DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

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 Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 9

1.7 Struktur Penulisan 9
BAB II LANDASAN TEORI 2
2.1 Konsep Dasar Sistem 2
2.1.1 Karakteristik Sistem 2
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Definisi Data 16
2.2.2 Definisi Informasi 18
2.2.3 Kualitas Informasi 18
2.2.4 Siklus Informasi 20
2.2.5 Fungsi Informasi 20
2.2.6 Tujuan Informasi 21
2.2.7 Nilai Informasi 22
2.3 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.3.1 NetBenas IDE 23
2.3.2 XAMPP 24
2.3.3 MySQL 24
2.4 Definisi Kasus yang Dianalisis 25
2.4.1 Absensi 25
2.4.2 Karyawan 25
2.4.3 Komponen Gaji 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 33

3.1.4 Deskripsi Tugas....34
3.2 Metode Penelitian....36
3.2.1 Desain Penelitian....37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data....37
3.2.2.1 Sumber Data Primer....38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder....39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem....39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem....40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem....40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan....41
3.2.4 Pengujian Software....45
3.3 Analisis Sistem yang sedang Berjalan....47
3.3.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan....47
3.3.2 *Use case diagram*....48
3.3.2.1 Definisi actor dan deskripsinya....49
3.3.2.2 Definisi *use case* dan deskripsinya....50
3.3.3 Skenario use case....50
3.3.4 *Activity diagram*....53
3.3.5 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan....54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN....55
4.1 Perancangan Sistem....55
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem....55
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan....56
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan....56
4.1.3.1 Use Case Diagram....57
4.1.3.2 Skenario *Use Case*....60

4.1.3.3 Activity Diagram 67
4.1.3.4 Sequence Diagram 73
4.1.4 Perancangan Data 81
4.1.4.1 Class Diagram 81
4.1.4.2 Object Diagram 82
4.1.4.3 Component Diagram 82
4.1.4.4 Deployment Diagram 83
4.2 Perancangan Antar Muka 84
4.2.1 Struktur Menu 84
4.2.2 Perancangan *Input* 86
4.2.3 Perancangan *Output* 90
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4 Pengujian 95
4.4.1 Rencana Pengujian 96
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 98
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 104
4.5 Implementasi 104
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 104
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 105
4.5.3 Implementasi Basis Data 106
4.5.4 Implementasi Antar Muka 110
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 124
4.5.6 Penggunaan Program 128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 141
5.1 Kesimpulan 141

5.2 Saran..... 142

DAFTAR PUSTAKA