DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ……... i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN…….. ii

ABSTRAK ……. iii

ABSTRACT ……... iv

KATA PENGANTAR ……... v

DAFTAR ISI …….. vii

DAFTAR GAMBAR ……. xii

DAFTAR TABEL …….. xv

DAFTAR SIMBOL …… xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ……... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah…….. 2

1.2.2 Rumusan Masalah……..…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan…… 3

1.4 Kegunaan Penelitian…… …….. 4

1.4.1 Kegunaan Praktis…….. 4

1.4.2 Kegunaan Akademis……. 4

1.5 Batasan Masalah. …….. 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ……. 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....……. 7

2.1.1 Pengertian Sistem...……. 7

2.1.2 Pengertian Data..... …….…….……. 8

2.1.3 Pengertian Informasi……...…….….. 8

2.1.4 Komponen Sistem Informasi…….…… 10

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen..…….……. 11

2.3 Kasus Yang Dianalisis…… 12

2.3.1 Pengertian Pemeriksaan Laboratorium…….….. 12

2.3.2 Pengertian Rekam Medis.....…….….. 12

2.3.3 Pengertian Sistem Informasi Kesehatan.....…….….. 13

2.4 Perangkat Lunak Pendukung…….. 13

2.4.1 SQL Server 7 …….…… 13

2.4.2 Delphi 7.0 …….. 14

2.5 Pengertian Jaringan Komputer ……. 17

2.5.1 Jenis Jaringan……. ..…….…… 18

2.5.2 Topologi Jaringan…….. ..…….…… 21

2.6 Pengujian Black Box…… ……. 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……..…….. …… 24

3.1.1 Sejarah Singkat RS Dustira.....…… 24

3.1.2 Visi dan Misi……... 25

3.1.3 Struktur Organisasi RS Dustira.....……... 25

3.1.4 Deskripsi Pekerjaan RS Dustira..... 26

3.2 Metode Penelitian…….. 33

3.2.1 Desain Penelitian……. 33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 33

3.2.2.1 Pengumpulan Data Primer…… 33

3.2.2.2 Pengumpulan Data Sekunder…… 34

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem…….. 34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…… 34

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…..…… 35

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem…… 37

3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak…….. 39

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.. ……..……..….... 42

4.1.1 Analisis Dokumen yang Digunakan ……...……...…… 42

4.1.2 Prosedur Sistem Laboratorium yang Berjalan…...…….. 43

4.1.2.1 Flowmap Sistem Laboratorium yang Berjalan ….… 45

4.1.2.2 Diagram Konteks Sistem yang Berjalan ……..... 46

4.1.2.3 Data Flow Diagram Sistem yang Berjalan…… 47

4.1.3 Analisis Sistem Yang Berjalan……... 50

4.2 Perancangan Sistem…… 52

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 52

4.2.2 Gambaran Sistem yang Diusulkan…… 53

4.2.3 Prosedur Sistem Baru Diusulkan…….....…… 53

4.2.3.1 Flowmap Sistem Baru Diusulkan….....…… 55

4.2.3.2 Diagram Konteks Sistem Baru Diusulkan.....…… 56

4.2.3.3 Data Flow Diagram Sistem Baru Diusulkan.... …… 57

4.2.3.4 Kamus Data.....…… 59

4.2.4 Perancangan Basis Data …….……. 63

4.2.4.1 Normalisasi ……..... 63

4.2.4.2 Relasi Tabel ……..……. 74

4.2.4.3 ERD …….…….. 75

4.2.4.4 Struktur File …….. 75

4.2.4.5 Kodifikasi... …….. 82

4.2.5 Perancangan Antar Muka …… 82

4.2.5.1 Struktur Menu……. 83

4.2.5.2 Desain Input …….…….. 83

4.2.5.3 Desain Output …….……... 86

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……... 88

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi……..…….. 90

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak….…….. 90

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras…..…….. 91

5.1.3 Implementasi Basis Data…….…..…….. 92

5.1.4 Implementasi Antar Muka …….…….…... 97

5.1.5 Implementasi Instalasi Program……. 101

5.1.6 Penjelasan Penggunaan Program ……..…… 111

5.2 Pengujian Program…… 104

5.2.1 Rencana Pengujian……. 106

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian…… 107

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……. 112

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan …… 113

6.2 Saran …… 114

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN