DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xvii

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian……. 3

1.3.1. Maksud Penelitian……. 4

1.3.2. Tujuan Penelitian…….. 4

1.4. Keguanaan Penelitian……..... 4

1.4.1. Keguanaan Praktis……..... 4

1.4.2. Keguanaan Akademis……..... 5

1.5. Batasan Masalah……..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……..... 6

1.7. Sistematika Penulisan……...…… 7

BAB II LANDASAN TEORI..... 8

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi…..……..... 8

2.2. Definisi Sistem.....…..……..... 8

2.2.1. Karakteristik Sistem.……..... 9

2.2.2. Klasifikasi Sistem.....……..... 10

2.3. Definisi Informasi.....……..……..... 12

2.3.1. Definisi Sistem Informasi.....…… 12

2.3.2. Komponen Sistem Informasi……..... 13

2.4. Bahasa Pemodelan *Unified Model Language (*UML)…….... 14

2.4.1. Diagram – Diagram Dalam UML..... 14

2.5. Pendekatan Berorientasi Objek….....…….. 16

2.6. Jaringan Komputer..... 17

2.6.1. Klasifikasi Jaringan Komputer..... 17

2.6.2. Topologi Jaringan..... 20

2.6.3. Manfaat Jaringan Komputer..... 23

2.6.4. *Client-Server*..... 24

2.7. MySQL..... 25

2.8. Java Development Kit 7..... 26

2.9. Xampp..... 26

2.10. Netbeans IDE 7.4..... 27

2.11. Jasper IReport..... 28

2.12. Klinik..... 28

2.13. Pasien..... 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 30

3.1. Objek Penelitian……..... 30

3.1.1. Sejarah Perusahaan .....……... 30

3.1.2. Visi dan Misi Klinik Citra Harapan Bunda.....……. 32

3.1.3. Struktur Organisasi Klinik Citra Harapan Bunda..……... 32

3.1.4. Deskripsi Tugas……..... 33

3.2. Metode Penelitian……. 35

3.2.1. Desain Penelitian……..… 36

3.2.2. Jenis dan Metode Penelitian.....…….. 36

3.2.2.1. Jenis Data Primer…....…….. 36

3.2.2.2. Jenis Data Sekunder....…….…… 38

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….. 38

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……... 38

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……. 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 40

1) *Use Case Diagram*…..…….. 41

2) *Class Diagram*....…….. 41

3) *Sequence Diagram*..…….. 42

4) *Activity Diagram*....…….. 42

5) *Component Diagram*..... 43

6) *Deployment Diagram*..... 43

3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak....……... 44

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan…….. 44

3.3.1. Analisis Dokumen……...…….. 45

3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan……..……. 46

3.3.2.1. Use Case Diagram yang sedang berjalan...…….. 49

3.3.2.2. Skenario Use Case…….. 50

3.3.2.3. Activity Diagram……... 54

3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…….……..... 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 59

4.1. Perancangan Sistem……... 59

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem…….. 59

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…… 59

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan……..... 60

4.1.3.1. Use Case Diagram.....…….…… 60

4.1.3.2. Skenario Use Case.....……... 62

4.1.3.3. Activity Diagram……..…….. 68
4.1.3.4. Sequence Diagram.....…….…… 72
4.1.4. Perancangan Data..... 77
4.1.4.1. Class Diagram..... 77
4.1.4.2. Object Diagram..... 78
4.1.4.3. Deployment Diagram..... 79
4.2. Perancangan Antar Muka…...……... 80
4.2.1. Struktur Menu……... 80
4.2.2. Perancangan Input……..... 81
4.2.3. Perancangan Output……. 88
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan…….. 92
4.4. Pengujian....……..... 93
4.4.1. Rencana Pengujian…… 93
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian…… 94
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……..... 97
4.5. Implementasi..... 97
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak……..... 98
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras……...……... 98
4.5.3. Implementasi Basis Data……... 99
4.5.4. Implementasi Antar Muka……..... 102
4.5.5. Implementasi Instalasi Program…… 104
4.5.5.1. Xampp 1.8.1……..... 104

4.5.5.2. Instalasi JRE..... 107

4.5.5.3. Instalasi Program..... 108

4.5.6. Penggunaan Program..... 111

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 121

5.1. Kesimpulan…… 121

5.2. Saran……... 121

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN.....