DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR SIMBOL viii
DAFTAR LAMPIRAN x
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 1
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodelogi Penelitian 3
1.5.1 Metodelogi Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metodelogi Pembangunan Sistem 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7
2.1.1 Sejarah Instansi 7
2.1.2 Logo Instansi 7
2.1.3 Visi PT EFOREL CITRA UTAMA 8
2.1.4 Misi PT EFOREL CITRA UTAMA 8
2.1.5 Struktur Organisasi 8
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 11
2.2.1.1 Karakteristik Sistem 12

2.2.1.2 Klasifikasi Sistem 13
2.2.1.3 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.2.2 Basis Data 17
2.2.3 ERD 17
2.2.3.1 Varian Entitas dan Relasi 18
2.2.3.1.1 Himpunan Entitas Lemah (*Weak Entity Sets*) 18
2.2.3.1.2 Sub Entitas (*Subtype Entities*) 18
2.2.4 DFD 18
2.2.5 *Query* 20
2.2.6 Perangkat *Database SQLyog* 20
2.2.7 C# (C Sharp) 21
BAB 3 PEMBAHASAN 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
3.1.2.1 *Flow Map* Sistem yang Berjalan 27
3.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 27
3.1.4 Aturan Bisnis 28
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) 28
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 29
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*) 29
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 29
3.1.6.3 Analisis Pengguna (*User*) 30
3.1.7 Analisis Fungsional 31
3.1.7.1 Analisis Basis Data 31
3.1.7.2 Diagram Konteks 32
3.1.7.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 33
3.1.7.3.1 DFD Level 1 34
3.1.7.3.2 DFD Level 2 34
3.1.7.3.2.1 DFD Level 2 Proses Pengolahan Absensi 34
3.1.7.3.2.2 DFD Level 2 Proses Data Master 35
3.1.7.3.3 DFD Level 3 36

3.1.7.3.3.1 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pegawai 36
3.1.7.3.3.2 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jabatan 37
3.1.7.4 Spesifikasi Proses 38
3.1.7.5 Kamus Data 44
3.2 Perancangan 46
3.2.1 Perancangan Basis Data 46
3.2.1.1 Skema Relasi 46
3.2.1.2 Struktur Tabel 47
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 50
3.2.3 Perancangan Antar Muka 50
3.2.4 Perancangan Pesan 58
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 58
3.2.6 Perancangan Prosedural 59
3.3 Implementasi 63
3.3.1 Implementasi Sistem 63
3.3.1.1 Perangkat keras yang digunakan 63
3.3.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 63
3.3.2 Implementasi Basis Data 64
3.3.3 Implementasi Antar Muka 66
3.3.4 Pengujian Perangkat Lunak 67
3.3.4.1 Rencana Pengujian 67
3.3.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 68
3.3.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* 78
3.3.4.4 Pengujian *Betha* 78
3.3.4.5 Kesimpulan Pengujian *Betha* 80
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 81
4.1 Kesimpulan 81
4.2 Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 83