DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN 2
LEMBAR PENGESAHAN 3
ABSTRAK 4
ABSTRACT 5
LEMBAR PERSEMBAHAN 6
KATA PENGANTAR 8
DAFTAR ISI 9
DAFTAR GAMBAR 11
DAFTAR TABEL 12
DAFTAR ISTILAH 13
BAB I PENDAHULUAN 14
1.1 LATAR BELAKANG 14
1.2 PERUMUSAN MASALAH 15
1.3 TUJUAN 15
1.4 BATASAN MASALAH 15
1.5 METODE PENYELESAIAN MASALAH 16
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN 17
BAB II LANDASAN TEORI 18
2.1 YAHDI 18
2.2 ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS(AHP) 18
2.2.1 Dasar - Dasar AHP 19
2.2.2 Model Inputan 21
2.2.2.1 Matriks Perbandingan 21
2.2.2.2 Nilai Riil 22
2.2.2.3 Kuisioner 23
2.2.3 Langkah – Langkah dalam Menggunakan Metode AHP 24
2.2.3.1 Matriks Perbandingan Berpasangan 24
2.2.3.2 Menghitung Normalisasi Matriks 27
2.2.3.3 Menghitung Eigen Vektor/Bobot 27
2.2.3.4 Menghitung Nilai Eigen Maksimum (λ_{maks}) 27
2.2.3.5 Menghitung Konsistensi Elemen Matriks 27
2.3 ALAT BANTU SISTEM 28
2.3.1 Diagram Konteks 28
2.3.2 DFD (Diagram Aliran Data) 29
2.3.3 Kamus Data 29
2.3.4 Spesifikasi Proses 29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 ANALISIS SISTEM 31
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan 31
3.1.2 Hasil Analisis Sistem Lama 32
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem 32
3.1.3.1 Fungsionalitas Perangkat Lunak 33

3.1.3.2 Spesifikasi Pengguna 35
3.2 PERANCANGAN SISTEM 37
3.2.1 Perancangan Model AHP 37
3.2.1.1 Perancangan Hierarki 37
3.2.1.2 Perancangan Proses 37
3.2.2 Perancangan Aliran Informasi 38
3.2.2.1 Diagram Konteks 38
3.2.2.2 Diagram Aliran Data (DFD) 39
3.2.2.3 Spesifikasi Proses 43
3.2.2.4 Kamus Data 43
3.2.3 Perancangan Basis Data 43
3.2.3.1 Diagram ER 43
3.2.3.2 Skema Relasi 43
3.2.3.3 Struktur Tabel 44
3.2.3.4 Pengkodean 47
3.2.4 Struktur Menu 48
3.1.3.2 Struktur Menu disisi Petugas 48
3.1.3.2 Struktur Menu disisi Manager 48
3.1.3.2 Struktur Menu disisi User Umum 49
3.2.5 Perancangan Antar Muka 49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 50
4.1 IMPLEMENTASI 50
4.1.1 Lingkungan Implementasi 50
4.1.2 *Standart Operating Procedure* (SOP) 50
4.2 PENGUJIAN 51
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas 52
4.2.2 Pengujian Terhadap *User* 56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 58
5.1 KESIMPULAN 58
5.2 SARAN 58
DAFTAR PUSTAKA 59
LAMPIRAN A : Spesifikasi Proses 60
LAMPIRAN B : Kamus Data 70
LAMPIRAN C : Perancangan Antar Muka 73
LAMPIRAN D : Kuisioner 80