DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN …… i

LEMBAR PENGUJIAN ……. ii

PERNYATAAN KEASLIAN …… iii

PRAKATA ……. iv

ABSTRAK …….. v

ABSTRACT ……..... vi

KATA PENGANTAR ……..... vii

DAFTAR ISI …….. ix

DAFTAR GAMBAR …….. xv

DAFTAR TABEL …….. xxi

DAFTAR SIMBOL …… xxiii

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Masalah ……..……..... 1

I.2. Identifikasi Masalah ……..... 3

I.3. Batasan Masalah ……..……. 4

I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian ……..……... 6

I.5. Metode Penelitian ……..……... 7

I.5.1. Metode Pengembangan Sistem …..…….……... 7

I.5.2. Paradigma Pendekatan Pengembangan Sistem …….……. 9

I.5.2.1. Pendekatan Terstruktur ……...……... 9

I.5.2.2. Alat Dan Teknik Dalam Pengembangan Sistem …..... 10

I.5.3. Teknik Pengumpulan Data ……..…….…..……. 11

I.6. Sistematika Penulisan ……..…….…….…….……. 11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1. Konsep Dasar Sistem ……. 13

II.1.1. Karakteristik Sistem …….…...……... 14

II.1.2. Subsistem dan Supersistem ..……...……... 15

II.1.3. Antarmuka Subsistem ……..…...……... 16

II.1.4. Kedudukan Sistem Informasi Sebagai Sistem ….……... 19

II.2. Konsep Dasar Informasi ……..….…….. 20

II.2.1. Siklus Informasi ……...……... 21

II.2.2. Kualitas Informasi ……....…….....……... 23

II.2.3. Nilai Informasi …….…….....……... 24

II.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ……..…....…….. 24

II.3.1. Komponen Sistem Informasi ……...…….. 25

II.3.2. Sistem Informasi Manajemen ……...…….. 27

II.3.3. Sistem Informasi Laboratorium …....…….. 29

II.4. Arsitektur Informasi ……..……..…….. 29

II.4.1. Arsitektur Tersentralisasi ……...……... 30

II.4.2. Arsitektur Desentralisasi …..…….....……... 30

II.4.3. Arsitektur Client / Server ….……...……... 31

II.5. Tinjauan Umum Pengembangan Sistem ….……..... 32

II.6. Pengenalan Delphi ….……..…….…..... 34

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

III.1. Analisis Lingkup Organisasi Sistem ……..... 36

III.1.1. Sejarah Singkat RSUD R. Syamsudin SH …….……... 36

III.1.2. Struktur Organisasi Instalasi Laboratorium

Patologi Klinik RSUD R. Syamsudin, SH ……..…… 39

III.1.3. Deskripsi Fungsional / Kerja Instalasi Laboratorium

Patologi Klinik …….……...……. 44

III.2. Analisis Kondisi Existing Sistem …..…….…….. 45

III.2.1. Analisis Prosedur Kerja …...……...……..……... 45

III.2.2. Analisis Dokumen / Data .....……...……..…… 53

III.2.3. Analisis Proses …….....……...……..……... 55

III.2.3.1. Diagram Konteks (*Context Diagram*) …...……... 58

III.2.3.2. Diagram Arus Data (DAD) ……..…...……... 58

III.2.3.3. Kamus Data ……..…….. 63

III.2.4. Analisis H/W dan S/W …....……...……..……... 66

III.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan ..…….. 67

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

IV.1. Analisis Lingkup Organisasi Sistem …… 70

IV.1.1. Perancangan Prosedur Kerja …….…….…….... 71

IV.1.2. Perancangan Data Input / Output ….…….…….…….. 80

IV.1.3. Perancangan Proses ……..…….…….…….. 81

IV.1.3.1. Diagram Konteks (*Context Diagram*) ..…....…….. 84

IV.1.3.2. Diagram Arus Data (DAD) ……....…..... 85

IV.1.3.3. Kamus Data ……..…....…….. 90

IV.1.4. Perancangan H/W dan S/W …….…….…….……... 96

IV.2. Perancangan Basis Data ……..…..…… 97

IV.2.1. Kebutuhan Data ……..…….…….……... 97

IV.2.2. Desain Basis Data Logik …..…….…….…….. 99

IV.2.3. Desain Basis Data Fisik ……..…….…….……... 100

IV.2.3.1. Normalisasi ……..…....…….... 100

IV.2.3.2. Relasi Tabel …...……..…....…….... 105

IV.2.3.3. Struktur File …..……..…....…… 106

IV.3. Perancangan Interface ……..……..…..……. 108

IV.4. Perancangan Kode (Pengkodean) …..…..……. 120

IV.5. Perancangan Arsitektur Jaringan ...…..…..……. 121

BAB V IMPLEMENTASI DESAIN SISTEM

V.1. Lingkungan Implementasi ……..…..…..…… 122

V.1.1. Lingkungan *Software* (S/W) ……...…..……..……. 123

V.1.2. Lingkungan *Hardware* (H/W) ….…..……. 123

V.2. Deskripsi *Software* (S/W) …….…..…..……. 124

V.3. Fasilitas *Software* (S/W) …..…….…..…..……. 125

V.4. Petunjuk Instalasi (S/W) ……..…….…..…..……. 126

V.5. Cara Menggunakan *Software* (S/W) …….…..…..……. 127

V.5.1. Membuat Registrasi Permintaan Pemeriksaan ….……. 129

V.5.2. Membuat Formulir Hasil Pemeriksaan ……. 131

V.5.3. Mengelola Data Dokter …….…… 133

V.5.4. Mengelola Data Pasien …….……. 134

V.5.5. Menyetel Printer ……...……. 136

V.5.6. Mencari Data Hasil Pemeriksaan ……..…… 136

V.5.7. Mengelola Data Penanggung Jawab ….……. 138

V.5.8. Mengelola Data Status Pasien ……..……. 139

V.5.9. Mengelola Data Kelompok Dan Jenis Pemeriksaan ….…… 141

V.5.10. Mengelola Akses Pengguna …… 147

V.5.11. Menggunakan Fasilitas Pencarian …..……. 148

V.5.12. Membuat Laporan ……...…… 149

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1. Kesimpulan …….…..……. 152

VI.2. Saran ……..…..…..……. 153

DAFTAR PUSTAKA 155

BIODATA 156