DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA iv

KATA PENGANTAR v

ABSTRACT vii

ABSTRAK viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah 4

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4.1. Maksud Penelitian 5

1.4.2. Tujuan Penelitian 5

1.5. Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Teori Dasar 8

2.1.1. Sistem 8

2.1.2. Informasi 9

2.1.3. Sistem Informasi 11

2.1.2. Rancang Bangun 11

2.1.3. Aplikasi 12

2.1.4. Inventori 12

2.1.5. SDLC *(System Develepment Life Cycle*) 12

2.1.6. *Waterfall Model* 14

2.1.7. OOAD *(Object Oriented Analysis and Design)* 16
2.1.8. UML *(Unified Modeling Language)* 16
2.1.9. Database 17
2.1.10. Spesifikasi Basis Data 17
2.1.11. Alat Pendukung *(Tools System)* 17
2.2. Tinjauan Studi 23
BAB III METODE PENELITIAN 27
3.1. Sejarah Perusahaan 27
3.1.1. Struktur Organisasi dan Tugas, Pokok, Fungsi 28
3.2. Objek Penelitian 29
3.2.1. Analisis Pengumpulan Data 30
3.3. Analisis Sistem Berjalan 30
3.3.1. Analisis Dokumen 31
3.3.2. Analisis Permasalahan 32
3.4. Analisis Kebutuhan 32
3.4.1. Kebutuhan Fungsional 36
3.4.2. Kebutuhan Non Fungsional 37
BAB IV 39
HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN 39
4.1. Analisa Perancangan Sistem 39
4.2. Perancangan Diagram Sistem Usulan 39
4.3.1. Aktor 40
4.3.2. Requirement Analysis (Analisis Kebutuhan) 40
4.3.3. Use Case Diagram 42
4.3.4. Spesifikasi Use Case 42
4.4. System and Software Design 50
4.4.1. Activity Diagram 50
4.4.2. Sequence Diagram 60
4.4.3. Class Diagram 83
4.4.4. Spesifikasi Basis Data 83
4.4.5. Mockup (Desain Antar Muka) 89
4.5. Implementation and Unit Testing 95
4.5.1. Implementation 96
4.5.2. Unit Testing 101

4.6. Integration and System Testing 105
4.6.1. Integration 105
4.6.2. System Testing 106
BAB V 108
PENUTUP 108
5.1. Kesimpulan 108
5.2. Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 109
DAFTAR LAMPIRAN 110

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA