

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
1.7 Metode Penelitian .....	4
1.8 Sistematika Penelitian .....	5
BAB II .....	7
BAB III .....	14
3.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	14
3.2 Pemilihan Dosen Berprestasi .....	17
3.3 Analytic Network Process (ANP) .....	19
3.4 Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) .....	25
3.5 Prosedur TOPSIS .....	25
BAB IV .....	27
4.1 Analisis Sistem .....	27
4.1.1 Rancangan SPK .....	28
4.1.2 Proses Perancangan Model Jaringan ANP .....	31
4.1.3 Pembobotan kriteria dengan ANP .....	35
4.2 Model TOPSIS .....	40
4.2.1 Perhitungan matriks keputusan ternormalisasi .....	41
4.2.2 Perhitungan matriks keputusan ternormalisasi terbobot .....	42
4.2.3 Perhitungan solusi ideal positif dan solusi ideal negatif .....	43
4.2.4 Perhitungan jarak solusi ideal positif dan solusi ideal negatif .....	43
4.2.5 Nilai preferensi alternatif .....	44
4.3 Rancangan Proses Aliran Data .....	45
4.3.1 Unified Modeling Language (UML) .....	45
4.3.2 Use Case Diagram .....	46
4.3.3 Activity Diagram .....	47
4.3.3.1 Activity Diagram Manajemen Kriteria .....	47
4.3.3.2 Activity Diagram Manajemen Data Dosen .....	47
4.3.3.3 Activity Diagram Manajemen Kriteria Independence .....	48
4.3.3.4 Activity Diagram Hasil Akhir dan Perangkingan .....	48
4.4 Rancangan Basis Data .....	49

4.4.1 Entity Relationship Diagram .....	49
4.4.2 Rancangan tabel basis data dan basis model .....	51
4.4.3 Rancangan antarmuka halaman utama .....	56
4.4.4 Rancangan Antarmuka Kriteria .....	56
4.4.5 Rancangan Antarmuka Data Dosen .....	57
4.4.6 Rancangan Antarmuka Matriks Kriteria .....	57
4.4.7 Rancangan Antarmuka Hasil Output Penilaian Dosen .....	58
<b>BAB V .....</b>	<b>59</b>
5.1 Implementasi Model .....	59
5.2 Proses kelola manajemen kriteria dan sub kriteria .....	59
5.3 Proses kelola matriks kriteria dan sub kriteria .....	60
5.4 Proses kelola matriks interdependence antar kriteria .....	64
5.5 Hasil akhir dan perangkingan dengan metode TOPSIS .....	65
<b>BAB VI .....</b>	<b>69</b>
6.1 Pengujian proses perhitungan metode ANP .....	69
6.1.1 Pengujian Proses Perhitungan Bobot Kriteria .....	69
6.1.2 Pengujian Proses Matriks Interdependence Antar Kriteria .....	71
6.2 Pengujian proses perhitungan metode TOPSIS .....	72
6.2.1 Pengujian Proses Perhitungan Penilaian Dosen .....	72
6.2.2 Pengujian Pengurutan Alternatif Dosen Berprestasi dengan TOPSIS .....	73
6.3 Evaluasi Model .....	74
<b>BAB VII .....</b>	<b>76</b>
7.1 Kesimpulan .....	76
7.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>