DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan tujuan 5

1.3.1.Maksud Penelitian 5

1.3.2.Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1.Kegunaan Praktis 6

1.4.2.Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

1.6.1.Lokasi Penelitian 7

1.6.2.Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1.Pengertian Sistem 9
2.1.2.Elemen Sistem 10
2.1.3.Karakteristik Sistem 11
2.1.4.Klasifikasi Sistem 13
2.2 Konsep dasar Informasi 15
2.2.1.Pengertian Informasi 15
2.2.2.Nilai Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1.Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.2.Komponen Sistem Informasi 18
2.3.3.Kegiatan Sistem Informasi 19
2.4 Pengertian Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien 20
2.4.1.Definisai Klinik 20
2.4.2.Definisi Pasien 21
2.5 Alat Bantu yang Digunakan 21
2.5.1.Konsep Perancangan Beriorentasi Objek 21
2.5.1.1.Pengertian UML 22
2.5.1.2.Tujuan UML 22
2.5.1.3.Diagram-Diagram Dalam UML 23
2.5.2.Pengertian StarUML 29
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 29
2.6.1.Java Netbeans IDE 7.2.1 29
2.6.2.Xampp 32
2.6.3.MySQL 33
2.7 Arsitektur Aplikasi 34
2.7.1.Pengertian Jaringan Komputer 34
2.7.2.Tipe-Tipe Jaringan Komputer 34
2.7.3.Topologi Jaringan 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 44

3.1.Objek Penelitian 44
3.1.1.Sejarah Singkat Komputer 44
3.1.2.Visi dan Misi Apotek Widya Bhakti Inti 44
3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan 45
3.1.4.Deskripsi Tugas 46
3.2.Metode Penelitian 47
3.2.1.Desain Penelitian 47
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47
3.2.2.1.Sumber Data Primer 48
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder 49
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sisttem 49
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 49
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 50
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
3.2.4.Pengujian Software 56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 58

4.1.Analisis Sistem yang Berjalan 58
4.1.1.Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.Use Case Diagram 60
4.1.2.1.Definisi Aktor dan Deskripsinya 60
4.1.2.2.Definisi Use Case dan Deskripsinya 61
4.1.2.3.Sekenario Use Case 62
4.1.2.4.Activity Diagram 66
4.1.3.Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 70
4.2.Perancangan Sistem 71
4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem 71
4.2.2.Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 71

4.2.3.Diagram Use Case yang Diusulkan....72
4.2.3.1.Definisi Aktor yang Diusulkan....72
4.2.3.2.Definisi Use Case yang Diusulkan dan Deskripsinya...73
4.2.3.3.Skenario Use Case....74
4.2.3.4.Diagram Aktivity yang Diusulkan....80
4.2.3.5.Sequence Diagram....84
4.2.3.6.Component Diagram....89
4.2.3.7.Deployment Diagram....89
4.2.3.8.Class Diagram....90
4.2.3.9.Kodifikasi....91
4.2.4.Perancangan Antar Muka....92
4.2.4.1.Struktur Menu....92
4.2.4.2 Perancangan Input....93
4.2.4.3 Perancangan Output....98
4.2.5.Perancangan Arsitektur Jaringan....100

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM....101
5.1.Implementasi....101
5.1.1.Batasan Implementasi....101
5.1.2.Implementasi Perangkat Lunak....102
5.1.3.Implementasi Perangkat Keras....103
5.1.4.Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)....103
5.1.5.Implementasi Antar Muka....107
5.1.6.Implementasi Instalasi Program....108
5.1.7.Penggunaaan Program....111
5.2.Pengujian....118
5.2.1.Rencana Pengujian....118
5.2.2.Kasus dan Hasil Pengujian....119
5.2.3.Kesimpulan Hasil Pengujian....125

BAB VI KESIMPULAN 126
5.1.Kesimpulan 126
5.1. Saran..... 127
DAFTAR PUSTAKA 128
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF