DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

MOTTO i

ABSTRAK ii

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BABII. LANDASAN TEORI 11

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Pengertian Sistem 11
2.1.2. Karakteristik Sistem 12
2.1.3. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1. Pengertian Informasi 16
2.2.2. Kualitas Informasi 16
2.2.3. Nilai Informasi 17
2.3. Pengertian Sistem Informasi 18
2.4. Arsitektur Aplikasi 19
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 19
2.4.2. Tipe-Tipe Jaringan Komputer 19
2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 20
2.4.4. Manfaat Jaringan Komputer 23
2.5. Model Hubungan *Client-Server* 23
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.6.1. Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 24
2.6.2. Sekilas Tentang MySQL 26
2.7. Pengertian Pelayanan 29
2.8. Pengertian Pasien 30
2.9. Pengertian Puskesmas 30

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat Puskesmas 31
3.1.2. Visi dan Misi Puskesmas Lembang 33

3.1.3. Struktur Organisasi Puskesmas 34
3.1.4 Deskripsi Tugas Pokok dan Fungsi 34
3.2. Metode Penelitian 40
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1. Sumber Data Primer 41
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
1. Flow Map 45
2. Diagram Kontek 46
3. Data Flow Diagram 47
4. Kamus Data 48
5. Perancangan Basis Data 49
3.2.4. Pengujian *Software* 55

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 58
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 58
4.1.1. Analisis Dokumen 58
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan 64
4.1.2.1. *Flow Map* 66
4.1.2.2. Diagram Kontek 69
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 69

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 73
4.2. Perancangan Sistem 75
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 75
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 76
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 76
4.2.3.1. *Flow Map* 76
4.2.3.2. Diagram Kontek 79
4.2.3.3. *Data Flow Diagram* 80
4.2.3.4. Kamus Data 83
4.2.4. Perancangan Basis Data 89
4.2.4.1. Normalisasi 89
4.2.4.2. Relasi Tabel 93
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 94
4.2.4.4. Struktur File 96
4.2.4.5. Kodifikasi 104
4.2.5. Perancangan Antar Muka 108
4.2.5.1. Struktur Menu 108
4.2.5.2. Perancangan Input 109
4.2.5.3. Perancangan Output 119
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 125

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 126
5.1. Pengujian 126
5.1.1. Rencana Pengujian 126
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 127

5.1.2.1. Pengujian *Login* 127
5.1.2.2. Pengujian *Input* Data..... 129
5.1.2.3. Pengujian Proses 133
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 134
5.2. Implementasi..... 134
5.2.1. Batasan Implementasi 139
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 135
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras..... 136
5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 137
5.2.5. Implementasi Antar Muka 142
5.2.6. Implementasi Instalasi Program..... 144
5.2.7. Penggunaan Program 146

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... 166
6.1. Kesimpulan 166
6.2. Saran..... 167

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN