DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERSEMBAHAN
ABSTRAKSI i
ABSTRACK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang I-1
1.2 Perumusan Masalah I-3
1.3 Tujuan I-3
1.4 Manfaat I-4
1.5 Batasan Masalah I-4

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Sistem Informasi II-1
2.1.1 Pengertian Informasi II-1
2.1.2 Pengertian Sistem II-1
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi II-1
2.2 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi II-1
2.3 Perancangan Sistem II-2
2.3.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*) II-2
2.3.2 *Data Flow Diagram* (DFD) II-3
2.3.3 Spesifikasi Proses II-4
2.3.4 Kamus Data / *Data Dictionary* (DD) II-5
2.4 Perancangan Basis Data II-5
2.4.1 Pengertian Basis II-5
2.4.2 Pengertian Data II-6
2.4.3 Pengertian Basis Data II-6
2.4.4 Tujuan Basis Data II-6

2.4.5 Normalisasi …….. II-6
2.4.6 Model Entity Relationship …….… II-7
2.4.6.1 Entitas …… II-7
2.4.6.2 Atribut …… II-8
2.4.6.3 Relasi …… II-8
2.4.6.4 Kardinalitas Relasi …… II-9
2.4.6.5 Diagram E-R …….. II-9
2.5 *Inventory* (Persediaan) …… II-10
2.5.1 Pengertian *Inventory* ……... II-10
2.5.2 Bentuk dan Jenis Persediaan ……. II-10
2.6 Metode Pengendalian *Inventory* ……... II-11
2.6.1 *Statistical Inventory Control* …… II-12
2.6.2 Klasifikasi Metode SIC ……... II-12
2.6.2.1 Persoalan *Inventory* Deterministik …….. II-12
2.6.2.2 Persoalan *Inventory* Probabilistik …….. II-13
2.6.2.3 Persoalan *Inventory* Tak Tentu (*Uncertainty*) ……. II-13
2.7 Model P ……. II-14
2.7.1 Karakteristik Model P …… II-14
2.7.2 Mekanisme Pengendalian Metode P ……. II-15
2.7.3 Asumsi ……... II-16
2.7.4 Komponen Model …… II-16
2.7.4.1 Kriteria kinerja …… II-16
2.7.4.2 Variabel keputusan ……. II-16
2.7.4.3 Parameter …… II-17
2.7.5 Formulasi Model ……. II-17
2.7.6 Model P Dengan *Back Order* ……. II-18
2.8 Analisis ABC II-19
2.8.1 Prinsip Klasifikasi ABC II-20
2.8.2 Diagram Pareto II-21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Model Konseptual III-1
3.2 Sistematika Pemecahan Masalah III-2
3.2.1 Tahap Pendahuluan III-3
3.2.1.1 Perumusan Masalah III-3

3.2.1.2 Penentuan Tujuan Penelitian III-3
3.2.1.3 Studi Pendahuluan III-3
3.2.2 Tahap Analisis Sistem Eksisting III-3
3.2.2.1 Pengumpulan Data III-3
3.2.2.2 Analisis Sistem Eksisting III-4
3.2.2.3 Perancangan Perencanaan Persediaan III-4
3.2.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem III-4
3.2.3 Tahap Perancangan Sistem III-5
3.2.3.1 Perancangan Sistem Informasi III-5
3.2.3.2 Pengkodean III-5
3.2.4 Tahap Pengujian dan Analisis Hasil Perancangan Sistem III-5
3.2.4.1 Pengujian Hasil Perancangan Sistem III-5
3.2.4.2 Analisis Hasil Perancangan III-6
3.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran III-6

BAB IV ANALISIS SISTEM EKSISTING

4.1 Proses Bisnis Eksisting IV-1
4.1.1 Proses Bisnis Perencanaan Persediaan Barang Eksisting IV-1
4.1.2 Proses Bisnis Penerimaan Barang Eksisting IV-2
4.1.3 Proses Bisnis Pengeluaran Barang Eksisting IV-4
4.2 Sistem Informasi Eksisting IV-5
4.3 Sistem Persediaan Barang Eksisting IV-6
4.3.1 Jenis Barang IV-6
4.3.2 Pola *Demand* IV-6
4.3.3 Sistem Persediaan Barang IV-7
4.4 Kekurangan Sistem Eksisting IV-8
4.5 Proses Bisnis Usulan IV-8
4.5.1 Proses Bisnis Perencanaan Persediaan Barang Usulan IV-8
4.5.2 Proses Bisnis Penerimaan Barang Usulan IV-9
4.5.3 Proses Bisnis Pengeluaran Barang Usulan IV-10
4.6 Perencanaan persediaan IV-11
4.6.1 Analisis ABC IV-11
4.6.2 Metode Pengendalian Persediaan Barang IV-13
4.6.2.1 Ongkos Total IV-13
4.6.2.2 Model P dengan *Back Order* IV-15

4.7 Identifikasi Kebutuhan Sistem IV-16
4.7.1 Identifikasi *User* IV-16
4.7.2 Identifikasi *Input* yang Dibutuhkan IV-17
4.7.3 Identifikasi *Output* yang Diinginkan IV-17
4.7.4 Identifikasi *Software* IV-18
4.7.5 Identifikasi *Hardware* IV-18

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Perancangan Sistem V-1
5.1.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*) V-1
5.1.2 Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*) V-2
5.1.3 Spesifikasi Proses (*P-Spec*) V-3
5.1.4 Struktur Proses V-4
5.1.5 Kamus Data V-5
5.1.6 Entity Relationship Diagram (Diagram ER) V-7
5.1.7 Struktur Tabel V-7
5.2 Perancangan *Interface* V-9
5.2.1 Struktur Menu V-9
5.2.2 Perancangan *Screen* Halaman Web V-10
5.2.3 Pengkodean V-11
5.2.4 Skenario Pengujian Sistem V-11

BAB VI ANALISIS HASIL PERANCANGAN

6.1 Analisis Hasil Perancangan Sistem Informasi VI-1
6.1.1 Data Pengujian VI-1
6.1.1.1 Data Uji Masukan VI-1
6.1.1.2 Data Uji Keluaran VI-2
6.1.2 Analisis Hasil Pengujian VI-2
6.2 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem VI-9
6.2.1 Kelebihan Sistem VI-9
6.2.2 Kekurangan Sistem VI-9
6.3 Analisis Implementasi VI-9
6.4 Analisis Kesiapan SDM VI-10

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan VII-1
7.2 Saran VII-1
7.2.1 Untuk perusahaan VII-1
7.2.2 Untuk penelitian selanjutnya VII-2

DAFTAR PUSTAKA xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii