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 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Perangkat Lunak 7

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 7
2.2.1. Definisi Sistem 8
2.2.2. Definisi Informasi 8
2.2.3. Definisi Sistem Informasi 10
2.2.4. Karakteristik Sistem 12
2.2.5. Klasifikasi Sistem 13
2.3. Teori-teori Permasalahan 14
2.3.1. Pengertian Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) 14
2.3.2. Fungsi Puskesmas 15
2.4. Arsitektur Aplikasi 21
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 22
2.4.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 22
2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 23
2.4.4. Manfaat Jaringan Komputer 25
2.5. Pengertian *Client / Server* 26
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1. Sekilas Tentang Visual Basic 28
2.6.2. SQL Server 2000 29

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Objek Penelitian 30
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 30
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 31
3.1.3. Struktur Organnisasi 32
3.1.4. *Job Description* 33

3.2. Metode Pengumpulan Data 37
3.2.1. Sumber Data Primer 37
3.2.2. Sumber Data Sekunder 38
3.3. Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 38
3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 39
3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.3.3.1. Bagan Alir Dokumen (*flowmap*) 42
3.3.3.2. Diagram Konteks *(Context Diagram)* 42
3.3.3.3. DFD (*Data Flow Diagram*) 43
3.3.3.4. Kamus Data 44
3.3.3.5. Perancangan Basis Data 44
a. Normalisasi 45
b. Tabel Relasi 46
3.4. Faktor Pengujian Software 48

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 50
4.1.1. Analisis Dokumen 50
4.1.2. Analisis Proses yang sedang berjalan 54
4.1.2.1. *Flow Map* 56
4.1.2.2. Diagram Konteks 61
4.1.2.3. DFD (*Data Flow Diagram*) 61
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang sedang berjalan 65
4.2. Perancangan Sistem 66

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 66
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.2.3.1. Flow Map 69
4.2.3.2. Diagram Konteks 72
4.2.3.3. Data Flow Diagram 72
4.2.3.4. Kamus Data 79
4.2.4 Perancangan Basis Data 92
4.2.4.1. Normalisasi 92
4.2.4.2. Relasi Tabel 96
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 97
4.2.4.4. Struktur File 98
4.2.4.5. Kodifikasi 106
4.2.5 Perancangan Antar Muka 112
4.2.5.1. Struktur Menu 112
4.2.5.2. Perancangan Input 112
4.2.5.3. Perancangan Output 123
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 124

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 127
5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) 127
5.1.2. Impelementasi Perangkat Lunak 127
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 128
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 129

5.1.5. Implementasi Antar Muka 136

5.1.6. Impelementasi Instalasi Program 154

5.2. Pengujian 155

5.2.1. Rencana Pengujian 156

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 157

5.2.3. Kesimpulan Dan Hasil Pengujian 172

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 173

6.2. Saran 173

DAFTAR PUSTAKA 175

BIODATA PENULIS

LAMPIRAN