DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademik 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Bentuk Umum Sistem 7
2.1.2. Karakteristik Sistem 8
2.1.3. Model Sistem 9
2.2. Konsep Dasar Informasi 10
2.2.1. Pengertian Informasi 10
2.2.2. Siklus Informasi 10
2.2.3. Kualitas Informasi 11
2.2.4. Nilai Informasi 12
2.3. Pengertian Sistem Informasi 12
2.4. Perancangan Sistem 13
2.5. Pengertian Penjualan 13
2.6. Alat-alat Kesehatan..... 14
2.6.1 Definisi Alat Kesehatan 15
2.7.Khitan 15
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 16
2.8.1 Mengenal Java Netbeans 16
2.8.2 IDE Netbeans 16
2.8.3 Mengenal MySQL 18
2.8.4 XAMPP 19
2.8.5 PhpMyAdmin 20
2.9 Arsitektur Jaringan 21
2.9.1 Pengertian Jaringan Komputer 21
2.9.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 21

2.9.3 Topologi Jaringan komputer 22
2.9.3.1 Topologi Bus 23
2.9.3.2 Topologi Ring 23
2.9.3.3 Topologi Star 24
2.9.3.4 Topologi Tree 24
2.9.3.5 Topologi Mesh 25
2.9.4 Client Server 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Profil Perusahaan 27
3.1.2 Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.3 Logo Perusahaan 28
3.1.4 Struktur dan susunan organisasi 29
3.1.5 Bentuk Struktur Organisasi..... 29
3.1.6 Bagian dan Tugas Struktur Organisasi 30
3.2 Metodologi Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3 Alat Bantu Analisi dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 40
4.2. Analsis Prosedur Yang Sedang Berjalan 40
4.2.1. Use Case Diagram Yang Berjalan 40
4.2.1.1. Skenario Use Case Yang Berjalan 41
4.2.2. Activity Diagram Yang Berjalan 42
4.2.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 43
4.3. Perancangan Sistem 43
4.3.1. Tujuan Perancangan Sistem 44
4.3.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 44
4.3.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 45
4.3.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan 45
4.3.3.1.1. Skenario Use Case Yang Diusulkan..... 45
4.3.3.2 Activity Diagram Yang Diusulkan 50
4.3.3.3 Sequence Diagram Yang Diusulkan 57
4.3.3.4 Class Diagram Yang Diusulkan..... 62
4.3.3.5 Object Diagram Yang Diusulkan 63
4.3.3.6 Component Diagram Yang Diusulkan 64
4.3.3.7 Deployment Diagram Yang Diusulkan..... 65
4.3.4 Perancangan Antar Muka (*interface*)..... 66
4.3.4.1 Struktur Menu 67

4.3.4.2 Perancangan Input 68
4.3.4.3 Perancangan Output 70
4.3.5 Perancangan Jaringan 72

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 74
5.1.1. Batasan Implementasi 74
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 75
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 75
5.1.4. Implementasi Basis Data 76
5.1.5. Implementasi Antarmuka dan Penggunaan Program..... 78
5.2. Pengujian 91
5.2.1. Rencana Pengujian 91
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 92
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 94

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 95
6.2. Saran 96

DAFTAR PUSTAKA 97
LAMPIRAN-LAMPIRAN