DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi & Rumusan Masalah..... 1

1.2.1 Identifikasi Masalah……. 2

1.2.2 RumusanMasalah 3

1.3 Maksud dan TujuanPenelitian..... 3

1.3.1 Maksud Penelitian …… 3

1.3.2 Tujuan Penelitian ……. 4

1.4 Kegunaan Penulisan 4

1.4.1Kegunaan Praktis..... 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Elemen Sistem..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Pengertian Informasi 12

2.2.1 Siklus Informasi 13
2.2.2 Kualitas Informasi 14
2.2.3 Nilai Informasi 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.2.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.2.2 Siklus Hidup Sistem Informasi 16
2.4 Metode Perkembangan Prototype 16
2.5 Metodologi Berorientasi Objek 17
2.5.1 Karakteristik OOAD…… 19
2.5.2 Ciri-Ciri Object Oriented Programming (OOP) 21
2.6 Konsep Persediaan 24
2.7 Pengertian Penjualan 24
2.7.1 Klasifikasi Transaksi Penjualan…….. 27
2.8 Pembelian…….. 27
2.8.1 Jenis-Jenis Pembelian……..... 27
2.9. Bahasa Pemodelan UML (Unified Model Language)…….. 28
2.9.1. Pengertian UML…….. 28
2.9.2. Diagram – Diagram dalam UML…… 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian……..... 31
3.1.1 Sejarah Syscom Data……... 31
3.1.2 Visi dan Misi…… 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……... 32
3.1.4 Deskripsi Tugas…… 33
3.2 Metode Penelitian…….. 34
3.2.1 Desain Penelitian…….. 34
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 35
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi)….. 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi)…….. 36
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……. 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…… 37

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…….. 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 42
3.2.4 Pengujian Software……..…..…….. 45
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan……. 47
4.1.1. Diagram Use Case……... 47
4.1.2. Definisi Aktor dan Deskripsinya……. 48
4.1.3. Definisi Use Case dan Deskripsinya……... 49
4.1.4. Skenario Use Case Pengecekan Stok Yang Sedang Berjalan……... 52
4.1.5 Skenario Use Case Pembelian Yang Sedang Berjalan…. 54
4.1.6 Skenario Use Case Pnjualan Yang Sedang Berjalan…… 55
4.1.7. Skenario Use Case Pengajuan Pembelian Yang Sedang Berjalan……... 56
4.1.8. Skenario Use Case Laporan Yang Sedang Berjalan…... 57
4.1.9 Activity Diagram Yang Sedang Berjalan……. 59
4.1.10 Evaluasi Sistem Berjalan…….. 64
4.2 Perancangan Sistem……... 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 65
4.2.2 Gambaran Umum Perangkat Lunak……. 66
4.2.3 Diagram Use Case Yang Diusulkan……. 67
4.2.3.1 Definisi Aktor Yang Diusulkan……... 67
4.2.3.2.Definisi Use Case Yang Diusulkan……. 68
4.2.3.3.Skenario Use Case Yang Diusulkan…… 69
4.2.3.4 Activity Diagram Yang Diusulkan…….. 77
4.2.4 Sequence Diagram……..…….. 81
4.2.5 Collaboration Diagram……..……... 87
4.2.6 Package Diagram……..…… 91
4.2.7 Class Diagram…… 92
4.2.8 Component Diagram…….. 95
4.2.9 Deployment Diagram……. 96

4.2.10 Kodifikasi……. 97
4.2.11 Perancangan Antar Muka……. 98
4.2.11.1 Perancangan Struktur Menu…… 98
4.2.11.2 Perancangan Input…….. 99
4.2.11.3 Perancangan Output…… 105
4.2.12 Perancangan Arsitektur Jaringan…….. 107
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi……..……..……. 108
5.1.1 Batasan Implementasi……..…… 108
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……..……. 109
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras…… 109
5.1.4 Implementasi Basis Data……. 110
5.1.5 Implementasi Antar Muka…….. 113
5.1.6 Implementasi Instalasi Program……. 117
5.1.7 Penggunaan Program……..…… 121
5.2 Pengujian……..……..…… 131
5.2.1 Rencana Pengujian……..……. 131
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……... 132
5.2.2.1 Pengujian Login Pengguna…….. 132
5.2.2.2 Pengujian Data User…… 133
5.2.2.3 Pengujian Data Kategori Barang……. 134
5.2.2.4 Pengujian Data Kategori Supplier……... 135
5.2.2.5 Pengujian Data Barang…… 136
5.2.2.6 Pengujian Data Supplier…….. 137
5.2.2.7 Pengujian Transaksi Penjualan…… 138
5.2.2.8 Pengujian Transaksi Pembelian…….. 139
5.2.2.9 Pengujian Laporan…….. 140
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 141
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan..... 142
6.2 Saran..... 143

DAFTAR PUSTAKA 144
LAMPIRAN-LAMPIRAN