DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

***ABSTRACT* ..... iv**

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN.....1

1. 1 Latar Belakang Penelitian 1

1. 2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1. 3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian.....5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1. 4 Kegunaan Peneltian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1. 5 Batasan Masalah 6

1. 6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Sistem.....9

2.1.1 Elemen Sistem 9

2.1.2 Batasan Sistem 10

2.1.3 Karakteristik Sistem 10

2.1.4 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 15

2.2.1 Siklus Informasi 15

2.2.2 Kualitas Informasi 16

2.2.3 Nilai Informasi 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.1 Manfaat Sistem Informasi.....18

2.3.2 Pemakaian Sistem Informasi.....18

2.3.3 Komponen Sistem Informasi 19

2.3.4 Perancangan Sistem Informasi.....20

2.3.5 Tahap Perancangan Sistem Informasi.....21

2.4 Pengertian kepegawian 23

2.4.1 Penggajian 23
2.4.2 Pegawai 24
2.4.3 Absensi 25
2.5 Java 25
2.5.1 Sejarah Java 29
2.5.2 Platform Java 30
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.6.1 Database Mysql 31
2.6.2 NetBeans 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35
3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahan 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.3 Makna Filosofis Logo 37
3.1.4 Struktur Organisasi Perusahan 38
3.1.5 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian.....40
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara,Observasi) 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 42
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 42
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 42

3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.2.4 Pengujian Sofware 50
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 52
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 52
4.1.1 Analisis Dokumen 52
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 59
4.1.2.1 Flowmap.....62
a. Flowmap Proses Pembuatan Data Pegawai.....63
b. Flowmap proses absensi dan gaji yang sedang berjalan 64
c. Flowmap permohonan cuti yang sedang berjalan 65
d. Flowmap pengajuan lembur yang sedang berjalan 66
e. Flowmap pengajuan dana yang sedang berjalan 67
4.1.2.2 Diagram Kontek 68
4.1.2.3 Data Flow Diagram 68
1. DFD Level 1 69
2. DFD Level 2 Proses 1.....70
3. DFD Level 2 Proses 2.....71
4. DFD Level 2 Proses 3.....72
5. DFD Level 2 Proses 4.....73
6. DFD Level 2 Proses 5.....73
7. DFD Level 2 Proses 6.....74
4.1.3 Analisis Prosedur Yang Berjalan 74

4.2 Perancangan Sistem 75
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 76
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 77
4.2.3 Perancangan prosedur yang Diusulkan 77
4.2.3.1 Flowmap.....81
a. Flowmap Proses Pembuatan Data Pegawai yang diusulkan.82
b. Flowmap proses absensi yang sedang yang diusulkan 83
c. Flowmap proses keterangan absensi yang yang diusulkan...83
d. Flowmap pengajian yang yang diusulkan.....84
e. Flowmap permohonan cuti yang yang diusulkan 85
f. Flowmap pengajuan lembur yang yang diusulkan.....85
g. Flowmap pengajuan dana yang yang diusulkan 86
4.2.3.2 Diagram konteks 86
4.2.3.3 Data flow Diagram 87
1. DFD Level 1.....87
2. DFD Level 2 Proses 1 88
3. DFD Level 2 Proses 2 88
4. DFD Level 2 Proses 3 89
5. DFD Level 2 Proses 4 89
6. DFD Level 2 Proses 5 90
7. DFD Level 2 Proses 6 90
8. DFD Level 2 Proses 7 91
4.2.3.4 Kamus Data 91

4.2.4 Perancangan Basis Data 94
4.2.4.1 Normalisasi 94
4.2.4.2 Relasi Tabel 99
4.2.4.3 Entity relationship Diagram 101
4.2.4.4 Struktur file 101
4.2.4.5 Kodifikasi 106
4.2.5 Perancangan Antarmuka 109
4.2.5.1 Struktur Menu 109
4.2.5.2 Perancangan Input 110
4.2.5.3 Perancangan output 115
4.2.6 Perancangan Arsitektur jaringan 118
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....119
5.1 Implementasi 119
5.1.1 Batasan Implementasi.....119
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 119
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 120
5.1.4 Implementasi Basis Data 121
5.1.5 Implementasi Antarmuka.....129
5.1.6 Penggunaan Program 130
5.2 Pengujian 136
5.2.1 Tujuan Pengujian.....137
5.2.2 Rencana Pengujian.....137
5.2.3 Kasus dan hasil Pengujian 138

5.2.3.1 Pengujian Validitas *Login* 138

5.2.3.2 Pengujian Data Pegawai 139

5.2.3.3 Pengujian Absensi 140

5.2.3.4 Pengujian Keterangan Absen 141

5.2.3.5 Pengujian Gaji 143

5.2.3.6 Pengujian Permohonan Cuti 145

5.2.3.7 Pengujian Pengujian Lembur 146

5.2.3.8 Pengujian Pengajuan Dana 147

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian.....148

BAB VIKESIMPULAN DAN SARAN 150

6.1 Kesimpulan 150

6.2 Saran 150

DAFTAR PUSTAKA.....152

LAMPIRAN