DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ii

***ABSTRACT* ..... iii**

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

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 9

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 14

2.1.3 Konsep *Object Oriented* 16

2.1.4 *Unified Modeling Languange* 19

2.1.4.1 *Use Case Diagram* 20

2.1.4.2 *Activity Diagram* 20

2.1.4.3 *Sequence Diagram* 20

2.2 Konsep Dasar Informasi 21

2.2.1 Siklus Informasi 21

2.2.2 Kualitas Informasi 23

2.2.3 Nilai Informasi 23

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 26

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 26

2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 28

2.3.3 Perencanaan Sistem Informasi 29

2.4 Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Hewan Berbasis Desktop 30

2.5 Pengertian Data dan Pengolahan Data 30

2.6 Perangkat Lunak (*Software*) Pendukung 31

2.6.1 Java 31

2.6.2 Sekilas tentang *NetBeans IDE* 33
2.6.3 *MySQL* 34
2.6.4 *XAMPP* 35
2.6.5 *iReport* 37
2.7 Arsitektur Aplikasi 37
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 37
2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 38
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 39
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 42
3.1 Objek Penelitian 42
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 42
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 43
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 44
3.1.4 Deskripsi Tugas 44
3.2 Metode Penelitian 45
3.2.1 Desain Penelitian 45
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 46
3.2.2.1 Sumber Data Primer 46
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 47
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 48
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 48
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 48

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
3.2.4 Pengujian Sistem 52
3.3 Analisis Sitem yang Berjalan 54
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 54
3.3.2 *Use Case Diagram* 55
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 56
3.3.2.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 59
3.3.3 Skenario *Use Case* 57
3.3.3.1 Skenario *Use Case* Registrasi/Pendaftaran 57
3.3.3.2 Skenario *Use Case* Pemeriksaan 58
3.3.3.3 Skenario *Use Case* Pengolahan Obat 59
3.3.3.4 Skenario *Use Case* Membuat Laporan 60
3.3.4 *Activity Diagram* 61
3.3.4.1 *Activity Diagram* Registrasi/Pendaftaran 61
3.3.4.2 *Activity Diagram* Pemeriksaan 62
3.3.4.3 *Activity Diagram* Pengolahan Obat 62
3.3.4.4 *Activity Diagram* Membuat Laporan 63
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 66
4.1 Peracangan Sistem 66
4.1.1 Tujuan perancangan Sistem 66
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diuslkan 66

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67
4.1.3.1 *Use Case Diagram*..... 68
4.1.3.2 Skenario *Use Case*..... 69
4.1.3.2.1 Skenario *Use Case* Registrasi/Pendaftaran..... 70
4.1.3.2.2 Skenario *Use Case* Pemeriksaan 71
4.1.3.2.1 Skenario *Use Case* Pengolahan Data..... 72
4.1.3.2.2 Skenario *Use Case* Membuat Laporan 76
4.1.3.3 *Activity Diagram*..... 73
4.1.3.4 *Sequence Diagram*..... 78
4.1.4 Perancangan Data 81
4.1.4.1 *Class Diagram*..... 81
4.1.4.2 *Object Diagram* 81
4.1.4.2 *Component Diagram* 83
4.1.5 *Deployment Diagram* 83
4.2 Peracangan Antar Muka 84
4.2.1 Struktur Menu..... 85
4.2.2 Perancangan *Input* 85
4.2.2 Perancangan *Output*..... 92
4.3 Peracangan Arsitektur Jaringan 95
4.4 Pengujian..... 96
4.4.1 Rencana Pengujian 97
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 99

4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian 105
4.5 Implementasi 106
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 106
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 106
4.5.3 Implementasi Basis Data 107
4.5.4 Implementasi Antar Muka 110
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 111
4.5.6 Penggunaan Program 115
BAB V KESIMPULAN 122
5.1 Kesimpulan 123
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN