DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 7

1.3.2 Tujuan Penelitian 7

1.4 Manfaat Penelitian 8

1.4.1 Manfaat Praktis 8

1.4.2 Manfaat Teoritis 9

1.5 Batasan Masalah 9

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.7 Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 13

2.1.1 Pengertian Sistem 13

2.1.2 Karakteristik Sistem 14

2.1.3 Klasifikasi Sistem 16

2.2 Konsep Dasar Informasi 19

2.2.1 Pengertian Informasi 19
2.2.2 Siklus Informasi 20
2.2.3 Kualitas Informasi 20
2.2.4 Nilai Informasi 21
2.3 Kosep Dasar Sistem Informasi 22
2.3.1 Pengertian sistem Informasi 22
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 22
2.4 Pelayanan Kesehatan 23
2.4.1 Pengertian Pasien 25
2.5 Puskesmas 25
2.5.1 Definisi Puskesmas 25
2.6 Arsitektur Jaringan 26
2.6.1 Jaringan Komputer 26
2.6.2 Topologi Jaringan Komputer 28
2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 32
2.7 Konsep Dasar Database 33
2.7.1 Kegunaan Database 33
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.8.1 Bahasa Pemograman PHP 34
2.8.2 *MySql* 35
2.8.3 *XAMPP* 35
2.8.4 *PHPMyAdmin* 36
2.8.5 *CodeIgniter* 36
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejaran UPTD Puskesmas Terisi 37
3.1.2 Visi dan Misi UPTD Puskesmas Terisi 39
3.1.2.1 Visi 39
3.1.2.2 Misi 39
3.1.3 Struktur Organisasi Puskesmas 40
3.1.4 Deskripsi Tugas 40

3.2 Metode Penelitian 62
3.2.1 Desain Penelitian 63
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 63
3.2.2.1 Sumber Data Primer 64
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 64
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 65
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 65
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 65
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 67
3.2.4 Pengujian *Software* 70
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 71
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 72
3.3.2 *Use Case Diagram* yang Sedang Berjalan 74
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 74
3.3.2.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 75
3.3.3 Skenario *Use Case* 76
3.3.4 *Activity Diagram* 81
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 85
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 85
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 86
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 87
4.1.3.1 *Use Case Diagram* 89
4.1.3.2 Skenario *Use Case* yang Diusulkan 92
4.1.3.3 *Activity Diagram* 96
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 99
4.1.4 Perancangan Data 103
4.1.4.1 *Class Diagram* 103
4.1.4.2 *Object Diagram* 104
4.1.4.3 *Deployment Diagram* 104

4.1.4.4 *Component Diagram* 105
4.2 Perancangan Antar Muka 106
4.2.1 Struktur Menu 107
4.2.2 Perancangan *Input* 107
4.2.3 Perancangan *Output* 112
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 113
4.4 Pengujian 114
4.4.1 Rencana Pengujian 114
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 115
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 123
4.5 Implementasi 123
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 123
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 124
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 124
4.5.4 Implementasi Antar Muka 140
4.5.4.1 Halaman Utama Registrasi Pasien 140
4.5.4.2 Halaman Utama Pasien 141
4.5.4.3 Halaman Utama Dokter 142
4.5.4.4 Halaman Utama Admin Tata Usaha 142
4.5.4.5 Halaman Utama Petugas Apotek 143
4.5.4.6 Halaman Utama Kepala Puskesmas 144
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 145
4.5.5.1 Instalasi Xampp 145
4.5.5.2 Instalasi Program 148
4.5.6 Penggunaan Program 149
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 160
5.2 Saran 161
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN