

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat	4
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori.....	9
2.2.1. Beasiswa Gereja	9
2.2.2. Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.3. Simple Additive Weighting (SAW).....	11
2.2.4. PHP	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1. Bahan	14
3.2. Analisa Kebutuhan	14
3.2.1. Analisa Kebutuhan Fungsional	14
3.2.2. Analisa Kebutuhan Non Fungsional	15
3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data	15
3.4. Analisis dan Perancangan Sistem	16
3.4.1. Arsitektur DSS Penentuan Beasiswa	16
3.4.2. Flowchart Perhitungan SAW	18
3.4.3. Perancangan Sistem	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	32
4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	32
4.1.1. Proses Login.....	32
4.1.2. Proses Menampilkan Data Siswa	34
4.1.3. Proses Menampilkan Data Status SPP	36
4.1.4. Proses Menampilkan Data Status Beasiswa.....	37

4.1.5. Proses Penilaian	38
4.1.6. Proses Perhitungan	39
4.1.7. Tampilan Output	41
4.2. Pembahasan.....	42
BAB V PENUTUP.....	47
5.1. Kesimpulan	47
5.1. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	11
Gambar 3.1	Arsitektur DSS Penentuan Beasiswa.....	16
Gambar 3.2	Flowchart Perhitungan SAW	18
Gambar 3.3	Relasi Tabel.....	26
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	27
Gambar 3.5	DAD Level 1	28
Gambar 3.5	DAD Level 2	29
Gambar 3.6	Desain Menu Siswa.....	30
Gambar 3.7	Desain Menu Kriteria	30
Gambar 3.9	Desain Menu Hasil	31
Gambar 4.1	Potongan Program Koneksi Basis Data	32
Gambar 4.2	Tampilan Form Login	33
Gambar 4.3	Potongan Program Proses Login	33
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Utama Admin	34
Gambar 4.5	Tampilan Output Data Siswa	35
Gambar 4.6	Potongan Proses Menampilkan Data Siswa	36
Gambar 4.7	Tampilan Ouput Status SPP	36
Gambar 4.8	Potongan Program Proses Menampilkan Status SPP.....	37
Gambar 4.9	Tampilan Form Output Status Beasiswa.....	37
Gambar 4.10	Potongan Program Proses Menampilkan Status Beasiswa	38
Gambar 4.11	Potongan Program Proses Penilaian.....	39
Gambar 4.12	Potongan Program Proses Normalisasi	40

Gambar 4.13	Potongan Program Proses Perangkingan.....	40
Gambar 4.14	Potongan Program Tampilan Output	41
Gambar 4.15	Tampilan Output	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1	Tabel Kriteria	20
Tabel 3.2	Tabel Nilai Kriteria Pekerjaan Orang Tua	21
Tabel 3.3	Tabel Nilai Kriteria Gaji Orang Tua.....	21
Tabel 3.4	Tabel Nilai Kriteria Status SPP.....	22
Tabel 3.5	Tabel Nilai Kriteria Status Beasiswa	22
Tabel 3.6	Tabel Database User	23
Tabel 3.7	Tabel Database Kriteria	23
Tabel 3.8	Tabel Database Siswa	23
Tabel 3.9	Tabel Database Status Beasiswa	24
Tabel 3.10	Tabel Database Status SPP	24
Tabel 3.11	Tabel Tahun Ajaran	25
Tabel 3.12	Tabel Siswa Tahun Ajaran.....	25
Tabel 3.13	Tabel Database Penilaian.....	25
Tabel 3.14	Tabel Database Hasil Akhir	26
Tabel 4.1	Tabel Perbandingan Tahun Ajaran 2013/2014	41
Tabel 4.2	Tabel Perbandingan Tahun Ajaran 2014/2015	43
Tabel 4.3	Tabel Perbandingan Tahun Ajaran 2015/2016	44
Tabel 4.4	Tabel Perbandingan SAW dengan Data Fakta.....	45

LAMPIRAN

Lampiran 1 Sample Perhitungan Manual Metode SAW.....L1