# DAFTAR ISI

**Halaman**

**ABSTRAK** ..... **i**

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

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

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

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

**DAFTAR TABEL** ..... **xiii**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xiv**

**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 2

1.3 Rumusan masalah ..... 2

1.4 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4.1 Maksud ..... 3

1.4.2 Tujuan ..... 3

1.5 Kegunaan Penelitian ..... 3

1.5.1 Kegunaan Paraktis ..... 3

1.5.2 Kegunaan Akademis ..... 4

1.6 Batasan Masalah ..... 4

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 6**

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 6

2.1.1 Elemen Sistem..... 7

2.1.2 Karakteristik Sistem ..... 7

2.1.3 Klasifikasi Sistem ..... 10

2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi ..... 11

2.2.1 Siklus Informasi ..... 12

2.2.2 Kualitas Informasi..... 13

2.2.3 Nilai Informasi ..... 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Infomasi ..... 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi ..... 14

2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi..... 17

2.4 Sistem Informasi Puskesmas..... 17

2.5 Arsitektur Jaringan..... 18

2.5.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer ..... 18

2.5.2 Jenis Jaringan Komputer..... 19

2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer..... 20

2.6 Perangkat Lunak Pendukung..... 21

2.6.1 XAMPP..... 21

2.6.2 Hypertext Preprocessor (PHP)..... 21

2.6.3 MySQL Database..... 21

2.6.4 Apache..... 22

2.6.5 Macromedia Dreamweaver..... 22

**BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE ..... 24**

3.1 Objek Penelitian ..... 24

3.1.1 Sejarah Puskesmas ..... 24

3.1.2 Visi dan Misi ..... 24

3.1.3 Struktur Organisasi ..... 25

3.1.4 *Job Description* ..... 26

3.2 Metode Penelitian ..... 29

3.2.1 Desain Penelitian ..... 30

3.2.2 Jenis Dan Pengumpulan Data ..... 30

3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 30

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 31

3.2.3 Metode Pendeketan Pengembangan Sistem ..... 31

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 31

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 32

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan ..... 34

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 45**

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ..... 45

4.1.1 Analisis Prosedur Berjalan ..... 45

4.1.1.1 Flowmap ..... 46

4.1.1.2 Diagram Konteks ..... 48

4.1.1.3 *Data Flow Diagram* ..... 49

4.1.1.3.1 *Data Flow Diagram* Level 1 ..... 49

4.1.2 Evaluasi Sistem Lama ..... 50

4.2 Perancangan Sistem ..... 51
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 51
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 51
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 52
4.2.3.1 Flow Map Yang Diusulkan ..... 53
4.2.3.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan ..... 55
4.2.3.3 *Data Flow Diagram* Yang Diusulkan ..... 55
4.2.3.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1 ..... 56
4.2.3.5 Kamus Data ..... 57
4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 59
4.2.4.1 Normalisasi ..... 60
4.2.4.2 Relasi Tabel ..... 61
4.2.4.3 ERD ..... 62
4.2.4.4 Struktur File ..... 62
4.2.4.5 Kodifikasi ..... 64
4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 65
4.2.5.1 Struktur Menu ..... 65
4.2.5.2 Perancang Input ..... 66
4.2.5.2.1 Login ..... 66
4.2.5.2.2 Tampilan Menu Utama Medrec SP3 ..... 67
4.2.5.2.3 Tampilan Menu Utama Dokter ..... 68
4.2.5.2.4 Tampilan Menu Utama Farmasi ..... 69
4.2.5.2.5 Tampilan Tampilan Pendaftaran Pasien ..... 69
4.2.5.2.6 Tampilan Data Pasien ..... 70

4.2.5.2.7 Tampilan Penambahan Dokter Baru ..... 71
4.2.5.2.8 Tampilan Data Dokter ..... 71
4.2.5.2.9 Tampilan Pengolahan Data Transaksi ..... 72
4.2.5.2.10 Tampilan Data Transaksi ..... 72
4.2.5.2.11 Tampilan Pengolahan Data Obat ..... 72
4.2.5.2.12 Tampilan Data Obat ..... 73
4.2.5.2.13 Tampilan Pengolahan Data Resep ..... 73
4.2.5.2.14 Tampilan Data Resep ..... 74
4.2.5.3 Perancang Output ..... 74
4.2.5.3.1 Laporan Data Obat ..... 75
4.2.5.3.2 Laporan Data Pasien ..... 75
4.2.5.3.3 Laporan Data Pengeluaran Obat ..... 76
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 76

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....78**

5.1 Implementasi ..... 78
5.1.1 Batasan Implementasi ..... 78
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 78
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 79
5.1.4 Implementasi Basis Data ..... 79
5.1.5 Implementasi Antar Muka ..... 81
5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User ..... 92
5.1.5.2 Implementasi Halaman Menu Admin ..... 92
5.2 Pengujian ..... 93

5.2.1 Rencana Pengujian ..... 93

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 94

5.2.2.1 Pengujian Login Admin ..... 94

5.2.2.2 Pengujian Pemesanan ..... 96

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian ..... 97

**BAB VI PENUTUP ..... 98**

6.1 Kesimpulan ..... 98

6.2 Saran ..... 99

**DAFTAR PUSTAKA .....**

**LAMPIRAN**