DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Keguanaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Informasi 9

2.1.1 Definisi Sistem 10

2.1.1.1 Syarat-syarat Sistem 11

2.1.1.2 Karakteristik Sistem 12

2.1.1.3 Klasifikasi Sistem 13

2.1.2 Pengertian Informasi 15

2.1.2.1 Siklus Informasi 18

2.1.2.2 Karakteristik dari Informasi yang Baik 19

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 19

2.1.3.1 Sifat dari Sistem Informasi 20

2.1.3.2 Kemampuan dari Sistem Informasi 21

2.1.3.3 Komponen dari Sistem Informasi 22

2.2. Definisi Puskesmas 24

2.2.1. Pengertian Pelayanan 25

2.2.2. Pengertian Pasien 25

2.3. Arsitektur Aplikasi 26

2.3.1. Topologi Jaringan Komputer 26

2.3.2. Jenis – Jenis Topologi Jaringan Komputer 26

2.3.3. Definisi Jaringan Komputer 32

2.4. Perangkat Lunak Pendukung 33

2.4.1. Sekilas Tentang Visual Basic 33

2.4.2. SQL Server 2000..... 33

2.4.3. Pengertian Client Server 34

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Objek Penelitian 36

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36

3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 37

3.1.3. Struktur Organnisasi 38

3.1.4. Deskripsi Kerja 39

3.2. Metode Penelitian 44

3.2.1. Desain Penelitian 44

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45

3.2.2.1. Sumber Data Primer 45

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 46

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 47

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 47

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49

1. Bagan Alir Dokumen (*flowmap*) 50

2. Diagram Konteks *(Context Diagram)* 50

3. DFD (*Data Flow Diagram*) 51

4. Kamus Data 52

5.Perancangan Basis Data 52

a. Normalisasi 53

b. Tabel Relasi 54

3.2.4 Pengujian Software 55

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 57

4.1.1. Analisis Dokumen 57

4.1.2. Analisis Proses yang sedang berjalan 60

4.1.2.1. Flow Map 62

4.1.2.2. Diagram Konteks 63
4.1.2.3. DFD (*Data Flow Diagram*) 63
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang sedang berjalan..... 66
4.2. Perancangan Sistem 67
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 66
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.2.3.1. Flow Map 69
4.2.3.2. Diagram Konteks 71
4.2.3.3. Data Flow Diagram 71
a. DFD Level 1 72
b. DFD Level 2 73
4.2.3.4. Kamus Data 74
4.2.4 Perancangan Basis Data 78
4.2.4.1. Normalisasi 79
4.2.4.2. Relasi Tabel 81
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 82
4.2.4.4. Struktur File 82
4.2.4.5. Kodifikasi 85
4.2.5 Perancangan Antar Muka 86
4.2.5.1. Struktur Menu 87
4.2.5.2. Perancangan Input 87
4.2.5.3. Perancangan Output 100
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 100

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 103

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) 103

5.1.2. Impelementasi Perangkat Lunak 103

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 104

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 105

5.1.5. Implementasi Antar Muka 108

5.1.6. Impelementasi Instalasi Program 119

5.2. Pengujian 120

5.2.1. Rencana Pengujian 121

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 121

5.2.3. Kesimpulan Dan Hasil Pengujian 126

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 127

6.2. Saran 127

DAFTAR PUSTAKA 128

BIODATA PENULIS

LAMPIRAN