DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....xiv

DAFTAR TABEL.....xvii

DAFTAR SIMBOL.....xviii

DAFTAR LAMPIRAN.....xxii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Rumusan Masalah.....2

1.3 Maksud dan Tujuan.....2

1.4 Batasan Masalah.....3

1.5 Metodologi Penelitian.....4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....4

1.5.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak.....5

1.6 Sitematika Penulisan.....7

BAB II KAJIAN PUSTAKA.....9

2.1 Kajian Pustaka.....9

2.1.1 Sejarah Perusahaan.....9

2.1.2 Visi dan Misi.....10

2.1.3 Struktur Organisasi..... 11
2.1.4 Deskripsi Kerja..... 11
2.2 Landasan Teori.....13
2.2.1 Sistem Informasi..... 13
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....15
2.2.2.1 Fase Proses Pengambilan Keputusan.....15
2.2.2.2 Karateristik SPK..... 16
2.2.2.3 Komponen–komponen SPK..... 17
2.2.2.4 Metode Keputusan..... 18
2.2.3 Analitic Hierarchy Process (AHP).....20
2.2.3.1 Kelebihan dan Kelemahan AHP.....21
2.2.3.2 Tahapan Metode AHP..... 22
2.2.3.3 Prinsip Dasar dan Aksioma AHP..... 26
2.2.4 Basis Data..... 28
2.2.5 SQL (Structured Query Language).....29
2.2.6 Tools Analisis dan Perancangan Sistem..... 29
2.2.6.1 Flow map..... 29
2.2.6.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....30
2.2.6.3 DFD (Data Flow Diagram).....32
2.2.6.4 Diagram Konteks.....33
2.2.6.5 Kamus Data..... 33
2.2.6.6 Client Server.....34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....35
3.1 Analisis Sistem.....35

3.1.1 Analisis Masalah.....35
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....36
3.1.2.1 Prosedur Seleksi Administrasi.....36
3.1.2.2 Prosedur Pelaksanaan Tes Seleksi.....38
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Calon Karyawan.....40
3.1.3 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun.....42
3.1.3.1 Analisis Metode AHP untuk Rekrutmen Pegawai.....42
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....84
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras.....84
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak.....85
3.1.4.3 Analasis Pengguna.....86
3.1.5 Analisis Data.....87
3.1.6 Analaisis Kebutuhan Fungsional.....89
3.1.6.1 Diagram Konteks.....90
3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....90
3.1.6.3 DFD Level 1.....91
3.1.6.4 DFD Level 2.....92
3.1.6.5 DFD Level 3.....95
3.1.6.6 Spesifikasi Proses DFD.....107
3.1.7 Perancangan Data.....146
3.1.7.1 Skema Relasi.....146
3.1.7.2 Struktur Tabel.....147
3.1.7.3 Perancangan Struktur Menu.....152
3.1.8 Perancangan Antarmuka.....153

3.1.8.1 Perancangan Antar Muka Manager HRD.....154
3.1.8.2 Perancangan Antar Muka Staff HRD..... 161
3.1.8.3 Perancangan Pesan.....162
3.1.9 Jaringan Semantik..... 162
3.1.10 Perancangan Prosedural..... 165
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....171
4.1 Implementasi..... 171
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....171
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....172
4.1.3 Implementasi Basis Data.....172
4.1.4 Implementasi *File* Program.....177
4.2 Pengujian Sistem.....180
4.2.1 Pengujian Alpha..... 180
4.2.2 Skenario Pengujian Alpha.....180
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha..... 182
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 239
4.2.5 Pengujian Beta..... 240
4.2.5.1 Wawancara Pengujian Beta terhadap *Manager* HRD..... 240
4.2.5.2 Wawancara Pengujian Beta terhadap *Staff* HRD.....241
4.2.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 243
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....245
5.1 Kesimpulan..... 245
5.2 Saran.....245
DAFTAR PUSTAKA..... 246