DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK..... **i**

ABSTRACT..... **ii**

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

DAFTAR ISI..... **v**

DAFTAR SIMBOL..... **x**

DAFTAR GAMBAR..... **xiii**

DAFTAR TABEL..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 2

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Metodologi Penelitan..... 4

1.6 Sistimatika Penulisan..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 8

2.1.1 Klasifikasi Sistem..... 11

2.1.2 Bentuk Umum Sistem..... 12

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12

2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.4 Model-model Metode Perancangan Sistem..... 15

2.5 Data Flow Diagram (DFD) 21

2.6 Entity Relationship Diagram (ERD) 23

2.7 Kamus Data (*Data Dictionary*) 24

2.8 Pengertian Basis Data (*Database*) 25

2.8.1 Tujuan Basis Data..... 25
2.8.2 Tahap Perancangan Basis Data..... 26
2.9 Sistem Pengelola Basis Data (*Database Manajemen Sistem* / DBMS) 27

2.10 Bahasa Basis Data..... 28
2.11 Arsitektur Aplikasi..... 29
2.11.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 29
2.11.2 *Local Area Network (LAN)* 30
2.12 Tipe Jaringan..... 30
2.12.1 Model *Peer to Peer*..... 30
2.12.2 Model *Client Server*..... 31
2.12.3 Topologi Jaringan..... 32
2.12.3.1 Topologi *Linear Bus*..... 32
2.12.3.2 Topologi *Star*..... 33
2.12.3.3 Topologi *Tree*..... 34
2.12.3.4 Topologi *Ring*..... 35
2.12.4 Jenis Transmisi..... 36
2.12.4.1 Transmisi Pararel..... 36
2.12.4.2 Transmisi Serial..... 36
2.12.5 Media Transmisi..... 37
2.12.5.1 Media Transmisi Kabel Twisted Pair..... 37
2.12.6 Model *OSI*..... 38
2.12.7 Model *TCP/ IP*..... 41
2.13 Sistem Client Server..... 42
2.14 Pengertian Obat 43
2.14.1 Manfaat Obat..... 43
2.14.2 Obat terbagi menjadi dua macam..... 44
2.15 Perangkat Lunak Pendukung..... 44
2.15.1 Sekilas Tentang *Borland Delphi 7*..... 44
2.15.2 Tampilan Layar Borland Delphi 7..... 45
2.15.3 Sekilas Tentang MySQL..... 48

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah Instansi..... 50
3.1.1 Situasi Geografis..... 50
3.1.2 Visi dan Misi instansi..... 51
3.1.3 Struktur Organisasi..... 51
3.2 Analisis Sistem..... 52
3.2.1 Flowmap..... 52
3.2.2 Analisis Perangkat Sistem..... 55
3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras..... 55
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak..... 55
3.2.2.3 Analisis Jaringan..... 56
3.2.3 Analisi User..... 57
3.3 Aliran Informasi..... 58
3.3.1 Kebutuhan Data..... 58
3.3.2 Informasi Yang Dihasilkan..... 59
3.4 Evaluasi Sistem..... 59
3.4.1 Solusi..... 60
3.5 Analisis BasisData..... 60
3.6 Perancangan Sistem..... 61
3.6.1 Diagram Konteks..... 62
3.6.2 Data Flow Diagram 62
3.6.2.1 Data Flow Diagram Level 1..... 63
3.6.2.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1..... 65
3.6.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 66
3.6.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3..... 67
3.6.2.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4..... 68
3.6.2.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5... 69
3.6.2.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6..... 70
3.6.2.7 DATA Flow Diagram Level 3 Proses 3..... 70
3.6.2.8 DATA Flow Diagram Level 3 Proses 5..... 71
3.6.3 Spesifikasi Proses..... 72
3.6.4 Kamus Data..... 78

3.6.5 Skema Relasi..... 80
3.6.6 Struktur Tabel..... 81
3.7 Perancangan Antarmuka..... 82
3.7.1 Struktur Menu..... 83
3.7.1.1 Struktur Menu *Admin /* Server..... 83
3.7.1.2 Struktur Menu Petugas/ *Client*..... 83
3.7.2 Perancangan *Input*..... 84
3.7.2.1 Koneksi Login..... 84
3.7.2.2 Rancangan Tampilan Modus *Log Off*..... 84
3.7.2.3 Rancangan Menu Utama Petugas/ *Client* 85
3.7.2.4 Rancangan Menu Utama Admin/ *Server*..... 86
3.7.2.5 Data Obat..... 86
3.7.2.6 Tambah Data obat..... 87
3.7.2.7 Ubah Data Obat..... 87
3.7.2.8 Ubah *Login Admin*..... 88
3.7.2.9 Data Petugas..... 88
3.7.2.10 Tambah Data Petugas..... 89
3.7.2.11 Ubah Data *Login* Petugas..... 89
3.7.2.12 *Input* Penerimaan Obat..... 90
3.7.2.13 *Input* Pengeluaran Obat..... 90
3.7.2.14 *Input* Permintaan Obat..... 91
3.7.3 Perancangan *Output*..... 91
3.7.3.1 *Output* Data Persediaan Obat..... 91
3.7.3.2 *Output* Data Penerimaan Obat……. 92
3.7.3.3 Output Data Pengeluaran Obat…… 92
3.7.3.4 Output Data Permintaan Obat……. 93
3.7.3.5 Transaksi Penerimaan Obat……. 93
3.7.3.6 Laporan Persediaan Obat……. 94
3.7.3.7 Laporan Penerimaan Obat…… 94
3.7.3.8 Laporan Pengeluaran Obat……... 95
3.7.3.9 Laporan Pemintaan Obat……..... 95
3.7.3.10 Rancangan Tampilan Petunjuk Penggunaan 96

3.7.3.11 Randangan Tampilan Tentang Program….. 96
3.7.3.12 Rancangan Tampilan Pesan……..... 97
3.7.4 Jaringan Semantik…….....……..... 98
3.7.4.1 Jaringan Semantik untuk Admin……..... 98
3.7.4.2 Jaringan Semantik untuk Petugas……..... 99

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi …….....……..... 100
4.1.1 Perangkat Keras.....……..... 100
4.1.2 Perangkat Lunak.....……..... 101
4.1.3 Implementasi Database…….... 101
4.1.4 Implementasi Antar Muka…..... 104
4.1.5 Implementasi Sistem…..... 107
4.1.5.1 Tampilan Program..... 107
4.1.5.2 Tampilan Output..... 117
4.2 Pengujian..... 120
4.2.1 Rencana Pengujian..... 120
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 121
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 130
4.2.4 Pengujian Betha..... 131
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha..... 134

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan..... 135
Saran..... 135
DAFTAR PUSTAKA..... 137