

ABSTRAK

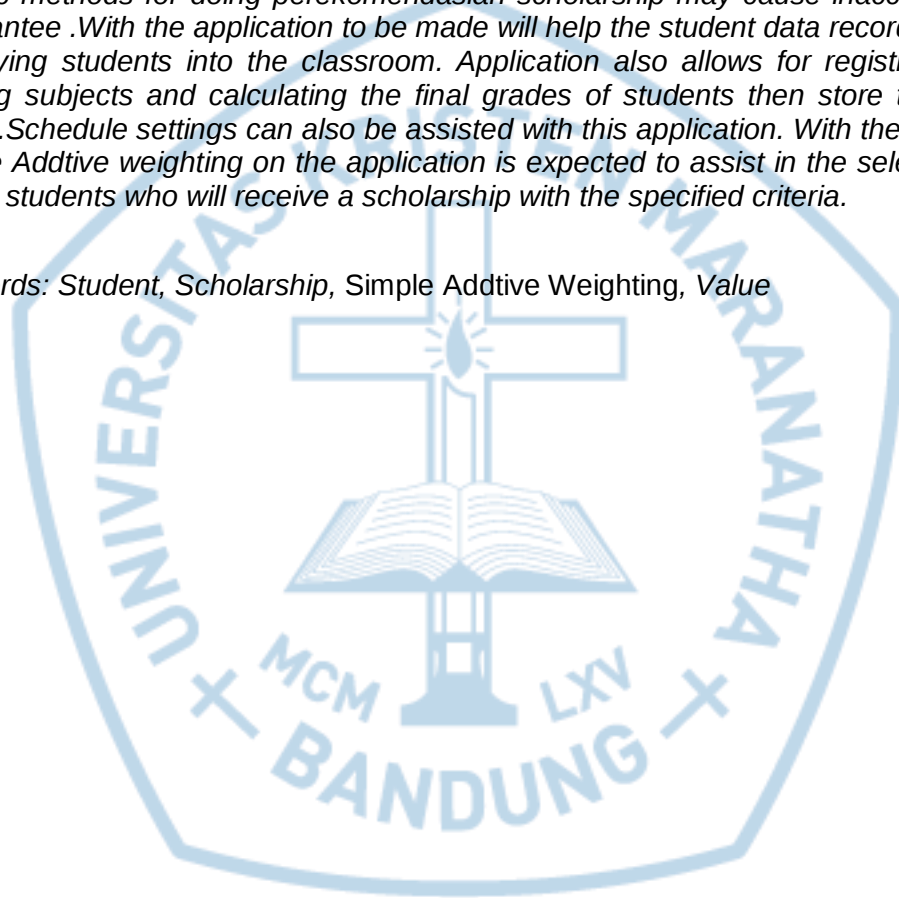
Perkembangan teknologi informasi kini memang telah menjadi kebutuhan hampir di semua bidang kehidupan, hal ini dapat dilihat dari semakin berkembangnya penggunaan komputer diberbagai bidang seperti pada bidang pendidikan, hiburan, pemerintahan, layanan masyarakat, dan ekonomi. SMP Kristen Baptis adalah salah satu sekolah menengah pertama yang berada di kota Bandung dengan berlandaskan pelayanan. Sekolah ini belum melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi melalui *website*. Tidak adanya pengolahan data secara terkomputerisasi akan banyak menyita banyak waktu, kurang efektif, dan kurang baik dalam penyimpanan data. Waktu akan banyak tersita ketika melakukan pencatatan data siswa dan mengelompokkan siswa ke dalam kelas. Mata pelajaran pun masih dicatat secara manual, sehingga dalam menghitung dan memasukkan data nilai pun masih dilakukan secara manual. Pengaturan jadwal guru juga masih belum dilakukan secara terkomputerisasi. Tidak adanya metode khusus untuk melakukan perekomendasi beasiswa dapat menyebabkan adanya ketidak tepatan untuk penerima beasiswa. Dengan aplikasi yang akan dibuat akan membantu pencatatan data siswa dan mengelompokkan siswa ke dalam kelas. Aplikasi juga memungkinkan untuk melakukan pencatatan mata pelajaran yang ada dan melakukan penghitungan nilai akhir siswa kemudian menyimpan data nilai. Pengaturan jadwal juga dapat dibantu dengan adanya aplikasi ini. Dengan adanya metode *Simple Additive Weighting* pada aplikasi diharapkan dapat membantu sekolah dalam pemilihan siswa yang akan mendapatkan beasiswa dengan kriteria yang sudah ditentukan.

Kata Kunci : Beasiswa, Siswa, Nilai, *Simple Additive Weighting*

ABSTRACT

Developments in information technology now it has become a necessity in almost all areas of life, his can be seen from the growing use of computers in various fields such as education, entertainment , government , public services , and economic. SMP Baptist is one of the junior high school in the city of Bandung on the basis of service . This school has not made computerized data processing through the website. The absence of computerized data processing will be consuming a lot of time , less efektif , and less well in data storage .The time will be much taken when recording student data and classify students into the classroom .Subjects were still recorded manually , so that the counting and entering data nilai pun still done manually .Scheduling of teachers is still not done computerized .The absence of specific methods for doing perekomendasian scholarship may cause inaccuracy to the grantee .With the application to be made will help the student data recording and classifying students into the classroom. Application also allows for registration of existing subjects and calculating the final grades of students then store the data values.Schedule settings can also be assisted with this application. With the method Simple Additive weighting on the application is expected to assist in the selection of school students who will receive a scholarship with the specified criteria.

Keywords: Student, Scholarship, Simple Additive Weighting, Value



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.1 Simple Additive Weighting (SAW)	10
2.3 Beasiswa.....	13
2.4 Flowchart.....	14
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.5.1 Entitas (<i>Entity</i>).....	15
2.5.2 Relasi (<i>Relationship</i>)	16
2.5.3 Atribut (<i>Attribute</i>)	16
2.6 Black-Box Testing.....	16
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	17

2.7.1	Proses.....	18
2.7.2	Aliran Data	18
2.7.3	Entitas	18
2.7.4	<i>Data Store</i>	18
2.8	Website	19
2.9	Internet	20
2.10	Personal Home Page (PHP)	20
2.11	MySQL	21
2.12	XAMPP	22
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	23
3.1	Proses Bisnis.....	23
3.1.1	Proses Bisnis Pemberian Nilai	23
3.1.2	Proses Bisnis Pemberian Beasiswa	25
3.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
3.3	Analisis SAW	28
3.4	Diagram Alir Data	29
3.5	Kamus Data.....	46
3.6	PSPEC	52
3.7	Rancangan User Interface	71
3.7.1	Desain UI Halaman Siswa.....	71
3.7.2	Desain UI Halaman Guru	79
3.7.3	Desain UI Admin	92
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	109
4.1	Halaman Siswa.....	109
4.1.1	Halaman Sebelum <i>Login</i>	109
4.1.2	Halaman Setelah Login	110
4.1.3	Halaman Nilai	110
4.1.4	Halaman Detail Nilai.....	111
4.1.5	Halaman Jadwal Siswa	111
4.1.6	Halaman Detail Jadwal Siswa	112
4.1.7	Halaman Raport	112
4.1.8	Halaman Detail Raport	113

4.1.9	Halaman Pengumuman.....	114
4.1.10	Halaman Profil Siswa	115
4.1.11	Halaman <i>Logout</i>	115
4.2	Halaman Guru	116
4.2.1	Halaman Sebelum <i>Login</i>	116
4.2.2	Halaman Setelah <i>Login</i>	117
4.2.3	Halaman Pilih Tahun untuk <i>Input</i> Nilai.....	117
4.2.4	Halaman <i>Input</i> Nilai	118
4.2.5	Halaman <i>Update</i> Nilai	119
4.2.6	Halaman Nilai	120
4.2.7	Halaman Jadwal Guru	120
4.2.8	Halaman Detail Jadwal Guru	121
4.2.9	Halaman Data Kelas	121
4.2.10	Halaman Detail Data Kelas	122
4.2.11	Halaman Raport.....	122
4.2.12	Halaman <i>List</i> Raport	123
4.2.13	Halaman Detail Raport.....	124
4.2.14	Halaman Data Guru	125
4.2.15	Halaman Detail Data Guru	125
4.2.16	Halaman Pengumuman	126
4.2.17	Halaman Profil Guru.....	126
4.2.18	Halaman <i>Logout</i>	127
4.3	Halaman Admin	127
4.3.1	Halaman Sebelum Login	127
4.3.2	Halaman Setelah <i>Login</i>	128
4.3.3	Halaman Data Kelas	128
4.3.4	Halaman Detail Data Kelas	129
4.3.5	Halaman <i>Edit</i> Data Kelas	129
4.3.6	Halaman Tambah Siswa ke Kelas.....	130
4.3.7	Halaman Detail Tambah Siswa ke Kelas.....	130
4.3.8	Halaman Lihat Isi Kelas.....	131
4.3.9	Halaman Detail Lihat Isi Kelas.....	131

4.3.10	Halaman Data Kurikulum	132
4.3.11	Halaman Data Pelajaran	132
4.3.12	Halaman <i>Edit</i> Data Pelajaran	133
4.3.13	Halaman Set Standar Ketuntasan	133
4.3.14	Halaman Set Standat Ketuntasan	134
4.3.15	Halaman <i>Edit</i> Standat Ketuntasan	135
4.3.16	Halaman Data Tahun Ajaran	135
4.3.17	Halaman <i>Edit</i> Data Tahun Ajaran	136
4.3.18	Halaman Data Siswa	137
4.3.19	Halaman Edit Data Siswa	138
4.3.20	Halaman Detail Data Siswa	139
4.3.21	Halaman Cari Data Siswa	139
4.3.22	Halaman Data Guru	140
4.3.23	Halaman <i>Edit</i> Data Guru	141
4.3.24	Halaman Cari Data Guru	141
4.3.25	Halaman Detail Data Guru	142
4.3.26	Halaman <i>Setup</i> Jadwal	142
4.3.27	Halaman <i>Setup</i> Jadwal	143
4.3.28	Halaman <i>Edit</i> Jadwal	144
4.3.29	Halaman Pencarian Jadwal	144
4.3.30	Halaman Data Wali Kelas	145
4.3.31	Halaman <i>Edit</i> Wali Kelas	145
4.3.32	Cari Data Wali Kelas	146
4.3.33	Halaman <i>Manage Password</i>	146
4.3.34	Halaman Pilih <i>Manage Password</i>	147
4.3.35	Halaman <i>Manage Password</i> Siswa	147
4.3.36	Halaman Detail <i>Manage Password</i> Siswa	148
4.3.37	Halaman <i>Manage Password</i> Guru	148
4.3.38	Halaman Detail <i>Manage Password</i> Guru	149
4.3.39	Halaman Lihat Beasiswa	149
4.3.40	Halaman Detail Lihat Beasiswa	150
4.3.41	Halaman Data Pengumuman	151

4.3.42	Halaman <i>Post</i> Pengumuman	151
4.3.43	Halaman Lihat Pengumuman	152
4.3.44	Halaman <i>Edit</i> Pengumuman	153
4.3.45	Halaman Ganti <i>Password</i> Admin.....	153
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	154
5.1	Pengujian Proses <i>Login</i>	154
5.2	Pengujian Halaman Data Kelas	155
5.3	Pengujian Halaman Tambah Siswa ke Kelas	156
5.4	Pengujian Halaman Data Pelajaran	157
5.5	Pengujian Halaman Set Standar Kelulusan	158
5.6	Pengujian Halaman Data Tahun Ajaran.....	159
5.7	Pengujian Halaman Data Siswa	160
5.8	Pengujian Halaman Data Guru	161
5.9	Pengujian Halaman Setup Jadwal	162
5.10	Pengujian Halaman Data Wali Kelas	164
5.11	Pengujian Halaman <i>Manage Password</i>	164
5.12	Pengujian Halaman <i>Post</i> Pengumuman	166
5.13	Pengujian Halaman Raport Siswa	167
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	168
6.1	Simpulan	168
6.2	Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA.....		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pemberian Nilai	24
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pemberian Beasiswa	26
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
Gambar 3.4 Data Calon Penerima Beasiswa	28
Gambar 3.5 Hasil Normalisasi	29
Gambar 3.6 Hasil Dari Setiap Alternatif	29
Gambar 3.7 DFD Level 0	30
Gambar 3.8 DFD Level 1	31
Gambar 3.9 Level 2 Proses 2	33
Gambar 3.10 Level 3 Proses 2.1	33
Gambar 3.11 Level 3 Proses 2.2	34
Gambar 3.12 Level 3 Proses 2.3	35
Gambar 3.13 Level 3 Proses 2.4	36
Gambar 3.14 Level 2 Proses 3	37
Gambar 3.15 Level 3 Proses 3.1	38
Gambar 3.16 Level 3 Proses 3.2	39
Gambar 3.17 Level 2 Proses 4	40
Gambar 3.18 Level 3 Proses 4.1	41
Gambar 3.19 Level 3 Proses 4.2	42
Gambar 3.20 Level 2 Proses 5	43
Gambar 3.21 Level 3 Proses 5.1	44
Gambar 3.22 Level 3 Proses 5.2	45
Gambar 3.21 Halaman Sebelum <i>Login</i>	72
Gambar 3.22 Halaman Setelah <i>Login</i>	72
Gambar 3.23 Halaman Lihat Nilai	73
Gambar 3.24 Halaman Detail Lihat Nilai	73
Gambar 3.25 Halaman Siswa	74
Gambar 3.26 Halaman Detail Siswa	74
Gambar 3.27 Halaman Raport	75
Gambar 3.28 Halaman Detail Raport	76

Gambar 3.29 Halaman Pengumuman.....	77
Gambar 3.30 Halaman Profil Siswa	78
Gambar 3.31 Halaman <i>Logout</i>	79
Gambar 3.32 Halaman Sebelum <i>Login</i>	80
Gambar 3.33 Halaman Setelah <i>Login</i>	80
Gambar 3.34 Halaman Pilih Tahun untuk <i>Input</i> Nilai.....	81
Gambar 3.35 Halaman <i>Input</i> Nilai	81
Gambar 3.36 Halaman <i>Update</i> Nilai	82
Gambar 3.37 Halaman Lihat Nilai	83
Gambar 3.38 Halaman Jadwal Guru.....	83
Gambar 3.39 Halaman Detail Jadwal Guru.....	84
Gambar 3.40 Halaman Lihat Data Kelas.....	84
Gambar 3.41 Halaman Detail Data Kelas	85
Gambar 3.42 Halaman Lihat Raport	85
Gambar 3.43 Halaman Lihat Raport	86
Gambar 3.44 Halaman Detail Raport.....	87
Gambar 3.45 Halaman Lihat Daftar Guru	88
Gambar 3.46 Halaman Detail Data Guru	89
Gambar 3.47 Halaman Lihat Pengumuman	90
Gambar 3.48 Halaman Profil Guru.....	91
Gambar 3.49 Halaman Profil Guru.....	92
Gambar 3.50 Halaman Sebelum Admin Login	93
Gambar 3.51 Halaman Setelah Admin <i>Login</i>	93
Gambar 3.52 Halaman Kelola Akademik	94
Gambar 3.53 Halaman Set Kelas	94
Gambar 3.54 Halaman Tambah Admin Ke Kelas	95
Gambar 3.55 Halaman Detail Tambah Admin Ke Kelas	96
Gambar 3.56 Halaman Lihat Isi Kelas.....	96
Gambar 3.57 Halaman Detail Lihat Kelas	97
Gambar 3.58 Halaman Kelola Kurikulum	97
Gambar 3.59 Halaman Set Kelas	98
Gambar 3.60 Halaman Set Standar Kelulusan	98

Gambar 3.61 Halaman Set Standar Kelulusan	99
Gambar 3.62 Halaman Kelola Data Tahun Ajaran	100
Gambar 3.63 Halaman Kelola Data Siswa	101
Gambar 3.64 Halaman Kelola Data Guru	102
Gambar 3.65 Halaman Setup Jadwal	103
Gambar 3.66 Halaman Detail Setup Jadwal	104
Gambar 3.67 Halaman Kelola Data Admin	105
Gambar 3.68 Halaman <i>Manage Password</i>	105
Gambar 3.69 Halaman Pilih <i>Manage Password</i>	106
Gambar 3.70 Halaman Detail <i>Manage Password</i>	106
Gambar 3.71 Halaman Kelola Pengumuman	107
Gambar 3.72 Halaman Post Admin	107
Gambar 3.73 Halaman Edit Admin	108
Gambar 4.1 Halaman Sebelum <i>Login</i>	109
Gambar 4.2 Halaman Setelah <i>Login</i>	110
Gambar 4.3 Halaman Sebelum Nilai	110
Gambar 4.4 Halaman Detail Nilai	111
Gambar 4.5 Halaman Jadwal Siswa	111
Gambar 4.6 Halaman Detail Jadwal Siswa	112
Gambar 4.7 Halaman Raport	112
Gambar 4.8 Halaman Detail Raport	113
Gambar 4.9 Halaman Pengumuman	114
Gambar 4.10 Halaman Profil Siswa	115
Gambar 4.11 Halaman Setelah <i>Logout</i>	115
Gambar 4.12 Halaman Setelah <i>Login</i>	116
Gambar 4.13 Halaman Setelah <i>Login</i>	117
Gambar 4.14 Halaman Pilih Tahun untuk <i>Input</i> Nilai	117
Gambar 4.15 Halaman <i>Input</i> Nilai	118
Gambar 4.16 Halaman <i>Update</i> Nilai	119
Gambar 4.17 Halaman Nilai	120
Gambar 4.18 Halaman Jadwal	120
Gambar 4.19 Halaman Detail Jadwal Guru	121

Gambar 4.20 Halaman Data Kelas	121
Gambar 4.21 Halaman Detail Data Kelas	122
Gambar 4.22 Halaman Raport.....	122
Gambar 4.23 Halaman <i>List</i> Raport	123
Gambar 4.24 Halaman Detail Raport	124
Gambar 4.25 Halaman Data Guru	125
Gambar 4.26 Halaman Detail Data Guru	125
Gambar 4.27 Halaman Pengumuman.....	126
Gambar 4.28 Halaman Profil Guru.....	126
Gambar 4.29 Halaman Setelah <i>Logout</i>	127
Gambar 4.30 Halaman Setelah <i>Login</i>	127
Gambar 4.31 Halaman Setelah <i>Login</i>	128
Gambar 4.32 Halaman Data Kelas	128
Gambar 4.33 Halaman Detail Data Kelas	129
Gambar 4.34 Halaman <i>Edit</i> Data Kelas	129
Gambar 4.35 Halaman Tambah Siswa ke Kelas.....	130
Gambar 4.36 Halaman Detail Tambah Siswa ke Kelas.....	130
Gambar 4.37 Halaman Lihat Isi Kelas.....	131
Gambar 4.38 Halaman Detail Lihat Isi Kelas.....	131
Gambar 4.39 Halaman Data Kurikulum	132
Gambar 4.40 Halaman Data Pelajaran	132
Gambar 4.41 Halaman <i>Edit</i> Data Pelajaran	133
Gambar 4.42 Halaman Set Standar Ketuntasan	133
Gambar 4.43 Halaman Set Standar Ketuntasan	134
Gambar 4.44 Halaman <i>Edit</i> Standar Ketuntasan	135
Gambar 4.45 Halaman Data Tahun Ajaran	135
Gambar 4.46 Halaman <i>Edit</i> Tahun Ajaran	136
Gambar 4.47 Halaman Data Siswa.....	137
Gambar 4.48 Halaman <i>Edit</i> Data Siswa.....	138
Gambar 4.49 Halaman Detail Data Siswa.....	139
Gambar 4.50 Halaman Cari Data Siswa	139
Gambar 4.51 Halaman Data Guru	140

Gambar 4.52 Halaman <i>Edit</i> Data Guru	141
Gambar 4.53 Halaman Cari Data Guru	141
Gambar 4.54 Halaman Detail Data Guru	142
Gambar 4.55 Halaman <i>Setup</i> Jadwal	142
Gambar 4.56 Halaman <i>Setup</i> Jadwal	143
Gambar 4.57 Halaman <i>Edit</i> Jadwal	144
Gambar 4.58 Halaman Pencarian Jadwal	144
Gambar 4.59 Halaman Data Wali Kelas	145
Gambar 4.60 Halaman <i>Edit</i> Wali Kelas	145
Gambar 4.61 Halaman Cari Data Wali Kelas	146
Gambar 4.62 Halaman <i>Manage Password</i>	146
Gambar 4.63 Halaman Pilih <i>Manage Password</i>	147
Gambar 4.64 Halaman <i>Manage Password</i> Siswa	147
Gambar 4.65 Halaman Detail <i>Manage Password</i> Siswa	148
Gambar 4.66 Halaman <i>Manage Password</i> Guru	148
Gambar 4.67 Halaman Detail <i>Manage Password</i> Guru	149
Gambar 4.68 Halaman Lihat Beasiswa	149
Gambar 4.69 Halaman Detail Lihat Beasiswa	150
Gambar 4.70 Halaman Data Pengumuman	151
Gambar 4.71 Halaman <i>Post</i> Pengumuman	151
Gambar 4.72 Halaman Lihat Pengumuman	152
Gambar 4.73 Halaman <i>Edit</i> Pengumuman	153
Gambar 4.74 Halaman Ganti <i>Password</i> Admin	153
Gambar 5.1 Pengujian Halaman <i>Login</i>	154
Gambar 5.2 Pengujian Halaman Data Kelas	155
Gambar 5.3 Pengujian Halaman Tambah Siswa ke Kelas	156
Gambar 5.4 Pengujian Halaman Data Pelajaran	157
Gambar 5.5 Pengujian Halaman Data Pelajaran	157
Gambar 5.6 Pengujian Halaman Set Standar Kelulusan	158
Gambar 5.7 Pengujian Halaman Set Standar Kelulusan (2)	158
Gambar 5.8 Pengujian Halaman Data Tahun Ajaran	159
Gambar 5.9 Pengujian Halaman Data Siswa	160

Gambar 5.10 Pengujian Halaman Data Guru.....	161
Gambar 5.11 Pengujian Halaman Setup Jadwal.....	162
Gambar 5.12 Pengujian Halaman Setup Jadwal (2)	163
Gambar 5.13 Pengujian Halaman Data Wali Kelas.....	164
Gambar 5.14 Pengujian Halaman <i>Manage Password</i>	164
Gambar 5.15 Pengujian Halaman <i>Manage Password</i> (2)	165
Gambar 5.16 Pengujian Halaman <i>Manage Password</i> Siswa	165
Gambar 5.17 Pengujian Halaman <i>Manage Password</i> Siswa (2)	166
Gambar 5.18 Pengujian Halaman <i>Post Pengumuman</i>	166
Gambar 5.19 Pengujian Halaman Raport Siswa.....	167

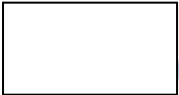
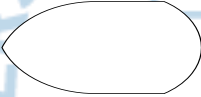
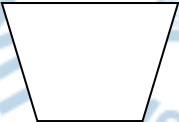


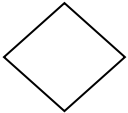
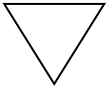
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria pemilihan siswa yang akan mendapatkan beasiswa	11
Tabel 2.2 Pembobotan Kriteria	12
Tabel 2.3 Pembobotan	12
Tabel 2.4 Hasil.....	13
Tabel 3.1 Kamus Data Data Login	46
Tabel 3.2 Kamus Data Data Catatan Wali Kelas.....	46
Tabel 3.3 Kamus Data Data Detail Pelajaran.....	46
Tabel 3.4 Kamus Data Data Guru	47
Tabel 3.5 Kamus Data Data Wali Kelas	47
Tabel 3.6 Kamus Data Data Jadwal.....	48
Tabel 3.7 Kamus Data Data Kelas	48
Tabel 3.8 Kamus Data Data Nilai.....	49
Tabel 3.9 Kamus Data Data Pelajaran.....	49
Tabel 3.10 Kamus Data Data Pengumuman.....	50
Tabel 3.11 Kamus Data Data Beasiswa.....	50
Tabel 3.12 Kamus Data Data Siswa	51
Tabel 3.13 Kamus Data Data Tahun Ajaran.....	52
Tabel 3.13 PSPEC Login	52
Tabel 3.14 PSPEC Tambah Data Kelas	53
Tabel 3.15 PSPEC Ubah Data Kelas	53
Tabel 3.16 PSPEC Hapus Data Kelas	54
Tabel 3.17 PSPEC Lihat Data Kelas.....	54
Tabel 3.18 PSPEC Tambah Data Pelajaran	55
Tabel 3.19 PSPEC Ubah Data Pelajaran	55
Tabel 3.20 PSPEC Hapus Data Pelajaran	56
Tabel 3.21 PSPEC Lihat Data Pelajaran.....	56
Tabel 3.22 PSPEC Tambah Data Tahun Ajaran	57
Tabel 3.23 PSPEC Ubah Data Tahun Ajaran.....	57
Tabel 3.24 PSPEC Hapus Data Tahun Ajaran	58
Tabel 3.25 Lihat Data Tahun Ajaran	58

Tabel 3.26 PSPEC Tambah Data Nilai	59
Tabel 3.27 Lihat Data Nilai	59
Tabel 3.28 PSPEC Tambah Data Siswa	60
Tabel 3.29 PSPEC Ubah Data Siswa	61
Tabel 3.30 PSPEC Hapus Data Siswa	62
Tabel 3.31 PSPEC Lihat Data Siswa	62
Tabel 3.32 PSPEC Tambah Data Guru	63
Tabel 3.33 PSPEC Ubah Data Guru	63
Tabel 3.34 PSPEC Hapus Data Guru	64
Tabel 3.35 PSPEC Lihat Data Guru	64
Tabel 3.36 PSPEC Tambah Data Jadwal	65
Tabel 3.37 PSPEC Ubah Data Jadwal	65
Tabel 3.38 PSPEC Hapus Data Jadwal	66
Tabel 3.39 PSPEC Lihat Data Jadwal	66
Tabel 3.40 PSPEC Tambah Data Wali kelas	67
Tabel 3.41 PSPEC Ubah Data Wali kelas	67
Tabel 3.42 PSPEC Hapus Data Wali kelas	68
Tabel 3.43 PSPEC Lihat Data Wali kelas	68
Tabel 3.44 PSPEC Tambah Data Pengumuman	69
Tabel 3.45 PSPEC Ubah Data Pengumuman	69
Tabel 3.46 PSPEC Hapus Data Pengumuman	70
Tabel 3.47 PSPEC Lihat Data Pengumuman	70

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	SIMBOL	Nama	Arti
Flowchart		Terminator	Menunjukkan langkah awal atau langkah akhir yang mengakhiri proses
Flowchart		Process	Menunjukkan proses terkomputerisasi yang dilakukan system.
Flowchart		Document	Menunjukkan dokumen fisik yang bisa diarsipkan.
Flowchart		Display	Menunjukkan data terkomputerisasi yang ditampilkan di layar monitor.
Flowchart		Manual Operation	Menunjukkan aktivitas yang dilakukan secara manual
Flowchart		Stored Data / Database	Menunjukkan tempat penyimpanan data/ database dari sistem
Flowchart		Manual Input	Menunjukkan pemasukan data yang dilakukan secara manual dengan menggunakan alat masukan.

<i>Flowchart</i>		<i>Decision</i>	Menunjukkan pilihan dalam pengambilan keputusan.
<i>Flowchart</i>		<i>Arsip</i>	Menunjukkan pengarsipan dokumen.
<i>Flowchart</i>		<i>Flow</i>	Menunjukkan alur dari setiap simbol-simbol di <i>flowchart</i> .
<i>Flowchart</i>		<i>Input/Output Data</i>	Proses input/output
<i>ERD</i>		<i>Entity</i>	Menunjukkan sesuatu yang unik dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.
<i>ERD</i>		<i>Attribute</i>	Menunjukkan karakteristik/ sifat-sifat dari entitas.
<i>ERD</i>		<i>Relation</i>	Menunjukkan hubungan antar entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berada.

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
PHP	<i>Hypertext Processor</i>
SQL	<i>Structure Query Language</i>
SMP	Sekolah Menengah Pertama
SAW	Simple Additive Weighting
UI	<i>User Interface</i>
NIS	Nomor Induk Siswa
UTS	Ujian Tengah Semester
UAS	Ujian Akhir Semester
KD	Kompetensi Dasar
SMP	Sekolah Menengah Pertama

