DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 14

2.1 Tinjauan Perusahaan 14

2.1.1 Sejarah Perusahaan 14

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 16

2.1.3 Struktur Organisasi 16
2.1.3.1 Deskripsi Tugas 19
2.2 Landasan Teori 20
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 20
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi 21
2.2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.2.2.2 Tujuan Sistem Informasi 22
2.2.2.3 Manfaat Sistem Informasi 23
2.2.3 Komponen Sistem Informasi 23
2.2.4 Elemen Sistem Informasi 24
2.2.5 Karakteristik Sistem 27
2.2.6 *Key Performance Indicator* (KPI) 29
2.2.6.1 Karakteristik *Key Performance Indicator* (KPI) 30
2.2.6.2 Manfaat Penerapan *Key Performance Indicator* (KPI) 31
2.2.6.3 Perhitungan Nilai Akhir Kinerja 32
2.2.6.4 Model Penilaian Kinerja 36
2.2.6.5 Deskriptor Level Kinerja 37
2.2.7 Basis Data 38
2.2.7.1 Konsep Basis Data 38
2.2.7.2DBMS *(DataBase Management System)* 39
2.2.7.3 *My Structured Query Language* (MySQL) 40
2.2.7.4 PHP 42
2.2.7.5 Diagram Hubungan Entitas / *Entity Relation Diagram* (ERD) 43

2.2.7.6 Diagram Aliran Data / *Data Flow Diagram* (DFD) 46
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
3.1 Analisis Sistem 49
3.1.1 Analisis Prosedur Pada Sistem yang Sedang Berjalan 49
3.1.1.1 Prosedur Pengolahan Data Kehadiran 50
3.1.1.2 Prosedur Pengolahan Penilaian Kinerja Karyawan 51
3.1.1.3 Prosedur Pengolahan Penilaian Kinerja Manager 54
3.1.2 Analisis Permasalahan 56
3.1.3 Analisis *Key Performance Indicator* (KPI) 56
3.1.4 Analisis Penilaian Kinerja Karyawan 58
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 77
3.1.5.1 Analisis Perangkat Lunak 77
3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras 78
3.1.5.3 Analisis Pengguna Aplikasi 79
3.1.5.4 Analisis Pengkodean 81
3.1.6 Analisis Basis Data 81
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 83
3.1.7.1 Diagram Konteks 83
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 84
3.1.7.3 *Data Flow Diagram (DFD)* Level 2 Pengolahan Data Login 86
3.1.7.4 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Pengolahan Data Master 86
3.1.7.5 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Pengolahan Data Pegawai 87
3.1.7.6 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Pengolahan Data Kehadiran 88

3.1.7.7 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Pengolahan Data Nilai 88
3.1.7.8 *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Master *user* 89
3.1.7.9 *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Master bagian 90
3.1.7.10 *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Master jabatan 91
3.1.7.11 *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Pegawai 92
3.1.7.12 *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Kehadiran 93
3.1.7.13 *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Nilai 94
3.1.8 Spesifikasi Proses 95
3.1.9 Kamus Data 108
3.2 Perancangan Sistem 111
3.2.1 Perancangan Basis data 112
3.2.1.1 Skema Relasi 112
3.2.1.2 Struktur Tabel 113
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 117
3.2.2.1 Menu Admin 117
3.2.2.2 Menu Manager 117
3.2.2.3 Menu General Manager 118
3.2.3 Perancangan Antarmuka 119
3.2.4 Perancangan Pesan Kesalahan 136
3.2.5 Perancangan Jaringan Sematik 137
3.2.6 Perancangan Prosedural 139
BAB 4 IMPLEMENTASI 144
4.1 Implementasi Sistem 144

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 144
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 144
4.1.3 Implementasi Basis Data 145
4.1.4 Implementasi Antarmuka 148
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 151
4.2.1 Pengujian Alpha 151
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha 151
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 154
4.2.1.2.1 Pengujian Login 154
4.2.1.2.2 Pengujian Data Pegawai 155
4.2.1.2.3 Pengujian Data Nilai 156
4.2.1.2.4 Pengujian Data Penilaian 157
4.2.1.2.5 Pengujian Data Pengguna 159
4.2.1.2.6 Pengujian Data Bagian 160
4.2.1.2.7 Pengujian Data Bagian 161
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 162
4.2.2 Pengujian Beta 163
4.2.2.1 Kuisioner Pengguna 164
4.2.2.1.1 Kuisioner Pengujian Beta Manager 164
4.2.2.1.2 Kuisioner Pengujian Beta General Manager 165
4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 171
BAB 5 PENUTUP 172
5.1 Kesimpulan 172

5.2 Saran 172
DAFTAR PUSTAKA 173