DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

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
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 17
2.4. Pengertian Klinik 19
2.5. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 19
2.5.1. Plowmap 19
2.5.2. Diagram Kontek 20
2.5.3. DFD (Data Flow Diagram) 20
2.5.4. ERD (Entity Relationship Diagram) 20
2.5.5. Pengertian Normalisasi 21
2.5.6. Pengertian Struktur Data 21
2.6. Jaringan Komputer 22
2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 22
2.6.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 22
2.6.3. Topologi Jaringan Komputer 23
2.6.3.1. Topologi Jaringan Mesh 23
2.6.3.2. Topologi Jaringan Bintang (Star) 24
2.6.3.3. Topologi Jaringan Bus 24
2.6.3.4. Topologi Jaringan Pohon (Tree) 24
2.6.3.5. Topologi Jaringan Cincin (Ring) 24
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 25
2.7.1. Pengertian PHP 25
2.7.2. Pengertian MySQL 26
2.7.3. Apache 28

2.7.4. Dreamweaver 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat Klinik Drg. Deni SL 31
3.1.2. Visi Dan Misi Klinik Drg. Deni SL 32
3.1.3. Struktur Organisasi Klinik Drg. Deni SL 32
3.1.4. Deskrisi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
1) Flowmap 39
2) Diagram Konteks 40
3) Data Flow Diagram (DFD) 40
4) Kamus Data 40
5) Perancangan Basisi Data 42
a. Normalisasi 42
b. Entity Relationship Diagram (ERD) 43
c. Tabel Relasi 46
3.2.4. Pengujian Software 46
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 47
3.3.1. Analisis Dokumen 47
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 48
3.3.2.1. Flowmap 48
3.3.2.2. Diagram Konteks 51

3.3.2.3. DFD (Data Flow Diagram) 52
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

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 Diusulkan 59
4.1.3.1. Diagram Konteks 60
4.1.3.2. DFD (data Flow diagram) 60
4.1.3.2.1. DFD Level 1 60
4.1.3.2.2. DFD Level 2 Proses 1 62
4.1.3.2.3. DFD Level 2 Proses 2 62
4.1.3.2.4. DFD Level 2 Proses 3 63
4.1.3.2.5. DFD Level 2 Proses 4 63
4.1.3.2.6. DFD Level 3 Proses 4 Pembelian 64
4.1.3.2.7. DFD Level 3 Proses 4 Penerimaan 64
4.1.3.2.8. DFD Level 3 Proses 4 Retur obat 65
4.1.3.2.9. DFD Level 2 Proses 5 65
4.1.3.3. Kamus Data 65
4.1.4. Perancangan Basis Data 67
4.1.4.1. Normalisasi 67
4.1.4.2. Relasi Tabel 70
4.1.4.3. ERD (Entity Relationship Diagram) 71
4.1.4.4. Struktur File 71
4.1.4.5. Kodifikasi 83
4.2. Perancangan Antar Muka 88
4.2.1. Struktur Menu 88
4.2.2. Perancangan Input 90
4.2.2.1. Perancangan Input Petugas 90
4.2.2.2. Perancangan Input Asisten Dokter 102

4.2.3. Perancangan Output 104
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 114
4.4. Implementasi 115
4.4.1. Batasan Implementasi 115
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 115
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 116
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 116
4.4.5. Implementasi Antar Muka 126
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 129
4.4.7. Penggunaan Program 129
4.5. Pengujian 143
4.5.1. Rencana Pengujian 143
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 144
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 150

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 151
5.2. Saran 152

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN