DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah 3
1.2.1.Identifikasi Masalah 3
1.2.2.Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan tujuan 4
1.3.1.Maksud Penelitian 4
1.3.2.Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1.Kegunaan Praktis 4
1.4.2.Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 6
1.6.1.Lokasi Penelitian 6

1.6.2.Waktu Penelitian.....6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem.....8
2.1.1. Pengertian Sistem 8
2.1.2. Elemen Sistem 9
2.1.3. Karakteristik Sistem 10
2.1.4.Klasifikasi Sistem.....12
2.2 Konsep dasar Informasi 14
2.2.1.Pengertian Informasi.....14
2.2.2.Nilai Informasi.....16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1.Pengertian Sistem Informasi.....16
2.3.2.Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Pengertian Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Obat ..18
2.4.1.Definisai Perancangan 18
2.4.2.Definisi Apotek.....19
2.4.3.Definisi Obat.....19
2.4.3.Definisi Pengelolaan Obat 20
2.5 Alat Bantu yang Digunakan.....20
2.5.1.Konsep Perancangan Beriorentasi Objek 20
2.5.1.1.Pengertian UML.....21
2.5.1.2.Tujuan UML 21
2.5.2.Pengertian StarUML.....22
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1.Java Netbeans IDE 7.3.1.....22
2.6.2.Xampp.....23
2.6.3.MySQL 24
2.7 Arsitektur Aplikasi.....25
2.7.1.Pengertian Jaringan Komputer 25

2.7.2.Tipe-Tipe Jaringan Komputer 25
2.7.3.Topologi Jaringan 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34

3.1.Objek Penelitian 34
3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.2.Visi dan Misi Apotek Fathma Husada 35
3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4.Deskripsi Tugas 36
3.2.Metode Penelitian 37
3.2.1.Desain Penelitian 37
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1.Sumber Data Primer 38
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder 39
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4.Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48

4.1.Analisis Sistem yang Berjalan 48
4.1.1.Analisis Dokumen 48
4.1.2.Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 50
4.1.3.Use Case Diagram 51
4.1.3.1.Definisi Aktor dan Deskripsinya 51
4.1.3.2.Definisi Use Case dan Deskripsinya 52
4.1.3.3.Sekenario Use Case 53

4.1.3.4.Activity Diagram.....55
4.1.3.Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....57
4.2.Perancangan Sistem.....59
4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem.....59
4.2.2.Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....60
4.2.3.Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan.....60
4.2.3.Diagram Use Case yang Diusulkan.....61
4.2.3.1.Skenario Use Case yang Diusulkan.....62
4.2.3.2.Diagram Aktivity yang Diusulkan.....67
4.2.3.3.Sequence Diagram.....72
4.2.3.4.Class Diagram.....77
4.2.3.5.Component Diagram.....78
4.2.3.6.Deployment Diagram.....78
4.2.3.7.Kodifikasi.....79
4.2.4.Perancangan Antar Muka.....81
4.2.4.1.Struktur Menu.....81
4.2.4.2 Perancangan Input.....82
4.2.4.3 Perncangan Output.....88
4.2.5.Perancangan Arsitektur Jaringan.....92

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....93
5.1.Implementasi.....93
5.1.1.Batasan Implementasi.....93
5.1.2.Implementasi Perangkat Lunak.....94
5.1.3.Implementasi Perangkat Keras.....95
5.1.4.Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....95
5.1.5.Implementasi Antar Muka.....100
5.1.6.Implementasi Instalasi Program.....100
5.1.7.Penggunaaan Program.....104
5.2.Pengujian.....112

5.2.1.Rencana Pengujian 112
5.2.2.Kasus dan Hasil Pengujian 114
5.2.3.Kesimpulan hasil Pengujian 123

BAB VI KESIMPULAN 124
6.1. Kesimpulan 124
6.2. Saran 124
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN