DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Struktur Organisasi 9

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Konsep Dasar Program Aplikasi 10

2.2.2 Pengertian Sistem 10

2.2.3 Karakteristik Sistem 11
2.2.4 Pengertian Informasi 13
2.2.5 Pengertian Data 13
2.2.6 Konsep Basis Data 14
2.2.6.1 Pengertian Basis Data 14
2.2.7 Sistem Basis Data 15
2.2.8 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem 16
2.2.9 Metode Yang Digunakan Dalam Perekrutan 19
2.2.9.1 *Multi-Factor Evaluation Process (MFEP)* 19
2.2.10 Pengertian Penarikan Tenaga Kerja atau Pegawai (*Recruitment*) 22
2.2.11 Software Pendukung 23
2.2.11.1 Microsoft Borland Delphi 7 23
2.2.11.2 Quick Report 24
2.2.11.3 Database Dekstop 25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 26
3.1 Deskripsi Masalah 26
3.2 Analisis Sistem 26
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 26
3.2.2 Analisis Kebutuhan Data 30
3.2.3 Perhitungan Menggunakan Metode MFEP 31
3.2.4 Analisis Fungsional 33
3.2.4.1 Analisis Funsi 33
3.2.4.1.1 Analisis Funsi Input 33
3.2.4.1.2 Analisis Fungsi Proses dengan MFEP 33
3.2.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 35
3.2.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 35

3.2.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 35
3.2.5.3 Analisis Kebutuhan User 36
3.2.5.4 Analisis Pengkodean 36
3.3 Perancangan Sistem 38
3.3.1 Diagram Konteks 38
3.3.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 39
3.3.3 Spesifikasi Proses 44
3.3.4 Kamus Data *(Data Dictionary)* 46
3.3.5 Perancangan Basis Data 49
3.3.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 49
3.3.5.2 Tabel Relasi 51
3.3.6 Struktur File 51
3.3.7 Perancangan Struktur Menu 54
3.3.8 Perancangan Antar Muka 55
3.3.8.1 Rancangan Tampilan Login 55
3.3.8.2 Rancangan Tampilan Menu 56
3.3.8.3 Rancangan Tampilan Tambah User 56
3.3.8.4 Rancangan Tampilan Ubah Password 57
3.3.8.5 Rancangan Tampilan Calon Karyawan Baru 57
3.3.8.6 Rancangan Tampilan *Factor Weight* 58
3.3.8.7 Rancangan Tampilan *Factor Evaluation* 58
3.3.8.8 Rancangan Tampilan *Factor Weight Evaluation* 59
3.3.8.9 Rancangan Tampilan Karyawan Baru 59
3.3.8.10 Rancangan Tampilan Laporan Calon Karyawan Baru 60
3.3.8.11 Rancangan Tampilan Laporan Hasil Penilaian 60
3.3.8.12 Rancangan Tampilan Laporan Karyawan Baru 61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 62
4.1 Implementasi 62
4.4.1 Implementasi Perangkat Lunak 62
4.4.2 Implementasi Perangkat Keras 63
4.4.3 Implementasi Basis Data 63
4.4.4 Implementasi Antar Muka 65
4.2 Pengujian 77
4.2.1 Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box* 77
4.2.2 Hasil Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box* 79
4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan (User) 82
3.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 84
3.2.5 Pengujian Beta 84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 87
5.1 Kesimpulan 87
5.2 Saran 88
DAFTAR PUSTAKA 89