus process flowchart.....	11
Tabel II Simbol Flowchart Standar.....	12
Tabel III Karakteristik diagram konteks (Jogiyanto, 1993).....	20
Tabel IV Komponen DFD (Jogiyanto, 1993).....	21
Tabel V Simbol dalam kamus data (Jogiyanto, 1993)	24
Tabel VI Tb_calonSiswa	42
Tabel VII Tb_ayah.....	43
Tabel VIII Tb_ibu.....	44
Tabel IX Tb_TahunAjaran	45
Tabel X Tb_Semester.....	45
Tabel XI Tb_Guru.....	46
Tabel XII Tb_Mapel.....	47
Tabel XIII Tb_Siswa.....	48
Tabel XIV Tb_Kelas	49
Tabel XV Tb_Extrakurikuler	49
Tabel XVI Tb_kurikulum	50
Tabel XVII Tb_Mengajar.....	50
Tabel XVIII Tb_KelasSiswa	50
Tabel XIX Tb_ExtrakurikulerSiswa	51
Tabel XX Tb_Jadwal.....	51
Tabel XXI Tb_ReportKenaikan	52
Tabel XXII Tb_WaliKelas.....	52
Tabel XXIII Tb_Nilai	53
Tabel XXIV Tb_NilaiHarian.....	53
Tabel XXV Tb_NilaiTugas	54
Tabel XXVI Tb_NilaiPerSemester	54
Tabel XXVII Tb_Login.....	55
Tabel XXVIII Tb_Pengumuman	55
Tabel XXIX Kamus Data Tb_Ayah	109
Tabel XXX Kamus Data Tb_Ibu.....	110
Tabel XXXI Kamus Data Tb_CalonSiswa	111
Tabel XXXII Kamus Data Tb_Extrakurikuler.....	112
Tabel XXXIII Kamus Data ExtrakurikulerSiswa	113
Tabel XXXIV Kamus Data Tb_Guru	113
Tabel XXXV Kamus Data Tb_Siswa	114
Tabel XXXVI Kamus Data Tb_Jadwal.....	115
Tabel XXXVII Kamus Data Tb_Kelas.....	116
Tabel XXXVIII Kamus Data Tb_KelasSiswa.....	116
Tabel XXXIX Kamus Data Tb_Kurikulum.....	117
Tabel XL Kamus Data Tb_Login.....	117
Tabel XLI Kamus Data Tb_Mapel.....	118
Tabel XLII Kamus Data Tb_Mengajar	118
Tabel XLIII Kamus Data Tb_Nilai.....	119

Tabel XLIV Kamus Data Tb_NilaiTugas	120
Tabel XLV Kamus Data Tb_NilaiHarian	120
Tabel XLVI Kamus Data Tb_NilaiPerSemester	121
Tabel XLVII Kamus Data Tb_Pengumuman.....	121
Tabel XLVIII Kamus Data Tb_ReportKenaikan	122
Tabel XLIX Kamus Data Tb_Semester	123
Tabel L Kamus Data Tb_TahunAjaran.....	123
Tabel LI Kamus Data Tb_WaliKelas.....	124
Tabel LII PSPEC Proses Login.....	125
Tabel LIII PSPEC Proses Pendaftaran	125
Tabel LIV PSPEC Proses Lihat Data Pendaftaran.....	126
Tabel LV PSPEC Proses Ubah Pendaftaran.....	126
Tabel LVI PSPEC Proses Hapus Pendaftaran.....	127
Tabel LVII PSPEC Proses Lihat Data Ayah.....	127
Tabel LVIII PSPEC Proses Ubah Data Ayah.....	128
Tabel LIX PSPEC Proses Lihat Data Ibu	128
Tabel LX PSPEC Proses Ubah Data Ibu	129
Tabel LXI PSPEC Proses Pencarian Data Ayah.....	129
Tabel LXII PSPEC Proses Pencarian Data Ibu	130
Tabel LXIII PSPEC Proses Pencarian Data Calon Siswa	130
Tabel LXIV PSPEC Proses Siswa Baru	131
Tabel LXV PSPEC Siswa Pindahan.....	131
Tabel LXVI PSPEC Proses Lihat Data Calon Siswa.....	132
Tabel LXVII PSPEC Proses Pencarian Data Calon Siswa.....	132
Tabel LXVIII PSPEC Proses Ubah Data Siswa.....	133
Tabel LXIX PSPEC Proses Hapus Data Siswa.....	133
Tabel LXX PSPEC Proses Lihat Data Siswa.....	134
Tabel LXXI PSPEC Proses Pencarian Data Siswa.....	134
Tabel LXXII PSPEC Proses Tambah Data Guru	135
Tabel LXXIII PSPEC Proses Ubah Data Guru	135
Tabel LXXIV PSPEC Proses Hapus Data Guru	136
Tabel LXXV PSPEC Proses Lihat Data Guru.....	136
Tabel LXXVI PSPEC Proses Pencarian Data Guru.....	137
Tabel LXXVII PSPEC Proses Tambah Mata Pelajaran	137
Tabel LXXVIII PSPEC Proses Ubah Mata Pelajaran.....	138
Tabel LXXIX PSPEC Proses Hapus Mata Pelajaran.....	138
Tabel LXXX PSPEC Proses Lihat Mata Pelajaran.....	139
Tabel LXXXI PSPEC Proses Pencarian Data Mata Pelajaran.....	139
Tabel LXXXII PSPEC Proses Tambah Tahun Ajaran.....	140
Tabel LXXXIII PSPEC Proses Ubah Tahun Ajaran	140
Tabel LXXXIV PSPEC Proses Hapus Tahun Ajaran	141
Tabel LXXXV PSPEC Proses Lihat Data Tahun Ajaran.....	141
Tabel LXXXVI PSPEC Proses Pencarian Tahun Ajaran	142
Tabel LXXXVII PSPEC Proses Tambah Semester.....	142
Tabel LXXXVIII PSPEC Proses Lihat Data Semester	143
Tabel LXXXIX PSPEC Proses Pencarian Semester.....	143
Tabel XC PSPEC Proses Tambah Data Kelas	144

Tabel XCI PSPEC Proses Ubah Data Kelas	144
Tabel XCII PSPEC Proses Hapus Data Kelas	145
Tabel XCIII PSPEC Proses Lihat Data Kelas	145
Tabel XCIV PSPEC Proses Pencarian Data Kelas.....	146
Tabel XCV PSPEC Proses Tambah Data Ekstrakurikuler	146
Tabel XCVI PSPEC Proses Ubah Data Ekstrakurikuler	147
Tabel XCVII PSPEC Proses Hapus Data Ekstrakurikuler	147
Tabel XCVIII PSPEC Proses Lihat Data Ekstrakurikuler.....	148
Tabel XCIX PSPEC Proses Pencarian Data Ekstrakurikuler.....	148
Tabel C PSPEC Proses Tambah Data Kurikulum.....	149
Tabel CI PSPEC Proses Ubah Data Kurikulum	149
Tabel CII PSPEC Proses Hapus Data Kurikulum	150
Tabel CIII PSPEC Proses Lihat Data Kurikulum	150
Tabel CIV PSPEC Proses Pencarian Data kurikulum	151
Tabel CV PSPEC Proses Tambah Pengumuman	151
Tabel CVI PSPEC Proses Ubah Pengumuman	152
Tabel CVII PSPEC Proses Hapus Pengumuman	152
Tabel CVIII PSPEC Proses Lihat Data Pengumuman.....	153
Tabel CIX PSPEC Proses Tambah Data Admin	153
Tabel CX PSPEC Proses Hapus Data Admin	154
Tabel CXI PSPEC Proses Lihat Data Admin	154
Tabel CXII PSPEC Proses Tambah Ekstrakurikuler Siswa	155
Tabel CXIII PSPEC Proses Ubah Ekstrakurikuler Siswa	155
Tabel CXIV PSPEC Proses Hapus Ekstrakurikuler Siswa	156
Tabel CXV PSPEC Proses Lihat Ekstrakurikuler Siswa.....	156
Tabel CXVI PSPEC Proses Pencarian Ekstrakurikuler Siswa.....	157
Tabel CXVII PSPEC Proses Tambah Kelas Siswa.....	157
Tabel CXVIII PSPEC Proses Hapus Kelas Siswa.....	158
Tabel CXIX PSPEC Proses Lihat Kelas Siswa	158
Tabel CXX PSPEC Proses Pencarian Kelas Siswa.....	159
Tabel CXXI PSPEC Proses Ubah Nilai Siswa.....	159
Tabel CXXII PSPEC Proses Lihat Nilai Siswa.....	160
Tabel CXXIII PSPEC Proses Tambah Nilai Tugas Siswa	160
Tabel CXXIV PSPEC Proses Ubah Nilai Tugas Siswa.....	161
Tabel CXXV PSPEC Proses Hapus Nilai Tugas Siswa.....	161
Tabel CXXVI PSPEC Proses Lihat Nilai Tugas Siswa	162
Tabel CXXVII PSPEC Proses Tambah Nilai Harian Siswa	162
Tabel CXXVIII PSPEC Proses Ubah Nilai Harian Siswa.....	163
Tabel CXXIX PSPEC Proses Hapus Nilai Harian Siswa	163
Tabel CXXX PSPEC Proses Lihat Nilai Harian Siswa	164
Tabel CXXXI PSPEC Proses Tambah Nilai Persemester	164
Tabel CXXXII PSPEC Proses Ubah Nilai Persemester.....	165
Tabel CXXXIII PSPEC Proses Hapus Nilai Persemester.....	165
Tabel CXXXIV PSPEC Proses Lihat Nilai Persemester	166
Tabel CXXXV PSPEC Proses Pencarian Nilai Persemester	166
Tabel CXXXVI PSPEC Proses Pengambilan Mapel Perkelas.....	167
Tabel CXXXVII PSPEC Pengambilan Mapel Persiswa	167

Tabel CXXXVIII PSPEC Proses Lihat Pengambilan Mapel	168
Tabel CXXXIX PSPEC Proses Menaikan Kelas Siswa	168
Tabel CXL PSPEC Proses Membatalkan Kenaikan Kelas.....	169
Tabel CXLI PSPEC Proses Lihat Kenaikan Kelas	169
Tabel CXLII PSPEC Proses Pencarian Kenaikan Kelas	170
Tabel CXLIII PSPEC Proses Lihat Data Siswa	170
Tabel CXLIV PSPEC Proses Keluarkan Siswa	171
Tabel CXLV PSPEC Proses Lihat Data Siswa.....	171
Tabel CXLVI PSPEC Proses Batalkan Siswa Keluar	172
Tabel CXLVII PSPEC Proses Tambah Data Guru Mengajar.....	172
Tabel CXLVIII PSPEC Proses Ubah Data Guru Mengajar.....	173
Tabel CXLIX Proses Hapus Data Guru Mengajar.....	173
Tabel CL PSPEC Proses Lihat Data Guru Mengajar.....	174
Tabel CLI PSPEC Proses Pencarian Data Guru Mengajar.....	174
Tabel CLII PSPEC Proses Tambah Data Wali Kelas	175
Tabel CLIII PSPEC Proses Ubah Data Wali Kelas	175
Tabel CLIV PSPEC Proses Hapus Data Wali Kelas.....	176
Tabel CLV PSPEC Proses Lihat Data Wali Kelas.....	176
Tabel CLVI PSPEC Proses Pencarian Data Wali Kelas.....	177
Tabel CLVII PSPEC Proses Tambah Jadwal Guru Mengajar.....	177
Tabel CLVIII PSPEC Proses Ubah Jadwal Guru Mengajar	178
Tabel CLIX PSPEC Proses Hapus Jadwal Guru Mengajar.....	178
Tabel CLX PSPEC Proses Lihat Jadwal Guru Mengajar	179
Tabel CLXI PSPEC Proses Pencarian Data Jadwal Mengajar.....	179
Tabel CLXII PSPEC Proses Lihat Data Guru	180
Tabel CLXIII PSPEC Proses Perpanjang Kontrak Guru.....	180
Tabel CLXIV PSPEC Proses Lihat Absensi.....	181
Tabel CLXV PSPEC Proses Lihat Form Penilaian.....	181
Tabel CLXVI PSPEC Proses Lihat Jadwal Mengajar	182
Tabel CLXVII PSPEC Proses Lihat Rekap Kenaikan	182
Tabel CLXVIII Black Box Testing Form Pendaftaran	303
Tabel CLXIX Black Box Testing Halaman Login	304
Tabel CLXX Black Box Testing Data Pendaftaran	305
Tabel CLXXI Black Box Testing Data Orang Tua	306
Tabel CLXXII Black Box Testing Penerimaan Siswa	307
Tabel CLXXIII Black Box Testing Halaman Data Siswa	308
Tabel CLXXIV Black Box Testing Halaman Data Guru	309
Tabel CLXXV Black Box Testing Halaman Mata Pelajaran	310
Tabel CLXXVI Black Box Testing Halaman Tahun Ajaran	311
Tabel CLXXVII Black Box Testing Halaman Semester.....	312
Tabel CLXXVIII Black Box Testing Halaman Kelas	313
Tabel CLXXIX Black Box Testing Halaman Ektrakurikuler.....	314
Tabel CLXXX Black Box Testing Halaman Kurikulum	315
Tabel CLXXXI Black Box Testing Halaman Pengumuman	316
Tabel CLXXXII Black Box Testing Halaman Admin	317
Tabel CLXXXIII Black Box Testing Halaman Ganti Password.....	317
Tabel CLXXXIV Black Box Testing Halaman Ektrakurikuler Siswa.....	318

Tabel CLXXXV Black Box Testing Halaman Penentuan Kelas Siswa	319
Tabel CLXXXVI Black Box Testing Halaman Nilai Siswa	320
Tabel CLXXXVII Black Box Testing Halaman Nilai Tugas Siswa	321
Tabel CLXXXVIII Black Box Testing Halaman Nilai Harian Siswa	322
Tabel CLXXXIX Black Box Testing Halaman Nilai Keaktifan Siswa	323
Tabel CXC Black Box Testing Halaman Pengambilan Mata Pelajaran	324
Tabel CXCI Black Box Testing Halaman Kenaikan Kelas Siswa	325
Tabel CXCII Black Box Testing Halaman Siswa Keluar	326
Tabel CXCIII Black Box Testing Halaman Pembatalan Siswa Keluar	326
Tabel CX CIV Black Box Testing Halaman Guru Mengajar	327
Tabel CXCV Black Box Testing Halaman Jadwal Mengajar	328
Tabel CXCVI Black Box Testing Halaman Wali Kelas	329
Tabel CXCVII Black Box Testing Halaman Kontrak Guru	330
Tabel CXCVIII Black Box Testing Halaman Cetak Absensi	330
Tabel CXCVIX Black Box Testing Halaman Cetak Form Nilai	331
Tabel CC Black Box Testing Halaman Cetak jadwal Guru Mengajar	331
Tabel CCI Black Box Testing Halaman Cetak Rekap Kenaikan	332
Tabel CCII Black Box Testing Halaman Pengumuman	333
Tabel CCIII Black Box Testing Halaman Ganti Password	334
Tabel CCIV Black Box Testing Halaman Ekstrakurikuler Siswa	335
Tabel CCV Black Box Testing Halaman Nilai Siswa	336
Tabel CCVI Black Box Testing Halaman Nilai Tugas Siswa	337
Tabel CCVII Black Box Testing Halaman Nilai Harian Siswa	338
Tabel CCVIII Black Box Testing Halaman Nilai Keaktifan Siswa	339
Tabel CCIX Black Box Testing Halaman Pengambilan Mata Pelajaran	340
Tabel CCX Black Box Testing Halaman Kenaikan Kelas Siswa	341
Tabel CCXI Black Box Testing Halaman Jadwal	342
Tabel CCXII Black Box Testing Halaman Nilai Akademik	342
Tabel CCXIII Black Box Testing Halaman Nilai Ekstrakurikuler	342
Tabel CCXIV Black Box Testing Halaman Raport	343
Tabel CCXV Black Box Testing Halaman Ganti Password	343

DAFTAR LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	A.1
----------------------------	-----