DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Perusahaan 9
2.1.1 Profil Perusahaan 9
2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 11
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Sistem Informasi 15
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan 19
2.2.3 Metode *Perbandingan Eksponensial* 22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 26
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 28
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan 28

3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 28
3.1.4 Analisis Sistem Pendukung Keputusan 29
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 35
3.1.5.1 Analisis Pengkodean 35
3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 36
3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak (Software) 36
3.1.5.4 Analisis Pengguna 37
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 38
3.1.6.1 Diagram Basis Data 38
3.1.6.2 Diagram Konteks 39
3.1.6.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 40
3.1.6.4 Spesifikasi Proses 49
3.1.6.5 Kamus Data 69
3.2 Perancangan Sistem 75
3.2.1 Perancangan Basis Data 76
3.2.1.1 Diagram Relasi 76
3.2.1.2 Struktur Tabel 77
3.2.2 Perancangan Arsitektur 80
3.2.2.1 Struktur Menu 80
3.2.2.2 Antarmuka 82
3.2.2.3 Perancangan Pesan 91
3.2.2.4 Jaringan Semantik 92
3.2.2.5 Perancangan Prosedural 93
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 103
4.1 Implementasi 103
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 103
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 104
4.1.3 Implementasi Basis Data 104
4.1.4 Implementasi Antarmuka 110
4.2 Pengujian 112
4.2.1 Pengujian Alpha 112

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 113
4.2.2.1 Pengujian Login 113
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Karyawan 114
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Bagian 115
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Jabatan 115
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Kriteria 116
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Penilaian MPE 117
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Ubah Profil 117
4.2.3 Pengujian Beta 118
4.2.3.1 Skenario Pengujian Beta 118
4.2.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta 122
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 123
5.1 Kesimpulan 123
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA 125