DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

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

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1. Tinjauan Perusahaan 11

2.1.1. Sejarah Perusahaan 11

2.1.2. Visi dan Misi 11

2.1.3. Logo Perusahaan 12

2.2. Struktur Organisasi Perusahaan 12

2.2.1. Deskripsi Tugas 13

2.3. Landasan Teori 16

2.3.1. Sistem Informasi 17
2.3.2. Sistem Informasi Management 18
2.3.3. Internet 22
2.3.4. PHP 22
2.3.5. Basis Data 23
2.3.6. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 24
2.3.7. Kamus Data (*Data Dictionary*) 25
2.3.8. Flowmap 26
2.3.9. Diagram Konteks 26
2.3.10. DFD (*Data Flow Diagram*) 27
2.3.11. Perangkat Lunak Pendukung 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 31
3.1. Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 32
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis Berdasarkan Fakta 42
3.1.4. Aturan Bisnis Berdasarkan Kebutuhan 44
3.1.5. Analisis Tahapan SIM 45
3.1.6. Analisis Perekrutan Calon Karyawan 46
3.1.7. Analisis Penilaian Karyawan Tetap 54
3.1.8. Analisis Pengambilan Cuti Karyawan 58
3.1.9. Analisis Pensiun Karyawan 60
3.1.10. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 61
3.1.11. Analisis Basis Data 66
3.1.12. Analisis Kebutuhan Fungsional 66

3.2. Perancangan Sistem 87
3.2.1 Perancangan Basis Data 87
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 93
3.2.3 Perancangan Antarmuka 95
3.2.4 Perancangan Pesan 110
3.2.5 Jaringan Semantik 111
3.2.6 Perancangan Prosedural 112
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 119
4.1. Implementasi Sistem 119
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 119
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 119
4.1.3. Implementasi Basis Data 120
4.1.4. Implementasi Antarmuka 126
4.2. Pengujian Sistem 128
4.2.1. Skenario Pengujian *Black Box* 129
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 129
4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Black Box* 137
4.2.4. Pengujian *Beta* 137
4.2.5. Kesimpulan Pengujian Beta 157
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 159
5.1 Kesimpulan 159
5.2 Saran 160
DAFTAR PUSTAKA 161