DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikas Masalah..... 2

1.3 Rumusan Masalah.....3

1.4 Maksud dan tujuan..... 4

1.5 Kegunaan Penelitian.....5

1.6 Jadwal PenyelesaianTugas Akhir.....5

1.7 Sistematika Penulisan.....6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Judul.....8

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....8

2.2.1 Definisi Sistem 8

2.2.2 Definisi Informasi…….....….....9

2.2.3 Definisi Sistem Informasi……..….....10

*2.2.4 Elemen/*Komponen Sistem…….....11

2.3 UML (*Unified Model Language*).....14

2.3.1 Pengertian UML.....14

2.3.2 Bagian-bagian UML.....15

2.4 Jenis – Jenis Penyakit……...……..…….....……..16

2.5 Arsitektur Aplikasi……..19

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer……..……...…19

2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer…….....19

2.5.3 *Topologi* Jaringan Komputer……..……....20

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer……..…….....20

2.6 Pengertian *Client Server*…….....21

2.7 Perangkat Lunak Pendukung…….....22

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian 24

3.1.1 Sejarah perusahaan.....24

3.1.2 Visi Dan Misi.....24

3.1.3 Struktur Organisasi.....25

3.1.4 Uraian tugas.....25

3.2 Metode Pendekatan/Penyelesain.....29

3.2.1 Metode Pengembangan Sistem.....30

3.2.2 Pemrogramman Berorientasi Objek.....30

3.2.2.1 *Object Management Group* (OMG).....32

3.2.2.2 Semantik Dalam UML.....34

3.2.2.3 Faktor Yang Mendorong Dibuatnya UML.....34

3.2.2.4 Tujuan UML 34

3.2.2.5 Cakupan UML 34

3.2.2.6 Perbedaan UML dengan Bahasa Pemodelan Lain.....35

3.2.2.7 Alat Bantu UML.....37

3.2.3 Metode Pengujian 37

3.3 Batasan Dan Asumsi.....38

3.4 Metode Pengumpulan Data.....39

3.4.1 Sumber Data Primer.....39

3.4.2 Sumber Data Sekunder.....39

BAB IV POHON KEPUTUSAN DAN KAIDAH PRODUKSI

4.1 Pohon Keputusan Untuk Diagnosa.....40

4.2 Kaidah produksi…….....….41

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Model Use Case Diagram.....43

5.2 Activity Diagram.....43

5.2.1 Activity Diagram Mendiagnosa Penyakit.....…43

5.2.2 Activity Diagram Operasi Pada KB Editor....….....…..44

5.3 Sequence Diagram…….....…….....…...46

5.4 Collaboration Diagram…….....…….....…47

5.5 Class Diagram…….....…….....….49

5.6 Relasi Antar Class…….....50

5.7 Component Diagram…….....…50

5.8 Deployment View…….....….....50

5.9 Perancangan Tampilan…….....….....51

5.9.1 Perancangan Input.....51

5.9.2 Perancangan Output…….....…….....65

5.10 Pengkodean…….....……..…….....65

5.11 Perancangan Menu.....66

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1 Implementasi…….....….....…….…68

6.1.1 Batasan Implementasi…….....68

6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak…….....….....69

6.1.3 Implementasi Perangkat Keras…….....…69

6.1.4 Implementasi Basis Data…….....70

6.1.5 Implementasi Antar Muka…….....…73

6.1.5.1 Implementasi Halaman Utama…….....73

6.1.5.2 Implementasi Sub Menu Diagnosa….....…74

6.1.5.3 Implementasi Sub Menu KB Editor…….....74

6.1.5.4 Implementasi Sub Menu Glosarium….....….....75

6.2 Pengujian…….....75

6.2.1 Rancangan Pengujian…….....…....75

6.2.2 Rencana Pengujian…….....….....75

6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian…….....76

6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian…….....80

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan.....81

7.2 Saran.....81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN