DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI. vi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xvi
BAB I PENDAHULUAN
1.1 LatarBelakang 1
1.2 IdentifikasiMasalah 4
1.2.1 IdentifikasiMasalah 5
1.2.2 RumusanMasalah 5
1.3 MaksuddanTujuan 5
1.3.1 MaksudPenelitian 5
1.3.2 TujuanPenelitian 6
1.4 KegunaanPenelitian 6
1.4.1 KegunaanPraktis 6
1.4.2 KegunaanAkademis 6
1.5 BatasanMasalah 7
1.6 LokasidanWaktuPenelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 KonsepDasarSistem 11
2.1.1 PengertianSistem 11
2.1.2 KarakteristikSistem 11
2.2 KonsepDasarInformasi 14
2.3 KonsepDasarSistemInformasi 15
2.4 Pengertian Java 16

2.5 PengertianNetbeans 16
2.6 Pengertian XAMPP 17
2.7 Pengertian JDK.....17
2.8 PengertianAbsensi 18
2.9 PengertianPenggajian 18
2.10MengenalKlien – Server 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 ObjekPenelitian 21
3.1.1 SejarahSingkat Perusahaan 21
3.1.2 VisidanMisi.....22
3.1.3 StrukturOrganisasi 22
3.1.4 DeskripsiTugas.....23
3.2 MetodePenelitian.....25
3.2.1 DesainPenelitian.....25
3.2.2 JenisdanMetodePengumpulan Data 26
3.2.2.1 Sumber Data *Primer*.....26
3.2.2.2 Sumber Data *Sekunder*.....28
3.2.2.3 MetodePendekatandanPengembanganSistem 29
3.2.2.4 MetodePendekatanSistem 29
3.2.2.5 MetodePengembanganSistem 30
3.2.2.6 Alat Bantu danPerancangan 32

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN
4.1 AnalisisSistem Yang Berjalan.....37
4.1.1 AnalisisProsedur Yang Berjalan 37
4.1.1.1 *Usecase Diagram* yang sedangberjalan 38
4.1.1.2 *Scenario Usecase* 38
4.1.1.2.1 *Scenario Usecase*Absensi yang sedang berjalan.....39
4.1.1.2.2 *Scenario Usecase*Kasbon yang sedang berjalan.....40

4.1.1.2.3 *Scenario Usecase*Penggajian yang sedangberjalan41
4.1.1.3 *Activity Diagram* yang sedangberjalan 42
4.1.1.3.1 *Activity Diagram* Absensi yang sedang berjalan.....42
4.1.1.3.2 *Activity Diagram* Kasbon yang sedang berjalan.....43
4.1.1.3.3 *Activity Diagram* Penggajian yang sedangberjalan44
4.1.2 EvaluasiSistem Yang Berjalan.....45
4.2 PerancanganAplikasi 46
4.2.1 TujuanPerancanganAplikasi Yang Diusulkan 46
4.2.2 GambaranUmumAplikasi Yang Diusulkan 47
4.2.3 PeracanganProsedur Yang Diusulkan.....47
4.2.3.1 *Usecase Diagram* yang diusulkan.....47
4.2.3.2 *Scenario Usecase* 49
4.2.3.2.1 *Scenario Usecase Login* yang diusulkan.....49
4.2.3.2.2 *Scenario Usecase*Pengolahan Data Master yang diusulkan 50
4.2.3.2.3 *Scenario Usecase*Absensi yang diusulkan 51
4.2.3.2.4 *ScenorioUsecase*Lembur yang diusulkan 52
4.2.3.2.5 *ScenorioUsecase*RekapanAbsensi yang diusulkan53
4.2.3.2.6 *Scenario Usecase*LaporanAbsensi Per-periode yang diusulkan 54
4.2.3.2.7 *Scenario Usecase*Penggajian yang diusulkan 55
4.2.3.2.8 *Scenario Usecase*KasbonPegawai yang diusulkan56
4.2.3.2.9 *Scenario Usecase*RekapPenggajian yang diusulkan 57
4.2.3.3 *Activity Diagram*.....*58*
4.2.3.3.1 *Activity Diagram Login* yang diusulkan 58
4.2.3.3.2 *Activity Diagram* Pengolahan Data Master yang diusulkan 59
4.2.3.3.3 *Activity Diagram* Absensi yang diusulkan.....59

4.2.3.3.4 *Activity Diagram* Lembur yang diusulkan 60
4.2.3.3.5 *Activity Diagram* RekapanAbsensi yang diusulkan 61
4.2.3.3.6 *Activity Diagram* LaporanAbsensi Per-periode yang diusulkan 62
4.2.3.3.7 *Activity Diagram* Penggajian yang diusulkan 63
4.2.3.3.8 *Activity Diagram* Kasbon yang diusulkan.....64
4.2.3.3.9 *Activity Diagram* RekapPenggajian yang diusulkan 65
4.2.3.4 *Squence Diagram*.....66
4.2.3.4.1 *Squence Diagram Login* yang diusulkan 67
4.2.3.4.2 *Squence Diagram* Pengolahan Data Master yang diusulkan 67
4.2.3.4.3 *Squence Diagram* Absensi yang diusulkan.....68
4.2.3.4.4 *Squence Diagram*Lembur yang diusulkan 68
4.2.3.4.5 *Squence Diagram* RekapanAbsensi yang diusulkan 69
4.2.3.4.6 *Squence Diagram* LaporanAbsensi Perperiode yang diusulkan 70
4.2.3.4.7 *Squence Diagram* Penggajian yang Diusulkan 70
4.2.3.4.8 *Squence Diagram* Kasbon yang diusulkan 71
4.2.3.4.9 *Squence Diagram* RekapPenggajian yang diusulkan 71
4.2.3.5 *Clas Diagram*.....72
4.2.3.6 *Component Diagram*.....73
4.2.3.7 *Deployment Diagram* 74
4.2.4 PerancananAntarMuka Yang Diusulkan.....75
4.2.4.1 PerancanganStruktur Menu PetugasAbsensiyang diusulkan 75
4.2.4.2 PerancanganStruktur Menu *Admin* yang diusulkan 76

4.2.4.3 Perancangan*Input* yang diusulkan 76
4.2.4.4 PerancanganPesan yang diusulkan.....82
4.2.4.5 Perancangan*Output* yang diusulkan.....83
4.2.5 PerancanganArsitekturJaringan.....85

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 ImplementasiSistem.....86
5.1.1 BatasanImplementasi 86
5.1.2 ImplementasiPerangkatLunak.....87
5.1.3 ImplementasiPerangkatKeras 87
5.1.4 Implementasi Basis Data.....87
5.1.5 ImplementasiAntarMuka 90
5.1.6 ImplementasiInstalasi Program.....92
5.1.7 Penggunaan Program 95
5.2 PengujianSistem 99
5.2.1 RencanaPengujian 101
5.2.2 KasusdanHasilPengujian.....102
5.2.3 KesimpulanHasilPengujian 106

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan.....108
6.2 Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 109
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PUBLIKASI