DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
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 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Pustaka 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 10
2.1.3 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 25
2.2.1 Pengertian Sistem 25
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan 26
2.2.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan 30
2.2.4 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan 32
2.2.5 Pemodelan dalam Sistem Pendukung Keputusan 34

2.2.6 Metode Analytic Hierarchy Processing 34
2.2.7 Aksioma-aksioma Metode Analytic Hierarchy Processing (AHP) 36
2.2.8 Prinsip Dasar Metode Analytic Hierarchy Processing (AHP) 37
2.2.9 Prosedur Metode Analytic Hierarchy Processing (AHP) 39
2.2.10 Kelebihan dan Kelemahan AHP 42
2.2.11 Basis Data (Database) 44
2.2.12 Flowmap 46
2.2.13 ERD (Entity Relationship Diagram) 46
2.2.14 DFD (Data Flow Diagram) 48
2.2.15 Diagram Konteks 49
2.2.16 Kamus Data 50
2.2.17 Client Server 50
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
3.1 Analisis Sistem 51
3.1.1 Analisis Masalah 51
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 51
3.1.2.1 Prosedur Seleksi Administrasi 52
3.1.2.2 Prosedur Pelaksanaan Tes Seleksi 54
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Calon Karyawan 56
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 58
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan 58
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 59
3.1.3.3 Analisis Metode AHP untuk Rekrutmen Karyawan 59
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 106
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 106
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 107
3.1.4.3 Analisis Pengguna 107
3.1.4.4 Analisis Pengkodean 109
3.1.5 Analisis Data 110
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 112
3.1.6.1 Diagram Konteks 113

3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 113
3.1.6.2.1 DFD Level 1 113
3.1.6.2.2 DFD Level 2 115
3.1.6.2.3 DFD Level 3 118
3.1.6.2.4 Spesifikasi Proses DFD 131
3.1.6.2.5 Kamus Data 158
3.2 Perancangan Sistem 166
3.2.1 Perancangan Data 167
3.2.1.1 Skema Relasi 167
3.2.1.2 Struktur Tabel 168
3.2.1.3 Perancangan Struktur Menu 173
3.2.2 Perancangan Antarmuka 174
3.2.2.1 Manager HRD 174
3.2.2.2 Staff HRD 183
3.2.2.3 Perancangan Pesan 186
3.2.3 Jaringan Semantik 187
3.2.4 Perancangan Prosedural 189
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 197
4.1 Implementasi 197
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 197
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 198
4.1.3 Implementasi Basis Data 198
4.1.4 Implementasi Antarmuka Sistem 202
4.2 Pengujian Sistem 205
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 206
4.2.2 Kasus dan Hasil Black Box 207
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box 247
4.2.4 Pengujian Beta 248
4.2.4.1 Wawancara Pengujian Beta terhadap Asisten Manager HRD 248
4.2.4.2 Wawancara Pengujian Beta terhadap Staff HRD 249
4.2.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 251

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 252
5.1 Kesimpulan..... 252
5.2 Saran..... 252
DAFTAR PUSTAKA 253