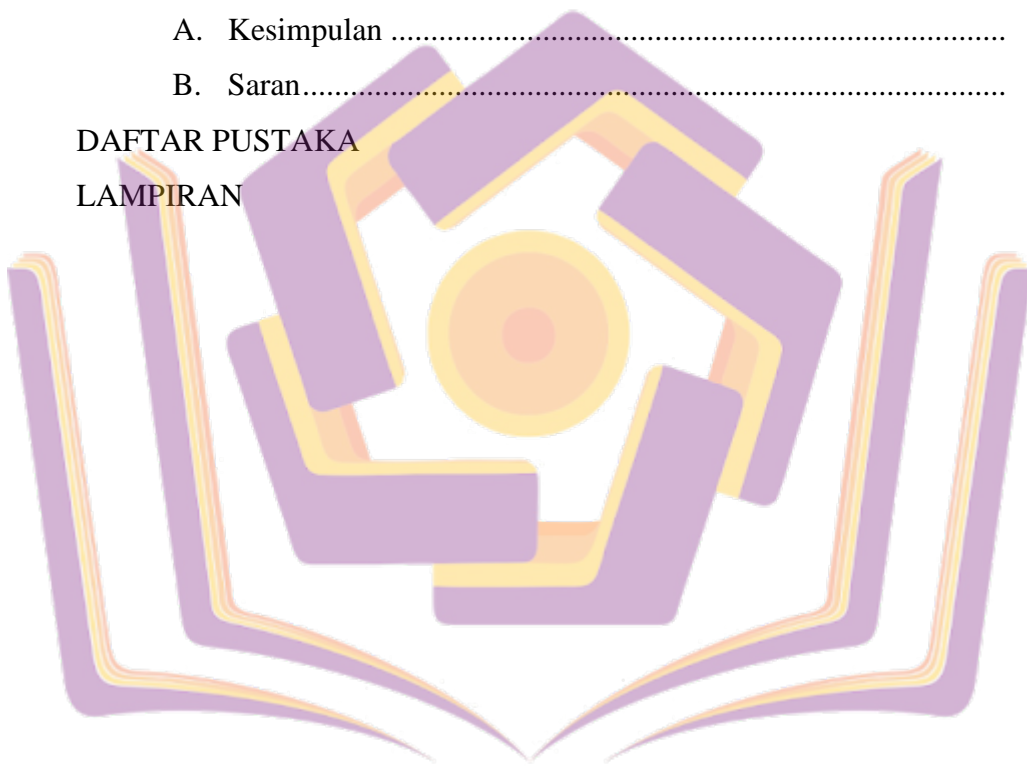


## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
RINGKASAN .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori .....	5
1. Sistem .....	5
2. Sistem Pendukung Keputusan .....	10
3. Pengertian Beasiswa.....	15
4. Pengertian Model Promethee .....	15
B. Penelitian Sebelumnya .....	42
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	46

B. Metode Pengambilan Data .....	46
C. Metode Pengembangan Sistem .....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Hasil .....	54
1. Analisis Perencanaan Syarat-syarat.....	54
2. Workshop Design (Fase Perancangan).....	55
3. Fase Pelaksanaan/Implementasi .....	83
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	92
B. Saran.....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Dasar Analisis Promethee.....	17
Tabel 2.2 Simbol pada ERD .....	37
Tabel 2.3 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	45
Tabel 4.1 Petugas .....	64
Tabel 4.2 Calon Beasiswa .....	64
Tabel 4.3 Kriteria .....	65
Tabel 4.4 Nilai.....	66
Tabel 4.5 Beasiswa.....	66
Tabel 4.6 Daftar Alternatif.....	71
Tabel 4.7 Daftar Kriteria Penilaian.....	71
Tabel 4.8 Contoh Kasus Nilai Kriteria Tiap Alternatif.....	72
Tabel 4.9 Hasil Konversi.....	72
Tabel 4.10 Indeks Preferensi.....	77
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan Net Flow .....	78
Tabel 4.12 Tabel rancangan uji <i>blackbox</i> .....	79
Tabel 4.13 Uji <i>blackbox</i> pengguna.....	80
Tabel 4.14 Uji <i>blackbox</i> Beasiswa.....	81
Tabel 4.15 Uji <i>blackbox</i> Kriteria.....	82
Tabel 4.16 Uji <i>blackbox</i> Nilai.....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik dan kapabilitas kunci dari SPK .....	12
Gambar 2.2 Skematik dan komponennya .....	15
Gambar 2.3 Diagram Proses Promethee .....	17
Gambar 2.4 <i>Usual Criterion</i> .....	21
Gambar 2.5 <i>Quast Criterion</i> .....	22
Gambar 2.6 6 Kriteria Preferensi Linier .....	23
Gambar 2.7 <i>Level Criterion</i> .....	24
Gambar 2.8 Kriteria dengan Preferensi Linier dan AYTb .....	24
Gambar 2.9 Gaussian Criterion .....	25
Gambar 2.10 Notasi Kesatuan Luar di DFD .....	33
Gambar 2.11 Notasi Arus Data di DFD .....	34
Gambar 2.12 Notasi Proses di DFD .....	35
Gambar 2.13 Simbol Simpan Data di DFD .....	36
Gambar 2.14 Visual Studio.Net 2010 .....	41
Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming .....	49
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> SI pengolahan data calon Beasiswa .....	56
Gambar 4.2 Diagram Konteks .....	57
Gambar 4.3 DFD <i>Level 1</i> .....	58
Gambar 4.4 DFD <i>Level 2</i> Proses 2 yaitu mengolah data petugas .....	59
Gambar 4.5 Simbol Simpan Data di DFD .....	60
Gambar 4.6 Visual Studio.Net 2010 .....	61
Gambar 4.7 Rangkaian Prototype Tampak Belakang .....	62
Gambar 4.8 Perancangan ERD .....	63
Gambar 4.9 <i>Form</i> Login .....	67
Gambar 4.10 <i>Form</i> Menu Utama .....	67
Gambar 4.11 <i>Form</i> Petugas .....	68
Gambar 4.12 <i>Form</i> Data Calon Beasiswa .....	69
Gambar 4.13 <i>Form</i> Kriteria .....	70
Gambar 4.14 <i>Form</i> Nilai .....	71

Gambar 4.15 Tabel Petugas .....	83
Gambar 4.16 Tabel Calon Beasiswa .....	84
Gambar 4.17 Tabel Kriteria .....	85
Gambar 4.18 Tabel Nilai.....	86
Gambar 4.19 Tabel Beasiswa Terpilih.....	86
Gambar 4.20 <i>Form</i> Login .....	87
Gambar 4.21 <i>Form</i> Menu Utama.....	88
Gambar 4.22 <i>Form</i> Petugas.....	89
Gambar 4.23 <i>Form</i> Data Calon Beasiswa.....	90
Gambar 4.24 <i>Form</i> Kriteria .....	91
Gambar 4.25 <i>Form</i> Nilai .....	91

