DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK ……. i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR …… iii

DAFTAR ISI …… vi

DAFTAR GAMBAR ……..... x

DAFTAR TABEL ……..... xii

DAFTAR SIMBOL ……. xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah …….. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……. 3

1.3 Batasan Masalah ……... 3

1.4 Maksud dan Tujuan …….. 4

1.5 Metodologi Penelitian ……... 4

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data …….. 5

1.5.2 Model Pengembangan Sistem ……. 5

1.5.3 Pendekatan Sistem …….. 7

1.6 Sistematika Penulisan …….. 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Perancangan …… 10

2.2 Pengertian Sistem ……..... 10

2.2.1 Karakteristik Sistem …… 11

2.2.2 Klasifikasi Sistem …… 13

2.3 Pengertian Informasi …… 14

2.3.1 Kualitas Informasi …….. 15

2.3.2 Siklus Informasi …….. 16

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi …….. 17
2.5 Sistem Informasi Manajemen …….. 20
2.6 Pengertian Kelas dan Objek …… 21
2.7 Pengenalan UML ……. 21
2.7.1 Pengertian UML …….. 21
2.7.2 Bagian-Bagian UML …….. 22
2.7.3 Pengertian Turunan dan Agregasi …….. 26
2.8 Pengendalian Pemakaian Material ……. 27
2.8.1 Fungsi Pengendalian ……... 28
2.8.2 Material Sebagai Faktor Produksi ……... 29
2.9 Arsitektur Aplikasi ……... 30
2.9.1 Pengertian Jaringan Komputer …… 30
2.9.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer …… 30
2.9.3 Topologi Jaringan Komputer …….. 32
2.9.4 Manfaat Jaringan Komputer ……... 35
2.10 Pengertian Client / Server …… 36
2.11 Tinjauan Perangkat Lunak ……. 37
2.11.1 SQL Server ……... 37
2.11.2 Microsoft Visual Basic 6.0 …… 38

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Organisasi …… 39
3.1.1 Sejarah PT. PLN (Persero) ……. 39
3.1.2 Struktur Organisasi ……. 42
3.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi …… 46
3.1.4 Uraian Tugas (*Job Description*) ……. 47
3.2 Tujuan Analisis Sistem …… 52
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ……... 52
3.3.1 Model Proses Bisnis …… 52
3.3.2 Activity Diagram …… 53
3.3.2.1 Activity Diagram Minta Informasi Material …….. 54
3.3.2.2 Activity Diagram Permintaan Material …….. 56

3.3.3.3 Activity Diagram Pembelian Material …… 58
3.3.3 Model Objek Bisnis …… 59
3.3.3.1 Use Case Realization Minta Informasi …….. 60
3.3.3.2 Use Case Realization Permintaan Material …… 60
3.3.3.3 Use Case Realization Pembelian Material ……. 61
3.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …….. 61

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Requirement …… 63
4.2 Candidate Class …… 64
4.2.1 Definisi Object dan Class ……..... 64
4.2.2 Class Diagram ……. 66
4.3 Sequence Diagram ……... 67
4.3.1 Sequence Diagram Permintaan Material …… 68
4.3.2 Sequence Diagram Pembelian Material ……. 69
4.4 Colaboration Diagram …….. 69
4.4.1 Colaboration Diagram Permintaan Material ……... 70
4.4.2 Colaboration Diagram Pembelian Material …… 71
4.5 Atribut, Operasi dan Relasi Antar Class ……. 71
4.5.1 Atribut ……. 71
4.5.2 Operasi …… 71
4.5.3 Relasi Dalam Object ……... 72
4.6 Perancangan Input / Output …… 74
4.6.1 Perancangan Input ……. 74
4.6.2 Perancangan Output ……. 81
4.7 Pengkodean ……. 83
4.8 Struktur Program …… 85
4.9 Konfigurasi Jaringan …… 86

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Penggunaan Program …… 88
5.1.1 Login Sistem …… 88

5.1.2 Menu Utama …… 90
5.2 Menu Tampilan …… 90
5.2.1 Menu File …… 91
5.2.2 Menu Transaksi dan Menu Produksi ……. 95
5.2.3 Menu Laporan …… 99
5.2.4 About ……. 104

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan …….. 106
6.2 Saran …… 107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN