DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI **7**

2.1 Pengertia Sitem 7
2.2 Pengertian Data 9
2.3 Pengertian Pengolahan Data 9
2.4 Pengertian Informasi 10
2.4.1 Siklus Informasi 10
2.4.2 Kualitas Informasi 12
2.4.3 Nilai Informasi 13
2.5 Pengertian Sistem Informasi 13
2.6 Metode Penyelesaian / Pengembangan Sistem 14
2.7 Metodologi Perancangan Sistem (*System Design*) 17
2.7.1 Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*) 17
2.7.2 Diagram Konteks 18
2.7.3 Diagram Arus Data / *Data Flow Diagram* 19
2.7.4 Kamus Data 20
2.7.5 Desain Database 20
2.7.5.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 21
2.7.5.2 Normalisasi 23
2.7.5.3 Relasi Tabel 24
2.7.5.4 Struktur File (*File Structure*) 24
2.7.6 Perancangan Program 25
2.7.6.1 Perancangan Masukan/Keluaran (*Input/Output*) 25
2.7.6.2 Pengkodean (*Coding*) 25
2.7.6.3 Struktur Menu 27

2.8 Arsitektur Client Server 27
2.8.1 Model Dua Tingkatan (*Two Tier*) 28
2.8.2 Model Tiga Tingkatan (*Three Tier*) 28
2.9 Topologi Jaringan 29
2.10 Pengertian LAN (*Local Area Network*) 30
2.11 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.11.1 Microsoft Visual Basic 6.0 30
2.11.2 MySQL Server 4.1 32
2.12 Testing 32
2.13 Sekilas Mengenai Sistem Informasi Kepegawaian pada PT. Gistex Nisshinbo Indonesia 35
2.13.1 Aturan Penggajian pada PT. Gistex Nisshinbo Indonesia 36
2.13.2 Aturan Cuti pada PT. Gistex Nisshinbo Indonesia 36
2.13.3 Aturan Klaim Asuransi pada PT. Gistex Nisshinbo Indonesia 37
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 38
3.1 Objek Penelitian 38
3.1.1 Sejarah Singkat PT. Gistex Nisshinbo Indonesia 38
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 39
3.1.3 Struktur Organisasi 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Pengumpulan Data 41
3.2.1 Sumber Data Primer 42

3.2.2 Sumber Data Sekunder 43
3.3 Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 43
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem (*Siystem Development*) 43
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.3.3.1 Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*) 47
3.3.3.2 Diagram Konteks (*Context Diagram*) 47
3.3.3.3 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 47
3.3.3.4 Kamus Data 47
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 48
3.4 Faktor Pengujian Software 50
BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN 51
4.1 Analisis Sistem 51
4.1.1 Analisis Dokumen SI Kepegawaian yang Sedang Berjalan 51
4.1.2 Analisis Prosedur SI Kepegawaian yang Sedang Berjalan 54
4.1.2.1 Flowmap SI Kepegawaian yang Sedang Berjalan..... 57
4.1.2.2 Diagram Konteks SI Kepegawaian yang Sedang Berjalan . 59
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 60
a. DFD Level 1 SI Kepegawaian yang Sedang Berjalan..... 60
b. DFD Level 2 Proses 1 (Absensi) yang Sedang Berjalan..... 61
c. DFD Level 2 Proses 4 (Gaji) yang Sedang Berjalan..... 62
4.1.3 Evaluasi SI Kepegawaian yang Sedang Berjalan 62
4.2 Perancangan Sistem 64

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65
4.2.3.1 Flowmap SI Kepegawaian yang Diusulkan 65
4.2.3.2 Diagram Konteks SI Kepegawaian yang Diusulkan 67
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 67
a. DFD Level 1 SI Kepegawaian yang Diusulkan 68
b. DFD Level 2 Proses 1 SI Kepegawaian yang Diusulkan 68
c. DFD Level 2 Proses 4 SI Kepegawaian yang Diusulkan 69
4.2.3.4 Kamus Data 69
4.2.4 Perancangan Basis Data 72
4.2.4.1 Normalisasi Sistem Informasi Kepegawaian 72
4.2.4.2 Relasi Tabel 75
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 76
4.2.4.4 Struktur File 76
4.2.4.5 Kodifikasi 80
4.2.5 Perancangan Antar Muka 81
4.2.5.1 Struktur Menu 82
4.2.5.2 Perancangan Input (Masukan) 83
4.2.5.3 Perancangan Output (Keluaran) 87
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 89
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 92
5.1 Implementasi 92

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 92
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 93
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 93
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 94
5.1.5 Implementasi Antar Muka 95
5.1.5.1 Implementasi Antar Muka Personalia 95
5.1.5.2 Implementasi Antar Muka Keuangan..... 96
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 96
5.1.7 Penggunaan Program 98
5.2 Pengujian 105
5.2.1 Rencana Pengujian..... 106
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 106
5.2.2.1 Pengujian Login User yang Telah Terdaftar 106
5.2.2.2 Pengujian Input Data Karyawan..... 107
5.3.3.3 Pengujian Data Gaji..... 108
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 109
6.1 Kesimpulan 109
6.2 Saran 109
DAFTAR PUSTAKA 111
LAMPIRAN..... 112