

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
ABSTRAK	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Laboratorium	6
2.2 Definisi Aplikasi Mobile	6
2.3 Definisi Website	6

2.4 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	7
2.4.1 <i>Sublime text</i>	7
2.4.2 <i>MySQL</i>	7
2.4.3 <i>Adobe XD</i>	7
2.4.4 <i>PHP</i>	8
2.4.5 <i>JavaScript</i>	8
2.4.6 <i>Bootstrap</i>	8
2.5 <i>Multilevel Feedback Queue</i>	8
2.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	9
2.7 Pengujian Kotak Hitam	10
2.8 <i>Unifed Modelling language</i>	11
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.8.2 <i>Activity Diagram</i>	12
2.9. Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penyelesaian <i>Multilevel Feedback Queue</i>	15
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	16
3.3 Metode Pengumpulan Data	16
3.4. Perancangan Secara Cepat.....	17
3.4.1 Pemodelan Perancangan Secara Cepat.....	18
3.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	18
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	19
3.4.4 <i>Activity Diagram Admin</i>	20
3.4.5 <i>Activity Diagram User</i>	28

3.5 <i>Class Diagram</i>	32
3.6. Struktur <i>Database</i>	33
3.7 <i>Interface</i>	38
3.7.1 <i>Interface Admin</i>	39
3.7.2 <i>Interfac User</i>	46
3.8 Pembentukan <i>Prototype</i>	53
3.9 Pengujian Metode.....	53
3.10 Penyerahan Sistem Dan Umpan Balik <i>Prototype</i>	54
3.11 Proses Kerja Aplikasi <i>Mobile</i>	54
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	55
4.1.1 Hasil Dari Perancangan Aplikasi User Admin.....	56
4.1.1.1 Tampilan <i>Login Admin</i>	55
4.1.1.2 Tampilan <i>Interface Menu Utama Admin</i>	56
4.1.1.3 Tampilan <i>Interface Profile Admin</i>	57
4.1.1.4 Tampilan <i>Interface Edit Account Admin</i>	57
4.1.1.5 Tampilan <i>Interface Data Acount User</i>	57
4.1.1.6 Tampilan <i>Interface Input Data Acount User</i>	58
4.1.1.7 Tampilan <i>Interface Nontifikasi</i>	58
4.1.1.8 Tampilan <i>Interface Laporan Terbaru</i>	59
4.1.1.9 Tampilan <i>Interface Laporan Berhasil Diperbaiki Laboran</i>	59
4.1.1.10 Tampilan <i>Interface Cetak Laporan Berhasil Diperbaiki Laboran</i>	60

4.1.1.11 Tampilan <i>Interface</i> Hasil <i>Filter</i> Laporan Berhasil Diperbaiki Laboran.....	60
4.1.1.12 Tampilan <i>Interface</i> Laporan Tidak Berhasil Diperbaiki Laboran	60
4.1.1.13 Tampilan <i>Interface</i> Hasil <i>Filter</i> Laporan Tidak Berhasil Diperbaiki Laboran.....	61
4.1.1.14 Tampilan <i>Interface</i> Data Ruangan Laboratorium	61
4.1.1.15 Tampilan <i>Interface</i> Tambah Data Ruangan Laboratorium	62
4.1.1.16 Tampilan <i>Interface</i> Informasi Pengumuman.....	63
4.2.1.1 Hasil Dari Perancangan Aplikasi <i>User</i>	64
4.2.1.2 Tampilan <i>Interface Login User</i>	63
4.2.1.3 Tampilan <i>Interface</i> Halaman Utama <i>User</i>	63
4.2.1.4 Tampilan <i>Interface</i> Pencarian Ruangan Laboratorium	65
4.2.1.5 Tampilan <i>Interface</i> Hasil Pencarian Ruangan Laboratorium...	65
4.2.1.6 Tampilan <i>Interface</i> Membuat Laporan Kerusakan Pada Laboratorium	66
4.2.1.7 Tampilan <i>Interface</i> Data Laporan Kerusakan Pada Laboratorium	67
4.2.1.8 Tampilan <i>Interface Account User</i>	67
4.2.1.9 Tampilan <i>Interface Edit Account User</i>	68
4.2.1.10 Tampilan <i>Setting Mode Aplikasi User</i>	69
4.2.1.11 Tampilan <i>Logout User</i>	69
4.3.1.1 Hasil Pengujian.....	70
4.3.1.2 Hasil Pengujian Fungsi Kinerja <i>Loading</i>	71

4.3.1.2 Hasil Pengujian Metode MFQ.....	71
4.3.1.3 Hasil Pengujian <i>Interface</i>	72
4.3.1.4 Hasil Pengujian <i>Interface User Admin</i>	73
4.3.1.5 Hasil Pengujian <i>Interface User</i>	76
4.4.1.1 Hasil Pengujian Fungsi Menu	77
4.4.1.1 Hasil Pengujian Fungsi Menu <i>Admin</i>	77
4.4.1.2 Hasil Pengujian Fungsi Menu <i>User</i>	76
4.5.1.1 Hasil Pengujian <i>Database Admin</i>	84
4.6.1.1 Hasil Pengujian <i>Database User</i>	85
4.7.1.1 Pembahasan	86
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	87
5.2 Saran.....	87
DAFTAR GAMBAR	
Gambar 2.1 Tahapan Pengembangan Aplikasi	9
Gambar 3.1 <i>use case diagram</i>	18
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> Menu tambah <i>user</i>	19
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin</i> Menu Tangani Laporan	20
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Admin</i> Cetak laporan diperbaiki.....	21
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Admin</i> Cetak laporan kerusakan.....	22
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Slide</i> Menu <i>Setting Password Admin</i>	23
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Slide</i> Menu Tambah Ruang Lab	24
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Slide</i> Menu Informasi	25

Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Slide Menu Tema Admin</i>	26
Gambar 3.10 <i>Activity Diaragm admin Slide Menu Keluar</i>	27
Gambar 3.11 <i>Activity Diaragm user input laporan</i>	28
Gambar 3.12 <i>Activity Diaragm update password atau email user</i>	29
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Slide Menu Tema user</i>	30
Gambar 3.14 <i>Activity Diaragm admin Slide Menu Keluar</i>	31
Gambar 3.25 <i>Class Diagram</i>	32
Gambar 3.16 <i>Interface login</i>	38
Gambar 3.17 <i>Tampilan Interface Menu Utama Admin</i>	39
Gambar 3.18 <i>Tampilan Interface Data Laporan Di Perbaiki</i>	40
Gambar 3.19 <i>Tampilan Interface Data Laporan kerusakan</i>	41
Gambar 3.20 <i>Tampilan Interface Data lab</i>	42
Gambar 3.21 <i>Tampilan Interface informasi</i>	43
Gambar 3.22 <i>Tampilan Interface Account User</i>	44
Gambar 3.23 <i>Tampilan Interface Account Admin</i>	45
Gambar 3.24 <i>Tampilan Interface Login User</i>	46
Gambar 3.25 <i>Tampilan Interface Home User</i>	47
Gambar 3.26 <i>Tampilan Interface Pecarian Ruangan</i>	49
Gambar 3.27 <i>Tampilan Interface profile user</i>	50
Gambar 3.28 <i>Tampilan Interface setting tema user</i>	52
Gambar 4.1 <i>Tampilan Menu Utama User</i>	54
Gambar 4.2 <i>Tampilan Login Admin</i>	55
Gambar 4.3 <i>Tampilan Interface Menu Utama Admin</i>	57

Gambar 4.4 Tampilan <i>Interface Profile Admin</i>	56
Gambar 4.5 Tampilan <i>Interface Edit Account Admin</i>	57
Gambar 4.6 Tampilan <i>Interface Data Account User</i>	57
Gambar 4.7 Tampilan <i>Interface input Data Account User</i>	58
Gambar 4.8 Tampilan <i>Interface Nontifikasi laporan masuk</i>	58
Gambar 4.9 Tampilan <i>Interface Laporan Terbaru</i>	59
Gambar 4.10 Tampilan <i>Interface Laporan berhasil di perbaiki laboran</i>	59
Gambar 4.11 Cetak Laporan Berhasil Diperbaiki laboran.....	60
Gambar 4.12 <i>Interface Hasil Filter Laporan Berhasil Diperbaiki laboran</i>	60
Gambar 4.13 <i>Interface Laporan Tidak Berhasil Diperbaiki laboran</i>	61
Gambar 4.14 <i>Interface Hasil Filter Laporan Tidak Berhasil Diperbaiki laboran</i>	62
Gambar 4.15 <i>Interface Data Rungan Laboratorium</i>	62
Gambar 4.16 <i>Interface Tambah Data Rungan Laboratorium</i>	62
Gambar 4.17 <i>Interface Informasi Laboratorium</i>	63
Gambar 4.18 <i>Interface login user</i>	64
Gambar 4.19 <i>Interface Halaman Utama user</i>	64
Gambar 4.20 <i>Interface Pencarian Ruangan Laboratorium</i>	65
Gambar 4.21 <i>Interface Hasil Pencarian Ruangan Laboratorium</i>	66
Gambar 4.22 <i>Interface Membuat Laporan Kerusakan Pada Laboratorium</i>	66
Gambar 4.23 <i>Interface Data Laporan Kerusakan Pada Laboratorium</i>	67
Gambar 4.24 <i>Interface Account User</i>	68
Gambar 4.25 <i>Interface Edit Account User</i>	68
Gambar 4.26 <i>Interface Setting Mode Aplikasi User</i>	69

Gambar 4.27 <i>Interface Logout User</i>	70
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 3.1 Datalaporan	33
Tabel 3.2 Transaksi	34
Tabel 3.3 Lab	35
Tabel 3.4 Informasi	36
Tabel 3.5 <i>User</i>	37
Tabel 3.6 <i>Spesifikasi Device</i> Untuk Pengujian	52
Tabel 4.1 <i>Spesifikasi Device</i> Pengujian	70
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Fungsi Kinerja <i>Loading</i>	71
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Interface Admin</i>	72
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Interface User</i>	75
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Fungsi Menu <i>Admin</i>	77
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Fungsi Menu <i>User</i>	81
Tabel 4.8 Hasil Pengujian <i>Database Admin</i>	83
Tabel 4.9 Hasil Pengujian <i>Database User</i>	84

