DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT ..... **i**

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

DAFTAR ISI..... **vi**

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

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

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah.....4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud penelitian.....5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.5. Batasan Masalah.....7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan.....9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.1.1. Karakteristik Sistem.....11

2.1.2. Elmen Sistem.....15

2.1.3. Klasifikasi sistem.....17

2.2. Pengertian Dasar sistem Informasi 18
2.2.1. Pengertian Informasi 18
2.2.2. Siklus Informasi 19
2.2.3. Kualitas informasi 20
2.2.4. Nilai informasi 22
2.3. Sistem Informasi 24
2.3.1. Pengertian sistem informasi 24
2.3.2. Komponen sistem informasi 25
2.4. Metode analisis dan perancangan terstruktur 27
2.4.1. Konsep dasar berorientasi objek 28
2.4.2. *Unified modeling language*(UML) 28
2.5. Puskesmas 31
2.5.1. Definisi puskesmas 31
2.5.2. Tujuan puskesmas 32
2.5.3. Fungsi puskesmas 32
2.5.4. Peran puskesmas 34
2.6. Sistem informasi kesehatan 35
2.7. Arsitektur aplikasi 35
2.7.1. Jaringan komputer 35
2.7.2. Topologi jaringan komputer 36
2.7.3. Manfaat jaringan komputer 41
2.7.4. Metode client-server 42
2.8. Perangkat lunak pendukung 42
2.8.1. Xampp 42
2.8.2. MySQL 42
2.8.3. Php 43
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 44
3.1.1. Sejarah Singkat perusahaan 44
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 45
3.1.3. Struktur Organisasi perusahaan 46

3.1.4. Deskripsi Tugas 46
3.2. Metode Penelitian 48
3.2.1. Desain Penelitian 48
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data 49
3.2.2.1.Sumber Data Primer 49
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder 50
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem.....50
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem.....51
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan perancangan.....53
3.2.4. Pengujian software.....55
3.3. Analisis Sistem yang berjalan.....56
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 56
3.3.2. *Use Case Diagram*.....59
3.3.2.1.Definisi Aktor dan Deskripsinya 60
3.3.2.2.Definisi *use case* dan Deskripsinya 61
3.3.3. Skenario *use case*.....61
3.3.4. *Activity diagram*.....64
3.3.5. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sisitem 69
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 69
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 70
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 71
4.1.3.1. *Use case diagram* 71
4.1.3.2. Skenario *use case* 73
4.1.3.3. *Activity diagram* 77
4.1.3.4. *Sequence diagram* 79
4.1.4. Perancangan Data 81
4.1.4.1. *Class Diagram* 82
4.1.4.2. *Object Diagram*.....83

4.1.4.3. *Componen Diagram* 83
4.1.4.4. *Deployment Diagram* 84
4.2. Perancangan Antar Muka 85
4.2.1. Struktur Menu 85
4.2.2. Perancangan input 86
4.2.3. Perancangan output 94
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 97
4.4. Pengujian 97
4.4.1. Rencana Pengujian 97
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 98
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 101
4.5. Implementasi 101
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 101
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 102
4.5.3. Implementasi Basis Data 103
4.5.4. Implementasi Antar Muka 109
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 111
4.5.6. Penggunaan Program 118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 131
5.2. Saran 132

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN