DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I. PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 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

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian 6

1.6.2. Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI 9
2.1. Pengertian Sistem..... 9
2.1.1. Bentuk Dasar Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 13
2.2. Pengertian Informasi 14
2.2.1. Siklus Informasi 15
2.2.2. Kualitas Informasi 16
2.2.3. Nilai Informasi 16
2.3. Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi..... 17
2.4. Arsitektur Aplikasi..... 19
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer..... 20
2.4.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 20
2.4.3. Topologi Jaringan 21
2.4.4. Client Server 22
2.5. Definisi-Definisi dari Kasus yang Dianalisis..... 23
2.5.1. Puskesmas 23
2.5.2. Pelayanan Kesehatan..... 24
2.5.3. Pasien 24
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.6.1. Sekilas Tentang NetBeans IDE..... 24
2.6.2. Sekilas Tentang MySQL 26
2.6.3. iReport..... 27
2.6.4. XAMPP..... 27

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 29
3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Puskesmas 29
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 30
3.1.3. Struktur Organisasi UPTD Puskesmas Cikidang..... 31

3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Peneltian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer 34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4. Pengujian Software 42
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Dokumen 43
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 45
3.3.2.1. Flowmap 47
3.3.2.2. Diagram Konteks 50
3.3.2.3. Data Flow Diagram 51
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 53

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 55
4.1. Perancangan Sistem 55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 56
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.1.3.1. Flowmap yang Diusulkan 58
4.1.3.2. Diagram Konteks 58
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 59
4.1.3.4. Kamus Data 61
4.1.4. Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1. Normalisasi 64
4.1.4.2. Relasi Tabel 69

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 70
4.1.4.4. Struktur File 71
4.1.4.5. Kodifikasi 81
4.2. Perancangan Antar Muka 85
4.2.1. Struktur Menu 86
4.2.2. Perancangan Input 87
4.2.3. Perancangan Output 91
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4. Pengujian 97
4.4.1. Rencana Pengujian 97
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 98
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 100
4.5. Implementasi 101
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 101
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 102
4.5.3. Implementasi Basis Data 102
4.5.4. Implementasi Antar Muka 109
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 113
4.5.6. Penggunaan Program 116

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 126
5.1. Kesimpulan 126
5.2. Saran 127
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN