DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.IdentifkasidanRumusanMasalah 3

1.2.1. IdentifikasiMasalah 3

1.2.2. RumusanMasalah 4

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. MaksudPenelitian 5

1.3.2. TujuanPenelitian 5

1.4.Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.5.Batasan Masalah 6

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7.SistematikaPenulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI 9

2.1 PengertianSistem 9

2.1.1. KarakteristikSistem 10

2.1.2. KlasifikasiSistem 12

2.2. PengertianInformasi 12

2.2.1. KualitasInformasi 13

2.2.2. SiklusInformasi 14

2.2.3. FungsiInformasi 15

2.2.4. TujuanInformasi 15

2.2.5. NilaiInformasi 16

2.3. PengertianSistemInformasi 17

2.3.1. KomponenSistemInformasi 18

2.3.2. TujuanSistemInformasi 20

2.4. PengertianUpah 22

2.4.1. KomponenUpah 23

2.4.2. SistemUpah 24

2.5. PengertianAplikasi Desktop (*Desktop Application*) 25

2.6. Java 26

2.6.1.VersiAwal Java 28

2.6.2. Kelebihan Java 29
2.6.2. Kekurangan Java 30
2.7. Netbeans 31
2.8. MySql 32
2.8.1. KelebihanMySql 33

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36
3.1. Objek Penelitian 36
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 37
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4. Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer (ObservasidanWawancara) 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 42
3.2.3.MetodePengembangandanPengembanganSisem 42
3.2.3.1. MetodePendekatanSisem 42
3.2.3.2. MetodePengembanganSisem 43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
1) Flow Map 44
2) Diagram Konteks 45

3) Data Flow Diagram 45
4) Kamus Data 46
5) Perancangan Basis Data..... 47
a. Normalisasi 47
b. Tabel Relasi 49
3.2.4 Pengujian Software 52
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 53
3.3.1. Analisis Dokumen 54
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 54
3.3.2.1.Flow Map..... 55
3.3.2.2.Diagram Konteks..... 57
3.3.2.3 .Data Flow Diagram..... 57
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 59
4.1.Perancangan Sistem..... 59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 59
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 60
4.1.3.1. Flow Map 60
4.1.3.2. Diagram Konteks 61
4.1.3.3. Data Flow Diagram..... 62
4.1.3.3.1. DFD Level 1 proses 1 63
4.1.3.4. Kamus Data 63

4.1.4. Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1. Normalisasi 64
4.1.4.2. Relasi Tabel 67
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram..... 68
4.1.4.4. Struktur File 68
4.1.4.5. Kodifikasi..... 71
4.2. Perancangan Antar Muka 73
4.2.1. Struktur Menu 74
4.2.2. Perancangan Input..... 74
4.2.3. Perancangan Output 78
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 80
4.4 Implementasi 81
4.4.1. Batasan Implementasi (optional)..... 81
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 82
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras..... 82
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 83
4.4.5. Implementasi Antar Muka..... 85
4.4.6. Implementasi Instalasi Program..... 90
4.4.6.1. Instalasiperangkatlunakxampp..... 90
4.4.6.2. InstalasiPerangkatlunak SI UpahPegawai..... 95
4.4.7. Penggunaan Program 97
4.5 Pengujian..... 97
4.5.1 Rencana Pengujian..... 98

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 98
4.5.2.1. Pengujian Login User..... 98
4.5.2.2. Pengujian Input Data Barang 99
4.5.2.3. PengujianInput Data Pegawai 100
4.5.2.4. Pengujian Input Data Borongan..... 100
4.5.2.5. Pengujian Input TransaksiHasilKerjaPegawai..... 101
4.5.2.6. Pengujian Input TransaksiGaji..... 102
4.5.2.7. PengujianLaporan 102
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 103

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 104
5.2 Saran..... 104

DAFTAR PUSTAKA..... 106

LAMPIRAN