DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Data 8

2.2 Informasi 9

2.2.1 Siklus Informasi 10

2.2.2 Atribut Informasi 10

2.3 Sistem 11

2.3.1 Klasifikasi Sistem 12

2.3.2 Karakteristik Sistem 14

2.4 Sistem Informasi 16

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 17

2.4.2 Perangkat Sistem Informasi 18

2.4.3 Kegiatan Sistem Informasi 19

2.5 Konsep Orientasi Objek 20

2.6 *Training/*Pelatihan 16

2.7 JAVA 21

2.8 XAMPP 28

2.9 MySQL (Database Server) 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 26

3.1.1 Sejarah dan Perkembangan PT. Sanbe Farma 26

3.1.2 Visi dan Misi 28
3.1.3 Lokasi dan Sarana Produksi 29
3.1.4 Struktur Organisasi PT Sanbe Farma 30
3.1.5 Deskripsi Kerja 32
3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.3 Object Management Group 42
3.4 Artifact UML 43
3.5 Semantik Dalam UML 50
3.6 Tujuan UML 51
3.7 Cakupan UML 52
3.8 Perancangan Basis Data 54
3.9 Pengujian *Black Box* 56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 58
4.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan 59
4.1.1.1 *Use Case* Diagram 59
4.1.1.2 Skenario Use Case 61
4.1.1.3 Activity Diagram 62
4.2 Perancangan Sistem 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Dirancang 65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 66

4.2.3.1 Use Case Diagram yang Diusulkan 66
4.2.3.2 Skenario Use Case yang Diusulkan..... 68
4.2.3.3 Activity Diagram 70
4.2.3.4 Sequence Diagram..... 73
4.2.3.5 Collaboration Diagram..... 78
4.2.3.6 Class Diagram 79
4.2.3.7 Component Diagram..... 80
4.2.3.8 Deployment Diagram..... 81
4.2.4 Perancangan Antar Muka 82
4.2.4.1 Perancangan Input 83
4.2.4.2 Perancangan Output..... 87

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 89
5.1.1 Batasan Implementasi..... 89
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 90
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 90
5.1.4 Implementasi Basis Data 91
5.1.5 Implementasi Antar Muka 96
5.1.6 Tampilan Output 104
5.2 Pengujian..... 106
5.2.1 Rencana Pengujian..... 107
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 108

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 112

6.2 Saran..... 113

DAFTAR PUSTAKA..... 114

LAMPIRAN