

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAKS .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II    LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2 <i>Simple Additive Weighting</i> .....	10
2.3 Model Proses .....	13
2.4 Studi Literatur.....	25
<b>BAB III   ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Sistem .....	30
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.3 Analisis Proses Penyeleksian Siswa Baru Menurut Seminari St. Paulus .....	31
3.4 Perancangan Sistem.....	33
3.5 Permodelan Data.....	40
3.6 Rancangan Antarmuka .....	43
<b>BAB IV   IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Perangkat Pendukung .....	48
4.2 Implementasi .....	49

4.3 Pengujian <i>White Box</i> .....	67
4.4 Pengujian <i>Black Box</i> .....	88
4.5 Perhitungan Dengan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> ...	72
4.6 Perbandingan Pada Perhitungan Menurut Seminari Dengan Perhitungan SAW .....	75

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran .....	76

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Siklus Model <i>Waterfall</i> .....	3
Gambar 2.1	Bagan Air .....	23
Gambar 2.2	<i>Flowgraph</i> .....	24
Gambar 3.1	Bilangan <i>Fuzzy</i> Untuk Kelulusan.....	32
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> SPK Penerimaan Siswa Baru.....	34
Gambar 3.3	<i>Flowchart Simple Additive Weigthing</i> .....	35
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.5	DFD <i>Level 1</i> .....	37
Gambar 3.6	DFD <i>Level 2</i> Proses <i>User</i> .....	38
Gambar 3.7	DFD <i>Level 2</i> Proses Siswa .....	39
Gambar 3.8	DFD <i>Level 2</i> Proses Kriteria .....	39
Gambar 3.9	DFD <i>Level 2</i> Proses Nilai.....	40
Gambar 3.10	<i>Entity Realtionship Diagram</i> .....	40
Gambar 3.11	Halaman Utama Untuk Siswa .....	42
Gambar 3.12	Halaman Utama Pengguna .....	43
Gambar 3.13	Halaman <i>Registrasi</i> .....	43
Gambar 3.14	Halaman Utama Admin.....	44
Gambar 3.15	Halaman Profil .....	44
Gambar 3.16	Halaman Siswa .....	45
Gambar 3.17	Halaman Penerimaan.....	45
Gambar 3.18	Halaman Utama Staf .....	46
Gambar 3.19	Halaman Kriteria .....	46
Gambar 3.20	Halaman Penilaian .....	47
Gambar 3.21	Halaman Data Staf .....	47
Gambar 4.1	Implementasi Basis Data Tabel <i>User</i> .....	49
Gambar 4.2	Implementasi Basis Data Tabel Siswa .....	49
Gambar 4.3	Implementasi Basis Data Tabel Kriteria .....	50
Gambar 4.4	Implementasi Basis Data Tabel Nilai.....	50
Gambar 4.5	Tampilan Halaman <i>Registrasi</i> .....	50
Gambar 4.6	<i>Query Sql Registrasi</i> .....	51
Gambar 4.7	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	51
Gambar 4.8	<i>Query Sql Input Login</i> .....	52
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Data Admin .....	52
Gambar 4.10	<i>Query Sql</i> Edit Admin .....	54
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Siswa.....	55
Gambar 4.12	<i>Query Sql Input</i> Siswa.....	56
Gambar 4.13	<i>Query Sql</i> Edit Hapus Siswa .....	59
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Kriteria.....	59
Gambar 4.15	<i>Query Sql Input</i> Kriteria.....	60
Gambar 4.16	<i>Query Sql</i> Edit Hapus Kriteria .....	62
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Penilaian .....	62

Gambar 4.18 <i>Query Sql</i> Tombol Tampil .....	64
Gambar 4.19 <i>Query Sql</i> Tombol Simpan.....	65
Gambar 4.20 Tampilan Data Staf.....	65
Gambar 4.21 <i>Query Sql</i> Edit Data Staf .....	66
Gambar 4.22 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowghrap</i> Penilaian.....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Notasi Dasar DFD .....	14
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i> (ERD) .....	15
Tabel 2.3	Hubungan Antara <i>Cyloomatic Complexity</i> dan Resiko .....	25
Tabel 2.4	Studi Literatur .....	28
Tabel 3.1	Data Pendaftar .....	31
Tabel 3.2	Kelulusan .....	33
Tabel 3.3	Perhitungan Manual Menurut Seminari St. Paulus Palembang	33
Tabel 3.4	Spesifikasi Tabel <i>User</i> .....	41
Tabel 3.5	Spesifikasi Tabel Siswa .....	41
Tabel 3.6	Spesifikasi Tabel Kriteria.....	42
Tabel 3.7	Spesifikasi Tabel Nilai .....	42
Tabel 4.1	Pengujian <i>White Box</i> .....	68
Tabel 4.2	Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Utama .....	69
Tabel 4.3	Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin.....	69
Tabel 4.4	Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Staf .....	70
Tabel 4.5	Bobot Kriteria .....	72
Tabel 4.6	Nilai <i>Crisp</i> Psikotes dan Wawancara.....	72
Tabel 4.7	Nilai <i>Crisp</i> Prestasi .....	72
Tabel 4.8	Pendaftar .....	73
Tabel 4.9	Rating Kecocokan .....	73
Tabel 4.10	Nilai Akhir .....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Dari STT Musi.....	1
Lampiran 2 Surat Balasan Dari Seminari Menengah Santo Paulus.....	2
Lampiran 3 Kartu Bimbingan .....	3