DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJUAN PUSTAKA **7**

2.1 Profil Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Singkat dan Perkembangan Perusahaan 7

2.1.2 Badan Hukum Perusahaan 9

2.1.3 Struktur Organisasi dan Tanggungjawab 11

2.1.3.1 Tugas Pokok dan Tanggungjawab 13

2.2 Landasan Teori 19

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 19
2.2.2 Pengertian Konsep Basis Data 21
2.2.3 Pengertian *Entity Relationship Diagram* (ERD) 22
2.2.4 Pengertian *WEB* 24
2.2.5 Pengertian PHP 28
2.2.6 Pengertian MySQL 29
2.2.6.1 Keistimewaan MySQL 30
2.2.7 Software Pendukung 32
2.2.7.1 Wampserver 32
2.2.7.2 Macromedia Dreamweaver 33
BAB III PEMBAHASAN 34
3.1 Jadwal Kerja Praktek 34
3.2 Cara atau Teknik Kerja Praktek 34
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 35
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 37
3.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 37
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 37
3.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 38
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 38
3.5.1 *Entity Relationship Diagram* 39
3.5.2 Aliran Informasi 39
3.5.2.1 DFD Level 1 40
3.5.3 Spesifikasi Proses 42
3.5.4 Kamus Data 43

3.5.5 Struktur Tabel 44
3.6 Perancangan Antaramuka 45
3.6.1 Perancangan Struktur Menu 45
3.6.2 Home 47
3.6.3 Fakta 48
3.6.4 Data Jaringan 49
3.6.5 Data Pengusahaan 50
3.6.6 Segmen Pelanggan 51
3.6.7 Ilustrasi Siklus Perubahan Wujud Energi Pada PLTGU 52
3.6.8 Ilustrasi Siklus Perubahan Wujud Energi Pada PLTA 53
3.6.9 Ilustrasi Siklus Perubahan Wujud Energi Pada PLTG 54
3.6.10 Penerangan Jalan Umum (PJU) 55
3.6.11 Tarif dasar listrik (TDL) 56
3.6.12 Info Rekening 57
3.6.13 Online Multi Pelayanan 58
3.6.14 Online Multi Payment Point 59
3.6.15 Pelayanan Teknik 60
3.6.16 Sejarah PLN 61
3.6.17 Visi dan Misi PLN 62
3.6.18 Struktur Organisasi 63
3.6.19 Hemat Energi 64
3.7 Jaringan Semantik 65
3.8 Implementasi 66
3.8.1 Tampilan Home 66

3.8.2 Tampilan Fakta 66
3.8.3 Tampilan Data Jaringan 67
3.8.4 Tampilan Data Pengusahaan 67
3.8.5 Tampilan Segmen Pelanggan 68
3.8.6 Tampilan Ilustrasi Siklus perubahan Wujud Energi Pada PLTGU.. 68
3.8.7 Tampilan Ilustrasi Siklus perubahan Wujud Energi Pada PLTA 69
3.8.8 Tampilan Ilustrasi Siklus perubahan Wujud Energi Pada PLTG 69
3.8.9 Tampilan Penerangan Jalan Umum (PJU) 70
3.8.10 Tampilan Tarif Dasar Listrik (TDL) 70
3.8.11 Tampilan Info Rekening 71
3.8.12 Tampilan Online Multi Pelayanan 71
3.8.13 Tampilan Online Multi Payment Point 72
3.8.14 Tampilan Pelayanan Teknik 72
3.8.15 Tampilan Sejarah PLN 73
3.8.16 Tampilan Visi dan Misi 73
3.8.17 Tampilan Struktur Organisasi 74
3.8.18 Tampilan Hemat Energi 74
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 75
4.1 Kesimpulan 75
1.1 Saran 75
DAFTAR PUSTAKA 76