

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	6
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Beasiswa .....	8
2.1.1 Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA).....	8
2.1.2 Beasiswa Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM) .....	8
2.2 <i>Web</i> .....	9
2.3 Peluang .....	9
2.3.1 Teorema Bayes.....	9
2.4 Simple Additive Weighting (SAW) .....	9
2.5 Bahasa Pemrograman.....	11
2.6 Flowmap .....	13
2.7 Use Case Diagram .....	13
2.8 Activity Diagram.....	15
2.9 <i>Sequence Diagram</i> .....	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	17
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.2.1	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	21
3.2.2	Analisis Perhitungan Peluang Bersyarat.....	23
3.2.3	Analisis Proses Seleksi dengan Metode SAW.....	24
3.2.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	27
3.2.5	Skenario <i>Use case</i> .....	28
3.2.6	Class Diagram .....	36
3.2.7	Diagram Activity .....	37
3.2.8	Diagram Sequence .....	41
3.3	Perancangan Basis Data.....	53
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	53
3.3.2	Skema Relasi.....	54
3.3.3	Skema Relasi Tabel.....	55
3.3.4	Struktur Tabel.....	55
3.4	Perancangan Dokumen.....	58
3.4.1	Dokumen Masukan .....	58
3.4.2	Perancangan Antar Muka.....	66
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	81
3.5.1	Pengembangan Sistem.....	81
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>83</b>
4.1	Implementasi .....	83
4.1.1	Antarmuka Perangkat Keras.....	83
4.1.2	Antarmuka Perangkat Lunak .....	83
4.1.3	Implementasi untuk Pengguna Mahasiswa .....	84
4.1.4	Implementasi untuk Pengguna Admin.....	91
4.2	Pengujian .....	101
4.2.1	Pengujian Login .....	101
4.2.2	Pengujian Form Registrasi.....	103
4.2.3	Pengujian Form Persyaratan .....	104
4.2.4	Pengujian Form Tambah Data Admin .....	105
4.2.5	Pengujian Form Tambah Informasi Beasiswa .....	106

BAB 5 KESIMPULAN .....	107
5.1 Kesimpulan .....	107
5.2 Saran .....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	108
LAMPIRAN.....	109