DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT…… ii

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI…… v

DAFTAR GAMBAR …….. ix

DAFTAR TABEL…… x

DAFTAR SIMBOL……... xi

DAFTAR LAMPIRAN……..…… xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…… 1

1.2 Identifikasi Masalah…….. 2

1.3 Maksud dan Tujuan……... 2

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metodologi Penelitian……... 4

1.6 Sistematika Penulisan…… 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Aplikasi....…….. 8

2.2 Konsep Dasar Informasi ……....……..…….. 9

2.2.1 Pengertian Informasi….....…... 9

2.2.2 Siklus Informasi….....…..... 10

2.2.3 Kualitas Informasi 11

2.2.4 Nilai Informasi 11

2.3 Basis Data.....……..... 12

2.3.1 Pengertian Data.....….....…..... 12

2.3.2 Pengolahn Data.....….....…..... 12

2.3.3 Siklus Pengolahn Data.....…..... 12
2.3.4 Konsep Dasar Basis Data..... 13
2.3.5 Pengertian Basis Data..... 13
2.3.6 Tujuan Basis Data..... 14
2.3.7 Keuntungan Basis Data..... 14
2.3.8 Pengguna Basis Data..... 15
2.3.9 *Database Management System* (DBMS..... 15
2.4 Metode Analisis yang Digunakan..... 16
2.6.1 Flowchart..... 16
2.6.2 DFD (Data Flow Diagram)..... 16
2.6.3 Kamus data..... 19
2.6.4 ERD (Entity Relationship Diagram)..... 19
2.7 Pengertian Penyakit..... 20
2.8 Pengertian Penyakit Ginjal..... 21
2.9 Jenis Penyakit Ginjal..... 21
2.9.1 Urolithiasis..... 21
2.9.2 Infeksi saluran Kemih (ISK) 22
2.9.3 Penyakit Ginjal Kronik..... 22
2.10 Database MySql..... 22
2.11 PHP..... 24
2.12 Website..... 26
2.13 Macromedia Dreamweaver..... 27
2.14 Browser..... 27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem……... 28
3.1.1 Analisis Masalah……... 28
3.1.2 Sumber Informasi..... 29

3.1.3 Identifikasi Masalah..... 29
3.1.4 Analisis Data Penyakit Dan Gejala..... 30
3.1.5 Identifikasi input..... 30
3.1.6 Identifikasi output..... 30
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional…… 54
3.1.7.1 Analisis pengguna…….....…… 31
3.1.7.2 Analisis perangkat keras…….…… 31
3.1.7.3 Analisis Perangkat Lunak...…… 32
3.1.8 Analisis Basis Data..... 32
3.1.9 Analisis kebutuhan Fungsional..... 33
3.1.9.1 Diagram Konteks..... 34
3.1.9.2 DFD (Data flow daiagram)..... 34
3.1.9.2.1 DFD Level 0..... 34
3.1.9.2.2 DFD Level 1..... 36
3.1.9.2.2 DFD Level 2..... 38
3.1.9.3 Spesifikasi Proses..... 39
3.1.9.4 Kamus Data..... 44
3.2 Perancangan Sistem..... 45
3.2.1 Perancangan Data..... 45
3.2.1.1 Tabel Relasi..... 46
3.2.1.2 Struktur Tabel..... 47
3.2.2 Perancangan Struktur Menu..... 49
3.2.3 Perancangan Antar muka..... 50

3.2.4 Perancangan Pesan..... 59

3.2.5 Jaringan Semantik..... 60

3.2.6 Perancangan Prosedural..... 62

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi..... 64

4.1.1 Perangkat Keras ……..……... 64

4.1.2 Perangkat Lunak …..……..... 65

4.1.3 Implementasi Database .....…….. 65

4.1.4 Implementasi Antar Muka..... 67

4.2 Pengujian Blackbox..... 68

4.2.1 Rencana Pengujian..... 69

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha..... 70

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha…… 79

4.2.4 Pengujian Beta…… 79

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……... 86

5.2 Saran……. 86

DAFTAR PUSTAKA……..... 87