DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i
Abstrak ii
Kata Pengantar iii
Daftar Isi v
Daftar Gambar viii
Daftar Tabel x
BAB I Pendahuluan 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Identifikasi Masalah 1
I.3. Maksud dan Tujuan 2
I.4. Batasan Masalah 2
I.5. Metode Penelitian 2
I.6. Sistematika Penulisan 4
BAB II Tinjauan Pustaka 6
2.1. Profil PT. PLN (Persero) 6
2.1.1. Pengertian Perusahaan PT. PLN (Persero) 6
2.1.2. Sejarah Instansi 6
2.1.3. Wewenang dan Cara Tanggung Jawab PT. PLN 7
2.1.4. Visi dan Misi Instansi 8
2.1.5. Logo PT. PLN 8
2.1.6. Definisi Proyek dan Beberapa Cara Mendapatkan Proyek 9
2.1.7. Badan Hukum Instansi 10
2.1.8. Struktur Organisasi 10
2.1.9. Kepegawaian 11
2.2. Landasan Teori 12
2.2.1. Pengertian Forum 12
2.2.2. Advanced Electron Forum 15
2.2.3. Database 19
2.2.4. Konsep Dasar Informasi 20
2.2.4.1. Pengertian Data 20
2.2.4.2. Pengertian Informasi 20
2.2.4.3. Kualitas Informasi 21

2.2.4.4. Nilai Informasi 21
2.2.5. Konsep Dasar Sistem 22
2.2.5.1. Pengertian Sistem 22
2.2.5.2. Karakteristik Sistem 23
2.2.5.3. Klasifikasi Sistem 24
2.2.6. Personal Home Page (PHP) 25
2.2.6.1. Konsep Dasar PHP 25
2.2.6.2. Tipe Data PHP 27
2.2.7. PHP My Admin 28
2.2.8. MySQL 28
2.2.9. Fungsi PHP dan MySQL 30
BAB III Pembahasan 31
3.1. Pelaksanaan Kerja Praktek 31
3.2. Teknik Kerja Praktek 31
3.2.1. Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 33
3.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 34
3.2.2.1. Analisis Perangkat Keras 34
3.2.2.2. Analisis Perangkat Lunak 35
3.2.2.3. Analisis Pengguna 36
3.2.3. Analisis Fungsional 36
3.2.3.1. Analisis Basis Data 36
3.2.3.2. Diagram ERD (Entity Relantionship Diagram) 37
3.2.3.3. Diagram Konteks 38
3.2.3.4. Data Flow Diagram 38
3.2.3.4.1. DFD Level 1 39
3.2.3.4.2. DFD Level 2 40
3.2.3.5. Kamus Data 40
3.2.3.6. Spefikasi Proses 42
3.3. Perancangan Sistem 43
3.3.1. Skema Relasi (Relasi Tabel) 44
3.3.2. Perancangan Struktur Tabel 44
3.3.3. Perancangan Struktur Menu 45
3.3.3.1. Perancangan Struktur Menu Admin 45
3.3.3.2. Perancangan Struktur Menu User 46

3.3.4. Perancangan Antarmuka 46
3.3.4.1. Perancangan Antarmuka Admin 46
3.3.4.2. Perancangan Antarmuka Pengunjung 51
3.3.5. Jaringan Semantik 53
3.3.5.1. Jaringan Semantik Admin..... 53
3.3.5.2. Jaringan Semantik User 54
3.3.6. Implementasi Antarmuka 54
3.3.6.1. Implementasi Antarmuka Admin 54
3.3.6.2. Implementasi Antarmuka Pengunjung 58
BAB IV Kesimpulan dan Saran
4.1. Kesimpulan Pelaksanaan Kerja Praktek 60
4.2. Saran Pelaksanaan Kerja Praktek 61