**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 2

1.3. Rumusan Masalah 2

1.4. Batasan Masalah 2

1.5. Tujuan Penelitian 3

1.6. Manfaat Penelitian 3

1.7. Metodologi Penelitian 3

1.8. Metodologi Pengembangan Sistem 4

1.9. Sistematika Penulisan 5

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Perancangan 6

2.2. Implementasi 6

2.3. Sistem 6

2.4. Informasi 7

2.5. Sistem Informasi 7

2.6. Pembayaran 7

2.7. Pembayaran SPP 7

2.8. Website atau Situs 7

2.8.1. Pengertian Website atau Situs 7

2.8.2. Unsur-unsur Website atau Situs 8

2.9. Rekayasa Perangkat Lunak 12

2.9.1. Ruang Lingkup RPL 13

2.9.2. Tahapan Rekayasa Perangkat Lunak 14

2.9.3. Metode Rekayasa Perangkat Lunak 16

2.10. Unified Modelling Language (UML) 20

2.10.1. Use Case Diagram 21

2.10.2. Sequence Diagram 24

2.10.3. Activity Diagram 25

2.11. Entity Relationship Diagram 27

2.12. HTML 28

2.13. PHP 29

2.14. CSS (Cascading Style Sheets) 29

2.15. Bootsrap 29

2.16. Database 30

2.17. MySQL 30

2.18. Black Box Testing 31

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Analisa Sistem 32

3.1.1. Analisa Sistem Yang Berjalan 32

3.1.2. Permasalahan Yang Dihadapi 33

3.1.3. Alternatif Pemecahan Masalah 33

3.1.4. Deskripsi Sistem Usulan 33

3.2. Perancangan Basis Data 34

3.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD) 34

3.2.2. Tabel Beranda 34

3.2.3. Tabel Student 35

3.2.4. Tabel Staff 35

3.2.5. Tabel Pembayaran 36

3.2.6. Tabel Tagihan 37

3.3. Perancangan Sistem 37

3.4. Use Case Diagram 38

3.4.1. Use Case Admin 38

3.4.2. Use Case Mahasiswa 40

3.4.3. Use Case Staff Keuangan 44

3.5. Activity Diagram 47

3.5.1. Activity Diagram Admin 47

3.5.2. Activity Diagram Login Admin 47

3.5.3. Activity Diagram Beranda Admin 48

3.5.4. Activity Diagram Data Staff Admin 48

3.5.5. Activity Diagram Data Mahasiswa Admin 49

3.5.6. Activity Diagram Mahasiswa 50

3.5.7. Activity Diagram Login Mahasiswa 50

3.5.8. Activity Diagram Beranda Mahasiswa 51

3.5.9. Activity Diagram Profil Mahasiswa 52

3.5.10. Activity Diagram Pembayaran Mahasiswa 52

3.5.11. Activity Diagram Tagihan Mahasiswa 53

3.5.12. Activity Diagram Staff Keuangan 54

3.5.13. Activity Diagram Login Staff Keuangan 54

3.5.14. Activity Diagram Beranda Staff Keuangan 55

3.5.15. Activity Diagram Profil Staff Keuangan 56 3.5.16. Activity Diagram Pembayaran Staff Keuangan 56

3.5.17. Activity Diagram Tagihan Staff Keuangan 57

3.6. Sequence Diagram 59

3.6.1. Sequence Diagram Admin 59

3.6.2. Sequence Diagram Beranda Admin 59

3.6.3. Sequence Diagram Data Staff Admin 60

3.6.4. Sequence Diagram Data Mahasiswa Admin 60

3.6.5. Sequence Diagram Mahasiswa 61

3.6.6. Sequence Diagram Beranda Mahasiswa 61

3.6.7. Sequence Diagram Profil Mahasiswa 62

3.6.8. Sequence Diagram Tagihan Mahasiswa 63

3.6.9. Sequence Diagram Pembayaran Mahasiswa 63

3.6.10. Sequence Diagram Staff Keuangan 64

3.6.11. Sequence Diagram Beranda Staff Keuangan 64

3.6.12. Sequence Diagram Profil Staff Keuangan 65

3.6.13. Sequence Diagram Pembayaran Staff Keuangan 66

3.6.14. Sequence Diagram Tagihan Staff Keuangan 66

3.7. Perancangan User Interface (Antar Muka) 67

3.7.1. Rancangan Beranda Halaman Admin 67

3.7.2. Rancangan Halaman Data Staff Admin 68

3.7.3. Rancangan Halaman Tambah Data Staff 69

3.7.4. Rancangan Halaman Data Mahasiswa Admin 69

3.7.5. Rancangan Halaman Tambah Data Mahasiswa 70

3.7.6. Rancangan Halaman Login Mahasiswa 71

3.7.7. Rancangan Halaman Beranda Mahasiswa 71

3.7.8. Rancangan Halaman Profil Mahasiswa 72

3.7.9. Rancangan Halaman Tagihan Mahasiswa 72

3.7.10. Rancangan Halaman Detail tagihan Mahasiswa 73

3.7.11. Rancangan Halaman Pembayaran Mahasiswa 73

3.7.12. Rancangan Halaman Cetak Kwitansi 74

3.7.13. Rancangan Halaman Login Staff Keuangan 74

3.7.14. Rancangan Halaman Beranda Staff Keuangan 75

3.7.15. Rancangan Halaman Profil Staff Keuangan 75

3.7.16. Rancangan Halaman Tagihan Staff Keuangan 76

3.7.17. Rancangan Halaman Buat Tagihan 76

3.7.18. Rancangan Halaman Pembayaran Keuangan 77

3.7.19. Rancangan Halaman Detail Pembayaran 77

**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