DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR LAMPIRAN vi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 2
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6
2.1.1 Profil Instansi 6
2.1.2 Logo PT PLN (persero) 7
2.1.2.1 Arti Lambang PT PLN (Persero) 8
2.1.2.2 Element-element Dasar Lambang 8
2.1.3 Badan Hukum Instansi 11
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 11
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Pengertian Dasar Sistem 16
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 16
2.2.3 Bentuk Umum Sistem 17
2.2.4 Karakteristik Sistem 17
2.2.5 Analisis Sistem 18
2.2.6 Alat - alat Pemodelan Sistem 19
2.2.6.1 Flowchart 20
2.2.6.2 ERD (Entity Relationship Diagram) 20

2.2.6.3 Diagram Konteks 21
2.2.6.4 DFD (Data Flow Diagram) 22
2.2.6.5 Kamus Data 22
2.2.6.6 Database 23
2.2.6.7 MySql 23
BAB 3 PEMBAHASAN 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
3.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 26
3.1.4 Aturan Bisnis 27
3.1.5 SKPL 27
3.1.6 Analisis Non Fungsional 28
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 28
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 28
3.1.6.3 Analisis Pengguna 29
3.1.7 Analisis fungsional 30
3.1.7.1 Analisis Basis Data 30
3.1.7.2 Diagram Konteks 31
3.1.7.3 DFD 31
a. DFD Level 1 31
3.1.7.4 Spesifikasi Proses 32
3.1.7.5 Kamus Data 35
3.2 Perancangan Sistem 36
3.2.1 Perancangan Basis Data 37
3.2.1.1 Skema Relasi 37
3.2.1.2 Struktur Tabel 37
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 38
3.2.3 Perancangan Antar Muka 39
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik 45
3.2.5 Perancangan Prosedural 46
3.2.5.1 Prosedural Login 46

3.2.5.2 Prosedural Absen 47
3.3 Implementasi 48
3.3.1 Implementasi Sistem 48
3.3.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 48
3.3.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 48
3.3.2 Implementasi Basis Data 48
3.3.3 Implementasi Antar Muka 49
3.3.4 Pengujian Perangkat Lunak 50
3.3.4.1 Rencana Pengujian 51
3.3.4.2 *Equivalance partitioning testing* 51
3.3.4.3 Pengujian Beta 52
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 54
4.1 Kesimpulan 54
4.2 Saran 54
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN