**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 22  
 2.11. 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 78

4.2. Tampilan Program 78

4.2.1. Tampilan Halaman Awal 78

4.2.2. Tampilan Halaman Login Staff 79

4.2.3. Tampilan Halaman Beranda Admin 80

4.2.4. Tampilan Halaman Data Staff Admin 80

4.2.5. Tampilan Halaman Tambah Data Staff 81

4.2.6. Tampilan Halaman Data Mahasiswa Admin 81

4.2.7. Tampilan Halaman Tambah Data Mahasiswa 82

4.2.8. Tampilan Halaman Beranda Staff Keuangan 83

4.2.9. Tampilan Halaman Profil Staff Keuangan 83

4.2.10. Tampilan Halaman Tagihan Staff Keuangan 84

4.2.11. Tampilan Halaman Buat Tagihan 84

4.2.12. Tampilan Halaman Pembayaran Keuangan 85

4.2.13. Tampilan Halaman Detail Pembayaran 86

4.2.14. Tampilan Halaman Login Mahasiswa 86

4.2.15. Tampilan Halaman Beranda Mahasiswa 87

4.2.16. Tampilan Halaman Profil Mahasiswa 87

4.2.17. Tampilan Halaman Tagihan Mahasiswa 88

4.2.18. Tampilan Halaman Detail Tagihan Mahasiswa 88

4.2.19. Tampilan Halaman Pembayaran Mahasiwa 89

4.2.20. Tampilan Halaman Pencetakan Kwitansi 89

4.3. Pengujian 90

4.3.1. Rencana Pengujian 90

4.3.2. Hasil Pengujian 91

4.3.3. Hasil Pengujian Sistem Login 91

4.3.4. Hasil Pengujian Sistem Data Staff 93

4.3.5. Hasil Pengujian Sistem Data Mahasiswa 95

4.3.6 Hasil Pengujian Sistem Data Beranda 96

4.3.7. Hasil Pengujian Sistem Data Tagihan 96

4.3.8. Hasil Pengujian Sistem Data Pembayaran 97

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan 98

5.2. Saran 98

**DAFTAR PUSTAKA** 99

**LAMPIRAN** 100