DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

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

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4.Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5.Batasan Masalah 7

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7.Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI **11**

2.1.Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Pengertian Sistem 11

2.1.2. Elemen Sistem 11

2.1.3. Karakteristik Sistem 13
2.1.4. Klasifikasi Sistem 13
2.2.Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1. Pengertian Informasi 15
2.2.2. Siklus Informasi 15
2.2.3. Kualitas Informasi 16
2.2.4. Klasifikasi Informasi 17
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 19
2.4.Konsep Sistem Informasi Jadwal Suntik KB 21
2.4.1. Pengertian Bidan Praktek Mandiri (BPM) 21
2.4.2. Pengertian Suntik KB (Keluarga Berencana) 21
2.4.3. Pengertian Jadwal 21
2.5.Konsep Basis Data 21
2.6. *Shot Massage Service* (SMS) *Gateway* 23
2.6.1. Pengertian Shot Massage Service (SMS) 23
2.6.2. Pengertian SMS *Gateway* 24
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.1. Pengertian MySQL 26
2.7.2. Pengertian XAMPP 26
2.7.3. Pengertian Java 27
2.7.4. Pengertian Netbeans 27
2.7.5. Pengertian Gammu 27

BAB III METODE DAN OBJEK PENELITIAN 28
3.1.Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Klinik Insan Sehat Cikalongwetan 28
3.1.2. Visi dan Misi Klinik Insan Sehat Cikalongwetan 29
3.1.3. Logo 29
3.1.4. Sarana Prasarana 30

3.1.5. Struktur Organisasi 30
3.1.6. Deskripsi Tugas 31
3.2.Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 32
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber data primer 33
3.2.2.2. Sumber data sekunder 34
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.4. Pengujian Software 42
3.3.Analisis Prosedur yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Dokumen 44
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 46
3.2.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 49
3.3.2.2. Diagram Konteks (*Context Diagram*) 52
3.3.2.3. Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*) 52
3.3.2.3.1. DFD Level 1 Yang Sedang Berjalan 53
3.3.2.3.2. DFD Level 2 Proses 1 54
3.3.2.3.3. DFD Level 2 Proses 2 54
3.3.2.3.4. DFD Level 2 Proses 3 55
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58
4.1.Perancangan Sistem 58
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang di Usulkan 59

4.1.3.1. Flow Map 60
4.1.3.2. Diagram Konteks 64
4.1.3.3. Data Flow Diagram 64
4.1.3.4. Kamus Data 66
4.1.4. Perancangan Basis Data 68
4.1.4.1. Normalisasi 69
4.1.4.2. Relasi Tabel 70
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 71
4.1.4.4. Struktur File 72
4.1.4.5. Kodifikasi 75
4.2.Perancangan Antar Muka 76
4.2.1. Struktur Menu 76
4.2.2. Perancangan Input 76
4.2.3. Perancangan Output 82
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 84
4.4.Pengujian 85
4.4.1. Rencana Pengujian 85
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 86
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 92
4.5.Implementasi 92
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 92
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 93
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 94
4.5.4. Implementasi Antar Muka 103
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 103
4.5.6. Penggunaan Program 106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 107
5.1.Kesimpulan 115
5.2.Saran 116

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR LAMPIRAN