**DAFTARISI**

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERNYATAAN iv

HALAMAN ABSTRACT v

HALAMAN ABSTRAK vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xiv

**BAB I PENDAHULUAN** 1

1.1. Latar Belakang........................................................................... 1

1.2. Identifikasi Masalah 4

1.3. Rumusan Masalah 4

1.4. Tujuan Penelitian 5

1.5. Manfaat Penelitian 5

**BAB II LANDASAN TEORI/KAJIAN PUSTAKA** 6

* 1. Tinjauan Studi 6
  2. Tinjuaan Teori 7
     1. Sistem Pakar 7
     2. Konsep Dasar Sistem Pakar 8
     3. Ciri-Ciri Sistem Pakar 9
     4. Orang yang terlibat dalam Sistem Pakar 10
     5. Kategori Masalah sistem Pakar 10
     6. Kelebihan Sistem Pakar 11
     7. Kelemahan Sistem Pakar 12

2.3.Penyakit Mioma 13

2.3.1.Klasifikasi Penyakit Mioma 15

2.3.2.Penyebab Penyakit Mioma 17

2.3.3.Pengobatan Penyakit Mioma 19

2.4. Dempster Shafer 19

* + 1. Contoh Penerapan 21

2.5.Siklus Pengembangan Sistem 50

* + 1. Analisis Sistem 23
    2. Desain Sistem 24

2.5.2.1 Perancangan Konseptual 27

2.5.2.2 Perancangan Fisik 29

* + 1. Implementasi Sistem 34

2.6. Teknik Pengujian Sistem 36

2.6.1.White Box 36

2.6.2.Black Box 40

2.7. Pemilihan Bahasa Pemrograman 41

2.8. Kerangka Pemikiran 42

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** 43

* 1. Objek Penelitian 43
  2. Metode Penelitian 43
     1. Tahap Pengumpulan Data 44
     2. Tahap Analisis 45
     3. Tahap Desain 45
     4. Tahap Produksi / Pembuatan 47
     5. Tahap Pengujian 48
     6. Tahap Implementasi 48

**BAB IV ANALISA DAN DESAIN SISTEM** 50

4.1. Analisa Sistem 50

4.1.1.Analisa Sistem Usulan 51

4.1.2.Matriks Penyakit Mioma 52

4.2. Desain Sistem 55

4.2.1.Diagram Konteks 55

4.2.2.Diagram Berjenjang 55

4.2.3.Diagram Arus Data 56

4.2.3.1.DAD Level 0 56

4.2.3.2.DAD Level 1 Proses 1 56

4.2.3.3.DAD Level 1 Proses 2 57

4.2.3.4.DAD Level 1 Proses 3 57

4.2.4.Kamus Data 58

4.2.5.Desain Secara Umum 60

4.2.5.1.Desain Output Secara Umum 60

4.2.5.2.Desain Input Secara Umum 61

4.2.5.3.Desain File Secara Umum 61

4.2.6.Desain Secara Terinci 62

4.2.6.1.Desain Output Secara Terinci 62

4.2.6.2.Desain Input Secara Terinci 63

4.2.6.3.Desain Database Secara Terinci 65

4.2.7.Desain Relasi Antar Tabel 66

4.2.8.Desain Menu Utama 67

**BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN** 68

5.1. Hasil Penelitian 68

5.1.1.Gambaran Umum Lokasi Penelitian 68

5.1.1.1.RSUD Prof.Dr.H.Aloei Saboe Kota Gorontalo 68

5.1.1.2.Struktur Organisasi 71

5.1.2.Hasil Pengujian Sistem 72

5.1.2.1.Pengujian White Box 72

5.1.2.2.Pengujian Black Box 75

5.2. Pembahasan 76

5.2.1.Deskripsi Kebutuhan Hardware/Sofware 76

5.2.2.Langkah-langkah menjalankan Sistem 77

5.2.3.Tampilan Halaman User 78

5.2.3.1.Tampilan Halaman LoginAdmin 78

5.2.3.2.Tampilan Home Admin 78

5.2.3.3.Tampilan Halaman View Data Jenis Penyakit 79

5.2.3.4.Tampilan Form Tambah Data Penyakit 80

5.2.3.5.Tampilan Halaman Detail Jenis Penyakit 81

5.2.3.6.Tampilan Form Edit jenis Penyakit 82

5.2.3.7. Tampilan Halaman View Data Gejala 83

5.2.3.8. Tampilan Form Tambah Data Gejala 84

5.2.3.9. Tampilan Form Edit Data Gejala 84

5.2.3.10.Tampilan Halaman View Data Pengetahuan 85

5.2.3.11.Tampilan Form Diagnosa 86

5.2.3.12.Tampilan Halaman Pemilihan Gejala 87

5.2.3.13.Tampilan View Data Hasil Diagnosa 88

5.2.3.14.Tampilan Halaman Home User 89

5.2.3.15.Tampilan Bantuan Pemakaian Program 90

5.2.3.16.Tampilan Halaman View Data Profil 91

5.2.4.Proses Pengolahan Metode Dempster Shafer 91

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN** 94

6.1. Kesimpulan 94

6.2. Saran 95

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

Daftar Riwayat Hidup