**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

SURAT REKOMENDASI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Sistem Pakar 6

2.1.1 Manfaat Penerapan Sistem Pakar 7

2.1.2 Representasi Basis Pengetahuan 8

2.1.3 Konsep Dasar Dalam Sistem Pakar 9

2.1.4 Struktur Sistem Pakar 11

2.2 Pengertian Lambung 12

2.2.1 Macam-macam penyakit lambung 13

2.2.2 Organ-Organ Lambung 14

2.2.3 Lambung Kimiawi 16

2.2.4 Macam-Macam Penyakit Lambung 17

2.3 Pengertian Fuzzy Mamdani 21

2.4 Pengertian PHP 25

2.5 Pengertian My-SQL 26

2.6 Pengertian Data Flow Diagram (DFD) 28

2.7 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) 29

**BAB III ANALISSA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Deskripsi Umum 31

3.2 Analisis 31

3.2.1 Analisis Fungsional 31

3.2.2 Analisis Non Fungsional 32

3.2.3 Analisis Kebutuhan Informasi 33

3.3 Perancangan Sistem 33

3.3.1 Perancangan Proses 33

3.3.1.1 Kontek Diagram (Diagram Context) 34

3.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 35

3.3.1.3 DFD Level 1 Proses Data Gejala 37

3.3.1.4 DFD Level 1 Proses Data Penyakit 37

3.3.1.5 DFD Level 1 (Proses Data Relasi) 38

3.3.1.6 DFD Level 1 (Proses Registrasi Pasien/User) 38

3.3.1.7 DFD Level 1 (Proses Diagnosa Penyakit) 39

3.3.2 Perancangan Basis Data (Database) 39

3.3.2.1 ERD ( *Entity Relationship Diagram*) 39

3.3.2.2 Desain Tabel 40

3.3.3 Perancangan Interface/Antarmuka 43

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Implementasi Sistem 48

4.2 Pembahasan 48

4.2.1 Pembahasan Interface/Antarmuka 49

4.2.1.1 Page Utama Aplikasi 49

4.2.1.2 Page Login Admin 50

4.2.1.3 Page Utama Administrator 50

4.2.1.4 Page Data Penyakit 51

4.2.1.5 Page Form Input Data Gejala 52

4.2.1.6 Page Form Input Data Rule Himpunan Fuzzy 53

4.2.1.7 Page Form Data Pasien 54

4.2.1.8 Page Form Registrasi Pendiagnosa 55

4.2.1.9 Page Form Diagnosa/Konsultasi 56

4.2.1.10 Page Hasil Proses Diagnosa 57

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5. 1 Kesimpulan 59

5.2 Saran-Saran 59

**DAFTAR PUSTAKA**