## DAFTAR ISI


Ringkasan Halaman

**LEMBAR PENGESAHAAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... i

***ABSTRACT*** ..... ii

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

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

**DAFTAR GAMBAR**..... ix

**DAFTAR TABEL** ..... xi

**DAFTAR SIMBOL** ..... 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 ..... 5

1.5 Batasan Masalah ..... 6

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian ..... 6

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 8

2.1 Pengertian Sistem ..... 8

2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 9

2.1.2 Perancangan Sistem Informasi ..... 9

2.1.3 Tahap-Tahap Perancangan Sistem ..... 9

2.1.4 Karakteristik Sistem ..... 12

2.1.5 Analisis Sistem ..... 14

2.1.6 Desain Sistem ..... 15

2.2 Pengertian Informasi ..... 15

2.3 Membuat Sistem Informasi ..... 17
2.4 Arsitektur Aplikasi ..... 17
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer ..... 17
2.4.2 Pengertian Jenis-jenis jaringan computer ..... 18
2.4.3 Topologi Jaringan ..... 19
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer ..... 23
2.4.5 Pengertian Client server ..... 24
2.4.6 Pengertian Resep Obat ..... 25
2.4.7 Pengertian Pembelian ..... 26
2.4.8 Pengertian Penjualan ..... 27
2.4.9 Pengertian Persediaan ..... 27
2.5 Perangkat Lunak Pendukung ..... 27
2.5.1 PHP ..... 27
2.6 Web Database ..... 32
2.6.1 MySQL ..... 32
2.7 XAMPP ..... 34
2.7.1 Database ..... 36
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** ..... 38
3.1 Objek Penelitian ..... 38
3.1.1 Sejarah Singkat Klinik ..... 38
3.1.2 Visi dan Misi Klinik ..... 39
3.1.2.1 Visi Klinik ..... 39
3.1.2.2 Misi Klinik ..... 39
3.1.3 Srtuktur Organisasi Klinik ..... 40
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 41
3.2 Metode Penelitian ..... 42
3.2.1 Desain penelitian ..... 42
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data ..... 44
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 44

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 45
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem..... 45
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem .......... 46
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 47
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan ..... 48
3.2.4 Pengujian Software .......... 53
**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM** ..... 55
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 55
4.1.1 Analisis Dokumen .......... 55
4.1.2 Analisi Prosedur Yang Sedang Berjalan .......... 57
4.1.2.1 Flowmap .......... 58
4.1.2.2 Diagram Kontek .......... 61
4.1.2.3 Data Flow Diagram .......... 61
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan .......... 65
4.2 Perancangan Sistem .......... 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem .......... 66
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .......... 66
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan .......... 66
4.2.3.1 Diagram Kontek .......... 68
4.2.3.2 Data Flow Diagram .......... 68
4.2.3.3 Kamus Data .......... 70
4.2.4 Perancangan Basis Data .......... 73
4.2.4.1 Normalisasi .......... 74
4.2.4.2 Relasi Tabel .......... 76
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram .......... 77
4.2.4.4 Struktur File .......... 78
4.2.4.5 Kodifikasi .......... 82
4.2.5 Perancangan Antar Muka .......... 82
4.2.5.1 Struktur Menu .......... 83

4.2.5.2 Perancangan Input ..... 84
4.2.5.3 Perancangan Output ..... 87
**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM** ..... 90
5.1 Implementasi ..... 90
5.1.1 Batasan Implementasi ..... 91
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 91
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 91
5.1.4 Implementasi Basis Data ..... 92
5.1.5 Implementasi Antar Muka ..... 97
5.2 Pengujian Sistem ..... 103
5.2.1 Rencana Pengujian ..... 103
5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 104
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 107
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 108
6.1 Kesimpulan ..... 108
6.2 Saran ..... 108
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 109
**Lampiran**