DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.2.1. Identifikasi masalah 2

1.2.2. Rumusan masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud penelitian 4

1.3.2. Tujuan penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan praktis 5

1.4.2. Kegunaan akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi penelitian 6

1.6.2. Waktu penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Pengertian sistem 9
2.1.2. Karakteristik sistem 9
2.1.3. Klasifikasi sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Pengertian informasi 14
2.2.2. Siklus informasi 15
2.2.3. Kualitas informasi 15
2.2.4. Nilai informasi 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Pengertian sistem informasi 17
2.3.2. Komponen sistem informasi 17
2.4. Puskesmas 18
2.4.1. Definisi puskesmas 18
2.4.2. Tujuan puskesmas 19
2.4.3. Fungsi puskesmas 19
2.4.4. Peran puskesmas 21
2.5. Sistem Informasi Kesehatan 21
2.6. Arsitektur Aplikasi 21
2.6.1. Jaringan komputer 22
2.6.2. Topologi jaringan komputer 23
2.6.3. Manfaat jaringan komputer 27
2.6.4. Metode *client-server* 28
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.7.1. *XAMPP* 28
2.7.2. *MySQL* 28
2.7.3. PHP 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 30

3.1.1. Sejarah singkat puskesmas 30
3.1.2. Visi dan misi puskesmas 31
3.1.2.1. Visi puskesmas 31
3.1.2.2. Misi puskesmas 31
3.1.3. Stuktur organisasi puskesmas 31
3.1.4. Deskripsi tugas 33
3.2. Metode Penelitian 40
3.2.1. Desain penelitian 40
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 41
3.2.2.1. Sumber data primer 41
3.2.2.2. Sumber data sekunder 42
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 42
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 42
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 43
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 45
3.2.4. Pengujian *software* 47
3.3. Analisis sistem yang berjalan 48
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 49
3.3.2. *Usecase diagr*am 52
3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya 53
3.3.2.2. Definisi *usecase* dan deskripsinya 53
3.3.3. Skenario usecase 54
3.3.3.1. Skenario *usecas*e pendaftaran pasien 54
3.3.3.2. Skenario *usecase* pelayanan kesehatan 56
3.3.3.3. Skenario *usecase* pengambilan obat 57
3.3.4. *Activity diagram* 58
3.3.4.1. *Activity diagram* pendaftaran pasien 58
3.3.4.2. *Activity diagram* pelayanan kesehatan 59
3.3.4.3. *Activity diagram* pengambilan obat 59
3.3.5. Evaluasi sistem yang berjalan 60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan sistem 62
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 62
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 63
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 64
4.1.3.1. *Usecase diagram* 68
a. Definisi aktor dan deskripsinya 69
b. Definisi *usecase* dan deskripsinya 70
4.1.3.2. *Skenario usecase* 70
4.1.3.3. *Activity diagram* 76
4.1.3.4. *Sequence diagram* 78
4.1.4. Perancangan data 80
4.1.4.1. *Class diagram* 80
4.1.4.2. *Object diagram* 81
4.1.4.3. *Component diagram* 82
4.1.4.4. *Deployment diagram* 83
4.2. Perancangan antar muka 84
4.2.1. Stuktur menu 84
4.2.2. Perancangan input 85
4.2.3. Perancangan output 90
4.3. Perancangan arsitektur jaringan 95
4.4. Pengujian 96
4.4.1. Rencana pengujian 97
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 98
4.4.2.1. Pengujian login 98
4.4.2.2. Pengujian pengisian data 100
4.4.2.3. Pengujian pencarian data 104
4.4.2.4. Pengujian pencetakan laporan 105
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 108
4.5. Implementasi 108
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 109

4.5.2. Implementasi perangkat keras 109
4.5.3. Implementasi basis data 110
4.5.4. Implementasi antar muka 117
4.5.5. Implementasi instalasi program 119
4.5.6. Penggunaan program 123

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 134
5.2. Saran 135

DAFTAR PUSTAKA 136

LAMPIRAN