DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR SIMBOL ..... **xi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Praktis 4
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Sistem 9
2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.2 Informasi 12
2.2.1 Kualitas Informasi 12
2.3 Sistem Informasi 13

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 13
2.4 Teori Tentang Permasalahan 14
2.4.1 Absensi 14
2.4.2 Penggajian 14
2.4.3 Pegawai 16
2.5 Metode Pendekatan Sistem 16
2.5.1 Pendekatan Berorientasi Objek 17
2.5.2 Pendekatan Terstruktur 17
2.5.2.1 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan Sistem 19
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1 NetBeans 22
2.6.2 iReport 23
2.6.3 MySQL 23
2.6.4 PHPMyAdmin 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 24
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 25
3.1.4 Deskripsi Tugas 26
3.2 Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Data Primer 33
3.2.2.2 Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4 Pengujian Software 41

3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 43
3.3.1 Analisis Dokumen 43
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 47
3.3.2.1 Prosedur Absensi Karyawan Yang Sedang Berjalan ... 47
3.3.2.2 Flowmap Absensi Yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.3 Prosedur Penggajian Karyawan Yang Sedang Berjalan 49
3.3.2.4 Flowmap PenggajianYang Sedang Berjalan 50
3.3.2.5 Prosedur Kasbon Karyawan Yang Sedang Berjalan ... 52
3.3.2.6 Flowmap KasbonYang Sedang Berjalan 53
3.3.2.7 Diagram Konteks 55
3.3.2.8 Data Flow Diagram 55
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem.....60
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 60
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 62
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63
4.1.3.1 Prosedur Absensi Yang Diusulkan 63
4.1.3.2 Flowmap Absensi Yang Diusulkan 64
4.1.3.3 Prosedur Penggajian Yang Diusulkan 65
4.1.3.4 Flowmap Penggajian Yang Diusulkan 66
4.1.3.5 Prosedur Kasbon Yang Diusulkan 67
4.1.3.6 Flowmap Kasbon Yang Diusulkan 68
4.1.3.7 Diagran Konteks 68
4.1.3.8 Data Flow Diagram 69
4.1.3.9 Kamus Data 71
4.1.4 Perancangan Basis Data 74
4.1.4.1 Normalisasi 74
4.1.4.2 Tabel Relasi 76
4.1.4.3 ERD..... 77

4.1.4.4 Struktur File..... 78
4.1.4.5 Kodifikasi..... 82
4.2. Perancangan Antar Muka 83
4.2.1 Struktur Menu 84
4.2.2 Perancangan Input 84
4.2.3 Perancangan Output 91
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4. Implementasi..... 95
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 96
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 96
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 97
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)..... 98
4.4.5 Implementasi Antar Muka..... 103
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 113
4.4.6.1 Instalasi XAMPP 114
4.4.6.2 Instalasi Program 116
4.4.7 Penggunaan Program..... 120
4.5. Pengujian 120
4.5.1 Rencana Pengujian 120
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 127

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 128
5.2 Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN