DAFAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah 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 6

1.3.2. Tujuan penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademik 7

1.4.2. Kegunaan Praktis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1. Lokasi penelitian 8
1.6.2. Waktu penelitian 9
1.7. Sistematika Penulisan 9
BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1. Sistem 11
2.1.1. Definisi sistem 11
2.1.2. Karakteristik sistem 11
2.1.3. Klasifikasi sistem 14
2.2. Informasi 16
2.3. Sistem informasi 16
2.4. Administrasi 17
2.5. Pelayanan 17
2.6. Kesehatan 17
2.7. Puskesmas 18
2.8. Jaringan Komputer 18
2.8.1. Jenis jaringan 18
2.8.2. Tipe jaringan 21
2.8.3. Topologi jaringan 25
2.9. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 30
2.10. Perangkat Lunak Pendukung 32
2.10.1. JAVA 32
2.10.2. NetBeans IDE 8.0.2 33

2.10.3. XAMPP 2.5 33
2.10.4. MySQL 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35
3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah perusahaan 35
3.1.2. Visi dan misi 35
3.1.2.1. Visi 36
3.1.2.2. Misi 36
3.1.3. Struktur organisasi 37
3.1.4. Deskripsi tugas 37
3.2. Metode Penelitian 41
3.2.1. Desain penelitian 41
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 42
3.2.2.1. Sumber data primer 42
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 43
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 43
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 44
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 45
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 49
3.2.4. Pengujian *Software* 51
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 52
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 53
3.3.2. *Use case diagram* yang sedang berjalan 53

3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya 54
3.3.3.2. Definisi *Use Case* dan deskripsinya 55
3.3.3. Skenario *use case* yang sedang berjalan 56
3.3.4. *Activity diagram* yang sedang berjalan 62
3.3.4.1. *Activity diagram* pendaftaran yang sedang berjalan 63
3.3.4.2. *Activity diagram* kunjungan yang sedang berjalan 64
3.3.4.3. *Activity diagram* pemeriksaan yang sedang berjalan 65
3.3.4.4. *Activity diagram* pengambilan obat yang sedang berjalan 66
3.3.4.5. *Activity diagram* laporan yang sedang berjalan 67
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 70
4.1. Perancangan Sistem 70
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 70
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 70
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 71
4.1.3.1. *Use case diagram* yang diusulkan 71
a. Definisi aktor dan deskripsinya 72
b. Definisi *use case* dan deskripsinya 73
4.1.3.2. Skenario *use case* yang diusulkan 74
4.1.3.3. *Activity diagram* yang diusulkan 80
4.1.3.3.1. *Activity diagram* pendaftaran yang diusulkan 81
4.1.3.3.2. *Activity diagram* kunjungan yang diusulkan 82
4.1.3.3.3. *Activity diagram* pemeriksaan yang diusulkan 83

4.1.3.3.4. *Activity diagram* pengambilan obat yang diusulkan 84
4.1.3.3.5. *Activity diagram* pengambilan obat yang diusulkan 85
4.1.3.4. *Sequence diagram* yang diusulkan 85
4.1.3.4.1. *Sequence diagram* pendaftaran yang diusulkan 86
4.1.3.4.2. *Sequence diagram* kunjungan yang diusulkan 87
4.1.3.4.3. *Sequence diagram* pemeriksaan yang diusulkan 88
4.1.3.4.4. *Sequence diagram* pengambilan obat yang diusulkan 89
4.1.3.4.5. *Sequence diagram* laporan yang diusulkan 90
4.1.4. Perancangan Data 90
4.1.4.1. *Class diagram* yang diusulkan 90
4.1.4.2. *Object Diagram* yang Diusulkan 91
4.1.4.3. *Deployment diagram* yang diusulkan 92
4.2. Perancangan Antar Muka 93
4.2.1. Struktur menu 93
4.2.2. Perancangan *input* 94
4.3. Perancangan Arstitektur Jaringan 105
4.4. Pengujian 106
4.4.1. Rencana pengujian 106
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 109
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 115
4.5. Implementasi 116
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 116
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 117

4.5.3. Implementasi basis data 117
4.5.4. Implementasi antar muka 122
4.5.5. Implementasi instalasi program 124
4.5.6. Penggunaan program..... 128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 142
5.1. Kesimpulan..... 142
4.2. Saran 142
DAFTAR PUSTAKA