**DAFTAR ISI**

**LEMBAR PENGESAHAN** i

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS** ii

**ABSTRAKSI** iii

**ABSTRAKSI (ENGLISH)** iv

**KATA PENGANTAR** v

**DAFTAR ISI** vii

**DAFTAR GAMBAR** xii

**DAFTAR TABEL** xv

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Rumusan Masalah 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian 3

1.6. Metodologi Penelitian 4

1.7. Sistematika Penulisan 4

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Perancangan 6

2.2. Implementasi 7

2.3. Sistem Pakar 7

2.4. Diagnosa 7

2.5. Penyakit 8

2.6. Tulang Belakang 8

2.7. Website atau Situs 8

2.7.1. Jenis – Jenis Website 9

2.7.2. Pengertian Domain 10

2.8. Rekayasa Perangkat Lunak 11

2.8.1. Lingkup Rekayasa Perangkat Lunak 13

2.9. Model Proses dalam Perangkat Lunak 14  
 2.10. Unified Modeling Language 17

2.10.1. Use Case Diagram 17

2.10.2. Sequence Diagram 19

2.10.3. Activity Diagram 21

2.11. Entity Relationship Diagram 21  
 2.11. Komponen Entity Relationship Diagram 22

2.12. HTML 24

2.13. PHP 25

2.14. CSS (Cascading Style Sheets) 25

2.15. Bootsrap 26

2.16. Database 26

2.17. MySQL 26

2.18. Black Box Testing 27  
 2.18. Forward Chaining 27

2.18. Penelitian Terdahulu 27

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Analisa Sistem 32

3.1.1. Permasalahan Yang Dihadapi 32

3.1.2. Alternatif Pemecahan Masalah 32

3.1.3. Deskripsi Sistem Usulan 32

3.2. Perancangan Basis Data 33

3.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD) 33

3.2.2. Tabel Gejala 33

3.2.3. Tabel Penyakit 34

3.3. Perancangan Sistem 34

3.4. Use Case Diagram 34

3.4.1. Use Case Admin 35

3.4.2. Use Case Pengguna 39

3.5. Activity Diagram 43

3.5.1. Activity Diagram Admin 43

3.5.2. Activity Diagram Login Admin 43

3.5.3. Activity Diagram Beranda Admin 44

3.5.4. Activity Diagram Info Admin 44

3.5.5. Activity Diagram Cegah Admin 46

3.5.6. Activity Diagram Perawatan Admin 47

3.5.7. Activity Diagram Gejala Admin 48

3.5.8. Activity Diagram Penyakit Admin 49

3.5.9. Activity Diagram Pengguna 50

3.5.10. Activity Diagram Beranda Pengguna 50

3.5.11. Activity Diagram Info Pengguna 50

3.5.12. Activity Diagram Pencegahan Pengguna 51

3.5.13. Activity Diagram Perawatan Pengguna 51

3.5.14. Activity Diagram Diagnosa Pengguna 52

3.6. Sequence Diagram 53

3.6.1. Sequence Diagram Admin 53

3.6.2. Sequence Diagram Login Admin 53

3.6.3. Sequence Diagram Beranda Admin 54

3.6.4. Sequence Diagram Info Admin 55

3.6.5. Sequence Diagram Pencegahan Admin 56

3.6.6. Sequence Diagram Perawatan Admin 57

3.6.7. Sequence Diagram Gejala Admin 58

3.6.8. Sequence Diagram Penyakit Admin 59

3.6.9. Sequence Diagram Pengguna 60

3.6.10. Sequence Diagram Beranda Pengguna 60

3.6.11. Sequence Diagram Info Pengguna 60

3.6.12. Sequence Diagram Pencegahan Pengguna 61

3.6.13. Sequence Diagram Perawatan Pengguna 62

3.6.14. Sequence Diagram Diagnosa Pengguna 62

3.7. Perancangan User Interface (Antar Muka) 63

3.7.1. Rancangan Halaman Login Admin 63

3.7.2. Rancangan Halaman Beranda Admin 64

3.7.3. Rancangan Halaman Info Admin 65

3.7.4. Rancangan Halaman Pencegahan Admin 65

3.7.5. Rancangan Halaman Perawatan Admin 66

3.7.6. Rancangan Halaman Gejala Admin 66

3.7.7. Rancangan Halaman Penyakit Admin 67

3.7.8. Rancangan Halaman Beranda Pengguna 67

3.7.9. Rancangan Halaman Info Pengguna 67

3.7.10. Rancangan Halaman Pencegahan Pengguna 68

3.7.11. Rancangan Halaman Perawatan Pengguna 69

3.7.12. Rancangan Halaman Diagnosa Pengguna 70

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1. Perangkat Yang Digunakan 71

4.2. Tampilan Program 71

4.2.1. Tampilan Halaman Beranda Pengguna 71

4.2.2. Tampilan Halaman Info Pengguna 72

4.2.3. Tampilan Halaman Penceghan Pengguna 73

4.2.4. Tampilan Halaman Perawatan Pengguna 73

4.2.5. Tampilan Halaman Diagnosa Pengguna 74

4.2.6. Tampilan Halaman Login Admin 75

4.2.7. Tampilan Halaman Beranda Admin 76

4.2.8. Tampilan Halaman Info Admin 77

4.2.9. Tampilan Halaman Pencegahan Admin 77

4.2.10. Tampilan Halaman Perawatan Admin 78

4.2.11. Tampilan Halaman Gejala Admin 79

4.2.12. Tampilan Halaman Penyakit Admin 79

4.2.13. Tampilan Halaman Rules Admin 80

4.3. Pengujian 81

4.3.1. Rencana Pengujian 81

4.3.2. Hasil Pengujian 82

4.3.3. Hasil Pengujian Sistem Diagnosa 82

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan 83

5.2. Saran 83

**DAFTAR PUSTAKA** 84

**LAMPIRAN** 100