DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**

DAFTAR TABEL ..... **xxi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

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

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 5
1.4.2 Kegunaan Praktis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1 Kondep Dasar Sistem 8
2.1.1 Pengertian Sistem 8
2.1.2 Karakteristik Sistem 8
2.1.3 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1 Pengertian Informasi 13
2.2.2 Siklus Informasi 13
2.2.3 Kualitas Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.4 Sekilas tentang Pelayanan Pasien 17
2.5 Teknologi Object Oriented 18
2.5.1 Karakteristik Metodologi Berorientasi Objek 18
2.5.2 Object Oriented Analisis (OOA) 19
2.5.3 Object Oriented Design (OOD) 19
2.6 Konsep Dasar UML 20

2.6.1 Pengenalan Unified Modeling Language (UML) 20
2.6.2 Pengertian Unified Modeling Language (UML) 20
2.6.3 Indikator Multiplicity 21
2.6.4 Model Proses Bisnis 21
2.7 Arsitektur Aplikasi 22
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 22
2.7.2 Tujuan Jaringan Komputer 22
2.7.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer 23
2.7.4 Topologi Jaringan Komputer 24
2.7.5 Manfaat Jaringan Komputer 32
2.8 Client/Server 32
2.8.1 Pengertian Client/Server 31
2.8.2 Client/Server System 34
2.8.3 Arsitektur Client/Server 35
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 35
2.9.1 Sekilas tentang Visual Basic 35
2.9.2 Sekilas tentang Microsoft SQL Server 2000 36
2.9.2.1 Tipe Data 36
2.9.2.2 SQL (Structured Query Language) 36
2.9.3 Rational Rose 37
2.9.4 Crystal Report 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 38

3.1 Objek Penelitian 38

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 38

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 39

3.1.3 Struktur Organisasi 40

3.1.4 Deskripsi Tugas 41

3.2 Metode Penelitian 42

3.2.1 Desain Penelitian 42

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 44

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 46

3.2.4 Pengujian Software 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 50

4.1 Analisis Sistem yang Sedang berjalan 50

4.1.1 Diagram Use Case 50

4.1.1.1 Skenario Use Case Pendaftaran Pasien 51

4.1.1.2 Skenario Use Case Pengadaan Obat 52

4.1.2 Diagram Aktivitas (Activity Diagram) 54
4.1.2.1 Diagram Aktivitas (Activity Diagram) Pelayanan Pendaftaran Kesehatan Pasien 54
4.1.2.2 Diagram Aktivitas (Activity Diagram) pada Pengadaan Obat . 55
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 55
4.2 Perancangan Sistem 57
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.2.2 Gambarn Umum Sistem yang di usulkan 57
4.2.2.1 Diagram Use Case yang Diusulkan 59
4.2.2.2 Skenario Use Case Pendaftaran yang Diusulkan 59
4.2.2.3 Skenario Use Case Pengadaan Obat yang Diusulkan 60
4.2.2.4 Diagram Activity yang Diusulkan 61
4.2.3 Perancangan Prosedur yang di usulkan 63
4.2.3.1 Sequence Diagram 63
4.2.3.2 Collaboration Diagram..... 65
4.2.3.3 Class Diagram..... 67
4.2.3.4 Relasi Antar Class..... 67
4.2.3.5 Component Diagram..... 68
4.2.3.6 Deployment Diagram..... 69
4.2.3.7 Pengkodean..... 69
4.2.4 Perancangan Antarmuka 71

4.2.4.1 Perancangan Input 71
4.2.4.2 Perancangan Output 79
4.4.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 81
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 83
5.1 Pengujian 83
5.1.1 Rencana Pengujian 83
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 83
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 84
5.2 Implementasi 94
5.2.1 Batasan Implementasi 95
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 95
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 96
5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 97
5.2.5 Implementasi Antarmuka 102
5.2.5.1 Implementasi Menu File 102
5.2.5.2 Implementasi Menu Pendaftaran Pasien 103
5.2.5.3 Implementasi Menu Pengadaan Obat 103
5.2.5.4 Implementasi Menu Cetak 104
5.2.5.5 Implementasi Menu View 104
5.2.6 Implementasi Instalasi Program 105
5.2.7 Implementasi Program 105

5.2.8 Penggunaan Program 119
5.2.8.1 Login 119
5.2.8.2 Form Data Pasien 120
5.2.8.3 Form Data Kunjungan Pasien 121
5.2.8.4 Form Data Obat 122
5.2.8.5 Form Transaksi Data Obat 122
5.2.8.6 Form Permintaan Obat 123
5.2.8.7 Form Penerimaan Obat 124
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 126
6.1 Kesimpulan 126
6.2 Saran 127
DAFTAR PUSTAKA 128
LAMPIRAN