DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACK* ..... ii**

KATA PENGANTAR. iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR. xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI 9

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14

2.4. Konsep Dasar Sistem Aplikasi..... 14

2.5. Konsep Analisis Sistem 15

2.5.1. Analisis persyaratan 17

2.6. Kasus yang dirancang 17

2.6.1. Sistem Klinik gigi 18

2.6.2. Pengertian odontogram 19

2.7. Konsep jaringan komputer..... 19

2.7.1. Konsep Lokal area network (LAN)..... 20

2.7.2. Topologi jaringan 21

2.7.3. Client server 23

2.7.4. Manfaat jaringan komputer 24

2.8. Perangkat lunak pendukung..... 24

2.8.1 PHP 24

2.8.2 HTML 25

2.8.3 Macromedia dreamweaver MX..... 26

2.8.4 Mysql..... 26

2.8.5 Adobe Flash Player 27

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat klinik gigi dentaloka 28

3.1.2. Visi dan misi klinik gigi dentaloka 29

3.1.2.1. visi 29

3.1.2.2. misi 30

3.1.3. Struktur organisasi klinik gigi dentaloka 31

3.1.4. Deskripsi tugas 32

3.2. Metode Penelitian 32

3.2.1. Desain penelitian 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 36

3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 36

3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 36

3.2.3.3. Alat bantu analis dan perancangan 39

3.2.4. Pengujian software 41

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 42

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 42

4.1.1. Analisis Dokumen 42
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 44
4.1.2.1. Flow Map 46
4.1.2.2. Diagram Kontek 47
4.1.2.3. Data Flow Diagram 47
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 50
4.2. Perancangan Sistem 50
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 51
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 51
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51
4.2.3.1. Flow Map 54
4.2.3.2. Diagram Kontek 55
4.2.3.3. Data Flow Diagram 56
4.2.3.4. Kamus Data 57
4.2.4. Perancangan Basis Data 59
4.2.4.1. Normalisasi 60
4.2.4.2. Relasi Tabel 63
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 64
4.2.4.4. Struktur File 65
4.2.4.5. Kodifikasi 71
4.2.5. Perancangan Antar Muka 72
4.2.5.1. Struktur Menu 72

4.2.5.2. Perancangan Input 73

4.2.5.3 Perancangan Output 82

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 85

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 86

5.1. Implementasi..... 86

5.1.1. Batasan Implementasi 86

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 87

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 88

5.1.4. Implementasi Basis Data..... 89

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 95

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 97

5.1.7. Penggunaan Program 104

5.2 Pengujian..... 124

5.2.1. Rencana Pengujian..... 125

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 125

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 141

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 142

6.1. Kesimpulan 142

6.2. Saran..... 143

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN