

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	17
3.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	17
3.2 AHP ( <i>Analitycal Hierarcy Process</i> ) .....	19
3.3 SAW ( <i>Simple Additive Weighting</i> ).....	21
3.4 Perekrutan Tenaga Pendidik .....	23
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	25
4.1 Deskripsi Sistem .....	25
4.2 Rancangan SPK .....	27
4.3 Proses Perancangan Model Keputusan.....	30
4.3.1 Komputasi Bobot Parameter menggunakan Metode AHP .....	32
4.3.2 Pembobotan Sub Parameter Tes .....	34
4.3.3 Pembobotan Nilai Text.....	35
4.3.4 Komputasi Metode SAW .....	37
4.3.4.1 Perhitungan Nilai Parameter .....	37

4.3.4.2	Normalisasi Nilai Subparameter .....	38
4.3.4.3	Nilai Parameter .....	38
4.3.4.4	Matriks Keputusan .....	39
4.3.4.5	Normalisasi Matriks .....	41
4.3.4.6	Perhitungan Nilai Akhir dan Perangkingan .....	41
4.4	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43
4.4.1	Rancangan Proses Aliran Data .....	43
4.4.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	44
4.4.3	<i>Class Diagram</i> .....	44
4.4.4	<i>Activity diagram</i> .....	47
4.4.5	Basis Data dan Basis Model .....	53
4.4.6	Rancangan Antarmuka .....	54
BAB V	IMPLEMENTASI .....	63
5.1	Implementasi Sistem .....	63
5.2	Proses Kelola Data Seleksi Calon Dosen .....	63
5.3	Proses Kelola Data Kriteria, Sub Kriteria dan Textdata .....	64
5.4	Proses Kelola Matriks Kriteria dan Sub Kriteria .....	64
5.4.1	<i>Source Code</i> Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria .....	64
5.4.2	<i>Source Code</i> Perhitungan Nilai Bobot Kriteria .....	65
5.4.3	<i>Source Code</i> Matriks Perbandingan Sub Kriteria .....	66
5.5	Hasil Akhir dan Perangkingan Metode SAW .....	68
5.5.1	<i>Source Code</i> Matriks Keputusan .....	68
5.5.2	<i>Source Code</i> Matriks Keputusan .....	69
5.5.3	<i>Source Code</i> Matriks Ternormalisasi .....	69
5.5.4	<i>Source Code</i> Hasil Akhir dan Perangkingan .....	70
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	71
6.1	Pengujian Proses Perhitungan Metode AHP .....	73
6.1.1	Proses Perhitungan Bobot Parameter .....	74
6.1.2	Proses Perhitungan Bobot Sub Parameter .....	75
6.2	Pengujian Proses Perhitungan Metode SAW .....	76
6.2.1	Proses Perhitungan Nilai Parameter .....	76
6.2.2	Proses Perhitungan Nilai Akhir dan Perangkingan .....	77

<b>6.3 Pembahasan Hasil Sistem dengan Hasil STMIK SZ NW Anjani .....</b>	<b>80</b>
` <b>6.3.1 Pengujian menggunakan Parameter yang sama .....</b>	<b>80</b>
<b>6.3.2 Pengujian hasil Sistem dan Hasil STMIK .....</b>	<b>82</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
<b>7.1 Kesimpulan .....</b>	<b>85</b>
<b>7.2 Saran .....</b>	<b>85</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>