DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Sejarah PT. Mitra Insan Utama 11
2.1.2 Visi, Misi, dan Motto Perusahaan 12
2.1.3 Struktur Organisasi 13
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Sistem Informasi 17
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan 23
2.2.3 Analytic Hierarchy Process (AHP) 34
2.2.4 Basis Data 44
2.2.5 Recruitment 52
2.2.6 Pegawai 53

2.2.7 Perangkat Lunak Pendukung 55
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 57
3.1 Analisis Sistem 57
3.1.1 Analisis Masalah 57
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 58
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 66
3.1.4 Analisis Kode 68
3.1.5 Analisis Metode AHP Terhadap Kasus 70
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 95
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 95
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 96
3.1.6.3 Analisis Pengguna 97
3.1.7 Analisis Basis Data 98
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 101
3.1.9 Spesifikasi Proses 113
3.1.10 Kamus Data 124
3.2 Perancangan Sistem 128
3.2.1 Perancangan Basis Data 128
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 136
3.2.3 Perancangan Antarmuka 138
3.2.4 Jaringan Semantik 162
3.2.5 Perancangan Prosedural 164
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 167
4.1 Implementasi 167
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 167
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 168
4.1.3 Implementasi Basis Data 168
4.1.4 Implementasi Antarmuka 179
4.2 Pengujian Sistem 181
4.2.1 Rencana Pengujian 182
4.2.2 Pengujian Alpha 187
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 200

4.2.4 Pengujian Betha 200
4.2.5 Hasil Pengujian Betha 206
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 209
5.1 Kesimpulan 209
5.2 Saran 210
DAFTAR PUSTAKA 211