DAFTAR ISI

Lembar Judul

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar i

Daftar Isi iv

Daftar Gambar…….. vii

Daftar Tabel…… viii

Daftar Simbol ix

Daftar Lampiran…… xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang ……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ……..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan …….....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1. kegunaan Praktis..... 5

1.4.2. kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan Masalah ……..... 7

1.6 Lokasi dan Jadwal Tugas Akhir ……..... 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

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 ……..... 13

2.2.1 Fungsi Informasi……...15

2.2.2 Nilai Informasi……..16

2.3 Pengertian Sistem Informasi …….....18

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya.....19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36

3.1 Objek Penelitian ……..... 36

3.1.1 Sejarah Singkat PT.Kimia Farma……..... 36

3.1.2.Visi dan Misi..... 41

3.1.3.Struktur Organisasi..... 42

3.1.4.Deskripsi Tugas..... 47

3.2 Metode Penelitian……..... 47

3.2.1 Desain Penelitian..... 47

3.2.2 jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 48

3.2.2.1 Sumber Data Primer……... 48

3.2.2.2 Sumber Data Skunder…… 48

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem……..... 49

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 49

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 49

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem..... 51

3.3.3.3.1 Flow Map..... 52

3.3.3.3.2 Diagram Kontek..... 53

3.3.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 53

3.3.3.3.4 Kamus Data..... 55

3.3.3.3.5 Perancangan Basis Data..... 58

a. Normalisasi…… 58

b. Tabel Relasi……... 61

3.2.4 Pengujian Software…….. ……... 61

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 63

4.1 Analisis Sistem yang berjalan ……..... 63

4.1.1 Analisis Dokumen.....…… 63

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan ……. … 65

4.1.2.1 Flowmap…….....67

4.1.2.2 Diagram Konteks……68

4.1.2.3 DFD…….. … 69

4.1.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan……... ….70

4.2 Analisis sistem yang di usulkan …….....70

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem …….....71

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan.....72

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…….....72

4.2.3.1 Flowmap……. 72

4.2.3.2 Diagram Konteks ……...74

4.2.3.3 DFD…….76

4.2.3.4 KamusData……..76

4.2.4 Perancangan Basis Data…….....79

4.2.4.1 Normalisasi.....….79

4.2.4.2TabelRelasi.....….....81

4.2.4.3 ERD..... 82

4.2.4.4 Struktur File.....…….... 83

4.2.4.5 Kodifikasi..... 85

4.2.5 Perancangan Antar Muka.....…….... 86

4.2.5.1 Struktur Menu..... .. 86

4.2.5.2 Perancangan Input..... 87

4.2.5.3 Perancangan Output..... 91

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... …… 93

5.1 Implementasi..... 93

5.1.1 Implementasi perangkat Lunak..... 93

5.1.2 Implementasi perangkat Keras..... .94

5.1.3 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)..... 94

5.1.4 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program..... 98

5.1.5 Implementasi Instalasi Program..... 110

5.1.5.1. Instalasi SQL Server 2000..... ...110

5.1.5.2. Pembuatan User DSN..... 118

5.2 Pengujian…… 124

5.2.1. Rencana pengujian…….... 124

5.2.2. Kasus dan hasil pengujian……. 125

5.2.3. kesimpulan dan hasil pengujian……. 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 128

6.1 Kesimpulan…….. 128

6.2 Saran …….. 129

Daftar Pustaka

Lampiran-lampiran