DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 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 3

1.5. Metode Penulisan 3

1.5.1. Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 5

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 8

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1. Sejarah Instansi 8

2.1.2. Visi dan Misi PT PLN (PERSERO) P3B UPT BANDUNG BARAT 10

2.1.3. Struktur Organisasi PT PLN (PERSERO) P3B UPT BANDUNG BARAT 11

2.1.4. Aspek Kegiatan PT PLN (PERSERO) P3B UPT BANDUNG BARAT 12
2.1.5 Peran dan Tanggung Jawab 13
2.1.6 Alamat Perusahaan 16
2.2. Landasan Teori 16
2.2.1. Analisis Perancangan Terstruktur 16
2.2.1.1. Diagram Kontek 17
2.2.1.2. Data Flow Diangram 17
2.2.1.3. Kamus Data 17
2.2.1.4. Normalisasi 17
2.2.1.5. Entity Relation Diangram (ERD) Tabel Relasi 19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 25
3.1. Analisis Sistem 25
3.1.1 . Deskripsi Sistem 25
3.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 26
3.1.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 26
3.1.4. Analisis Pengguna 27
3.2. Perancangan Sistem 27
3.3. Perancangan Perangkat Lunak 27
3.3.1. Flowmap 28
3.3.2. Diagram Konteks 29
3.3.3. DFD level 1 30
3.3.4. DFD level 2 Pengolahan Data oleh AE 30
3.3.5. DFD level 2 Pengolahan Data oleh Supervisor GI 31
3.3.6. DFD level 2 Pengolahan Data oleh Asman Ophar 31
3.3.7. Spesifikasi Proses 32
3.3.8. Entity Relationship Diangram (ERD) 34
3.3.9. Tabel Relasi 35
3.3.10. Kamus Data 35

3.4. Perancangan Antarmuka 36
3.4.1. Perancangan Form Utama 36
3.4.2. Perancangan Form Tambah Data Admin dan User 37
3.4.3. Perancangan Form Isi Data 37
3.4.4. Perancangan Form Notifikasi AE 38
3.4.5. Perancangan Form Notifikasi Supervisor GI 39
3.4.6. Perancangan Form Notifikasi Asman 39
3.5. Implementasi Sistem 39
3.5.1. Perangkat Keras Impelementasi 39
3.5.2. Perangkat Lunak Impelementasi 40
3.5.3. Implementasi Perancangan Program 40
3.5.3.1. Form Tampilan Utama 41
3.5.3.2. Form Tambah Admin dan User 41
3.5.3.3. Form Isi Data 42
3.5.3.4. Form Notifikasi AE 42
3.5.3.5. Form Notifikasi Supervisor GI 43
3.5.3.5. Form Notifikasi Asman Ophar 43
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 43
4.1 Kesimpulan 44
4.2 Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 45