DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
SURAT PERNYATAAN..... iii
ABSTRACTION iv
ABSTRAK v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI..... viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang I-1
1.2 Rumusan Masalah I-2
1.3 Maksud dan Tujuan I-3
1.4 Batasan Masalah I-3
1.5 Metode Penelitian I-4
1.6 Sistematika Penulisan I-8
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Material II-1
2.2 Pengertian dan Jenis Material II-2
2.2.1 Material Pemeliharaan..... II-2
2.2.2 Material PDP..... II-2
2.2.3 Material Cadang II-3
2.2.4 Jenis-jenis Bon Transaksi II-3
2.3 Analisis Aliran Data II-4
2.4 Event List Analisis dan Evaluasi..... II-5
2.5 Spesifikasi Proses Analisis dan Evaluasi II-7
2.6 Analisis Kamus Sistem..... II-7
2.6.1 Kamus Data Analisis..... II-7
2.6.2 Kamus Entity Analisis..... II-7

2.7 Analisis Business Rules II-8
2.8 Analisis Pengkodean II-12
2.9 Analisis Dokumen II-17
2.10 Automation Boundary II-22
2.11 Requirement Sistem II-23

BAB III ANALISIS
3.1 Sistem Yang Berjalan Saat Ini III-1
3.2 Identifikasi Masalah III-1
3.3 Analisis Sistem III-2
3.4 Hasil Analisis Sistem III-2
3.5 Pembahasan Sistem Yang Akan Dibangun III-3

BAB IV PERANCANGAN
4.1. Deskripsi Sistem IV-1
4.2. Pengguna Sistem IV-1
4.3. Deskripsi Proses IV-2
4.3.1 *Data Flow Diagram* IV-2
4.3.2 Penjelasan DFD IV-6
4.3.2.1 Aplikasi Pengelolaan Barang-Barang Material mengunakan Metode FIFO (Proses 0) IV-6
4.3.2.2 Pengolahan Data Material (Proses 1) IV-5
4.3.2.3 Pengolahan Transaksi Material (Proses 2). IV-6
4.3.2.4 Olah Data Material (Proses 1.1) IV-6
4.3.2.5 Olah Transaksi Material (Proses 2.1) IV-6
4.3.2.6 Proses Cetak Laporan (Proses 3.1) IV-6
4.4 Kamus Data IV-7
4.5 Entity Relationship (Diagram ER-D) IV-7
4.5.1 Penjelasan ER-Diagram IV-8
4.5.2 Struktur Data IV-8
4.6 Perancangan Struktur Menu IV-11

4.6.1 Penjelasan Struktur Menu IV-12
4.7 Perancangan Antar Muka Pemakai (*user interface*) IV-13
4.7.1 Perancangan *Flowchart* Aplikasi Material..... IV-14
4.7.2 Rancangan Dialog IV-15
4.7.3 Rancangan *Update* Data..... IV-16
4.7.4 Rancangan Proses Pengolahan Data IV-17
4.7.5 Rancangan *Report* IV-19

BAB V PERANCANGAN DAN PENGUJIAN
5.1 Implementasi V-1
5.1.1 Kegiatan Implementasi..... V-1
5.1.2 Lingkungan Implementasi..... V-2
5.1.2.1 Lingkungan Perangkat Keras V-2
5.1.2.2 Lingkungan Perangkat Lunak V-2
5.1.3 Implementasi Basis Data..... V-2
5.1.4 Implementasi Modul Program V-3
5.1.5 Struktur Implementasi Program V-5
5.1.6 Implementasi Antarmuka Pemakai V-6
5.2 Pengujian..... V-11
5.2.1 Lingkungan Pengujian V-11
5.2.2 Pelaksanaan Pengujian..... V-12

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan VI-1
6.2 Saran VI-1
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN A TAMPILAN LAYAR
LAMPIRAN B LISTING PROGRAM

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Kamus Data IV-7
Tabel 4.2 Tabel Atribut IV-8
Tabel 4.3 Tabel User IV-9
Tabel 4.4 Tabel Pelanggan IV-9
Tabel 4.5 Tabel Suplier IV-9
Tabel 4.6 Tabel Return Pelanggan IV-9
Tabel 4.7 Tabel Return Supplier IV-10
Tabel 4.8 Tabel Transaksi Supplier IV-10
Tabel 4.9 Tabel Transaksi Pelanggan IV-11
Tabel 4.10 Tabel Stok Barang IV-11
Tabel 4.11 Tabel Barang IV-11
Tabel 5.1 Tabel Implementasi BasisData Aplikasi Pengelolaan Material PLN Depok V-3
Tabel 5.2 Tabel Implementasi Modul Aplikasi Pengelolaan Material PLN Depok V-3
Tabel 5.3 Pengujian *Login User* V-12
Tabel 5.4 Pengujian *Input Data* V-12
Tabel 5.5 Pengujian Transaksi Data V-13
Tabel 5.6 Pengujian *Update* Data V-13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.0	*Flowchart* metode peneltian.....	I-3
Gambar 1.1	Metode The Classic Life Cycle/Waterfall	I-5
Gambar 4.0	Diagram konteks Level 0	IV-2
Gambar 4.1	DFD Level 1	IV-3
Gambar 4.2	DFD Level 2 Proses 1	IV-4
Gambar 4.3	DFD Level 2 Proses 2	IV-4
Gambar 4.4	DFD Level 2 Proses 3	IV-5
Gambar 4.4	Entity Relationship (ER-Diagram).....	IV -8
Gambar 4.5	Perancangan Struktur Menu.....	IV -12
Gambar 4.6	Flowchart Model Login User.....	IV-14
Gambar 4.7	Flowchart Model Cari Data Material	IV-14
Gambar 4.8	Flowchart Modul Update Data Material	IV-15
Gambar 4.9	Perancangan Form Login.....	IV-16
Gambar 4.10	Perancangan Form Aplikasi Pengelolaan Material.....	IV-16
Gambar 4.11	Perancangan Form *Update*	IV-17
Gambar 4.12	Perancangan Form Transaksi supplier	IV-18
Gambar 4.13	Perancangan Form Transaksi pelanggan.....	IV-18
Gambar 4.14	Perancangan Form *Report*.....	IV-19
Gambar 5.1	Struktur Implementasi Program	V-5
Gambar 5.2	Form Jendela Login *User*.....	V-6
Gambar 5.3	Form Jendela Jendela Menu.....	V-7
Gambar 5.4	Form Jendela Data Unit PLN.....	V-7
Gambar 5.5	Form Jendela Data Supplier.....	V-8
Gambar 5.6	Form Stock Material	V-9
Gambar 5.7	Form Jendela Transaksi Unit	V-10
Gambar 5.8	Form Jendela Transaksi Supplier.....	V-12
Gambar 5.9	Form Jendela Retur Barang UPJ.....	V-14
Gambar 5.10	Form Jendela Return Barang Supplier.....	V-16
Gambar 5.11	Form Jendela Cetak Transaksi dan Retur Material.....	V-17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : Tampilan Program
Lampiran B : Listing Program