DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL..... x

DAFTAR SIMBOL..... xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 4

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 4

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 7

2.1.1 Elemen Sistem..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 11
2.3 Pengertian Sistem Informasi 13
2.4 Pengertian Pegawai 15
2.4.1 Pengertian Absensi 15
2.4.2 Pengertian Penilaian Kinerja 16
2.4.2.1 Teknik Penilaian Kinerja 18
2.4.3 Pengertian Gaji 19
2.5 Jaringan Komputer 20
2.5.1 Jenis Jaringan Komputer 21
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 22
2.5.2.1 Topologi Bus 23
2.5.2.1 Topologi Token Ring 23
2.5.2.3 Topologi Star 24
2.6 Sekilas Tentang Java 26
2.7 Sejarah dan Fungsi NetBeans 27
2.8 Pengertian MySQL 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Perusahaan PT WIEC INTERNUSA 35
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan PT WIEC INTERNUSA 38
3.1.2.1 Visi 38
3.1.2.2 Misi 38

3.1.3 Struktur Organisasi 39
3.1.4 Deskripsi Kerja 39
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.4 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.5 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.5.1 Flow Map 45
3.2.5.2 Diagram Kontek 47
3.2.5.3 Data Flow Diagram 47
3.2.5.4 Kamus Data 48
3.2.5.5 Perancangan Basis Data 49
3.3 Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 51
4.1.1 Analisis Dokumen 51
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 53
4.1.2.1 Flow Map 54
4.1.2.2 Diagram Konteks 57
4.1.2.3 Data Flow Diagram 58

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59
4.2 Perancangan Sistem 60
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 61
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 61
4.1.3.1 Flow Map 62
4.1.3.2 Diagram Kontek 64
4.1.3.3 Data Flow Diagram 64
4.2.3.4 Kamus Data 66
4.2.4 Perancangan Basis Data 67
4.2.4.1 Normalisasi 68
4.2.4.2 Tabel Relasi 71
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 72
4.2.4.4 Struktur File 74
4.2.4.5 Kodifikasi 78
4.2.5 Perancangan Antar Muka 79
4.2.5.1 Struktur Menu 79
4.2.5.2 Perancangan Input 80
4.2.5.3 Perancangan Output 88
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 92
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 93
5.1.1 Batasan Implementasi 93

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 93
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 94
5.1.4 Implementasi Basis Data 95
5.1.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 98
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 110
5.1 Pengujian 119
5.1.1 Rencana Pengujian 120
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 123
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 124
6.2 Saran 125
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN