D A F T A R I S I

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN..... ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan 3

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.2 Karakteristik Sistem 8
2.1.3 Definisi Informasi 10
2.1.4 Definisi Sistem Informasi 11
2.1.5 Komponen Dasar Sistem Informasi 12
2.1.6 Blok Komponen Sistem Informasi 13
2.2 Definisi Permasalahan yang Dianalisis 16
2.2.1 Definisi Analisis 16
2.2.2 Definisi Perancangan 16
2.2.3 Definisi Pelayanan Kesehatan 16
2.3 Arsitektur Aplikasi 17
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 17
2.3.2 Jenis Jaringan Komputer 18
2.3.3 Topologi Jaringan Komputer 21
2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 27
2.3.5 Jenis Arsitektur Aplikasi 28
2.4 Pengertian Client Server 30
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.5.1 Sekilas Borland Delphi 7 31
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat MEDIKA ANTAPANI 36
3.1.2 Visi dan Misi MEDIKA ANTAPANI 37
3.1.3 Struktur Organisasi MEDIKA ANTAPANI 38

3.1.4 Deskripsi Kerja 39
3.2 Metode Pengumpulan Data 41
3.2.1 Sumber data primer 41
3.2.2 Sumber data sekunder 41
3.3 Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 42
3.3.1 Metode Pendekatan Terstruktur berorientasi data 42
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 45
3.4 Metode Pengujian Perangkat Lunak 56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 58
4.1.1. Analisis Dokumen 58
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang berjalan 62
4.1.2.1. Flowmap 63
4.1.2.2. Diagram Konteks 64
4.1.2.3. Data Flow Diagram 65
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 67
4.2. Perancangan Sistem 68
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 68
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.2.3.1. Flowmap 70
4.2.3.2.Diagram Konteks 71
4.2.3.3.Data Flow Diagram 71

4.2.3.4.Kamus Data 73
4.2.4. Perancangan Basis Data 77
4.2.3.1. Normalisasi 77
4.2.3.2.Relasi Tabel 82
4.2.3.3.Diagram ER 83
4.2.3.4.Struktur File 83
4.2.3.5.Kodifikasi 87
4.2.5. Perancangan Antarmuka 89
4.2.5.1. Struktur Menu 89
4.2.5.2. Perancangan Input 89
4.2.5.3. Perancangan Output 93
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 95

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 99
5.1.1 Batasan Implementasi 99
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 99
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 100
5.1.4 Implementasi Bsis Data 102
5.1.5 Implementasi Antarmuka 107
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 110
5.1.7 Penggunaan Program 118
5.2 Pengujian Sistem 133
5.2.1 Rencana Pengujian 135

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 136

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 141

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 142

6.1 Saran 143

Daftar Pustaka

Lampiran