

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1 BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sekolah Dasar Ar-Rafi	6
2.2 Aplikasi Web	6
2.2.1 XAMPP	6
2.2.2 MYSQL(<i>My Structure Query Language</i>)	7
2.3 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	7
2.4 CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	7
2.5 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	8
2.6 <i>Framework CodeIgniter (CI)</i>	8
2.7 <i>Flowmap</i>	8
2.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	9
2.9 Use Case	10
2.10 <i>Activity Diagram</i>	12

2.11	<i>Sequence Diagram</i>	13
2.12	<i>Blackbox Testing</i>	14
2.13	<i>UAT (User Acceptance Test)</i>	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		16
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini	16
3.1.2	Pengelolaan Peminjaman Peralatan Laboratorium	17
3.1.3	Pengelolaan Pengecekan Peralatan Laboratorium	18
3.1.4	Pengelolaan Laporan Periodik	19
3.1.5	Pengelolaan Penilaian Kinerja Laboran	20
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem Usulan	22
3.2.1	Pengelolaan Penjadwalan Peminjaman Laboratorium	22
3.2.2	Pengelolaan Peminjaman Peralatan Laboratorium	23
3.2.3	Pengelolaan Pengecekan Peralatan Laboratorium	24
3.2.4	Pengelolaan Laporan Periodik	25
3.2.5	Pengelolaan Penilaian Kinerja Laboran	26
3.3	Use Case Diagram	28
3.3.1	Definisi Aktor	28
3.4	<i>Class Diagram</i>	43
3.5	Diagram Sekuen	44
3.5.1	Diagram Sekuen Kelola Jadwal	44
3.5.2	Diagram Sekuen Kelola Peralatan	45
3.5.3	Diagram Sekuen Kelola Pemeliharaan	46
3.5.4	Diagram Sekuen View Hasil Penilaian	47
3.5.5	Diagram Sekuen View Laporan Periodik	47
3.5.6	Diagram Sekuen Menerima Notif Permintaan	48
3.5.7	Diagram Sekuen Menerima Notif permintaan	48
3.5.8	Diagram Sekuen Input Jadwal	49
3.5.9	Diagram Sekuen Peminjaman Peralatan	49
3.5.10	Diagram Sekuen Input Penilaian	50
3.5.11	Diagram Sekuen Menerima Notif Acc	50
3.5.12	Diagram Sekuen Menerima Notif Peningat	51
3.5.13	Diagram Sekuen View Jadwal	51

3.5.14	Diagram Sekuen View Peralatan.....	52
3.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	52
3.6.1	Pengembangan Sistem	52
3.6.2	Implementasi Sistem	53
3.7	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	55
3.8	Skema Relasi Antar Tabel.....	56
3.9	Struktur Tabel	57
3.9.1	Struktur Tabel pada User	57
3.9.2	Struktur Tabel pada Data Guru	57
3.9.3	Struktur Tabel pada Data Mata Pelajaran.....	57
3.9.4	Struktur Tabel pada Data Kelas.....	58
3.9.5	Struktur Tabel pada Data Laboratorium	58
3.9.6	Struktur Tabel pada Data Barang.....	58
3.9.7	Struktur Tabel pada Data Jenis Barang	58
3.9.8	Struktur Tabel pada Data Pengecekan Barang.....	59
3.9.9	Struktur Tabel pada Data Peminjaman Barang.....	59
3.9.10	Struktur Tabel pada Data Peminjaman Lab	59
3.9.11	Struktur Tabel pada Data Pemeliharaan Lab	60
3.9.12	Struktur Tabel pada Data Penilaian Laboratorium.....	60
3.9.13	Struktur Tabel pada Data Penilaian Peralatan	60
3.10	Perancangan Antar Muka	61
3.10.1	Halaman Login	61
3.10.2	Halaman Salah Password	61
3.10.3	Halaman Reset Password	62
3.10.4	Halaman Jadwal Laboratorium IPA (Admin)	62
3.10.5	Halaman Input Peminjaman Laboratorium IPA (Admin).....	63
3.10.6	Halaman Mengubah Peminjaman Laboratorium IPA (Admin).....	63
3.10.7	Halaman Jadwal Laboratorium Multimedia (Admin)	64
3.10.8	Halaman Input Peminjaman Laboratorium Multimedia (Admin)	64
3.10.9	Halaman Mengubah Peminjaman Laboratorium Multimedia (Admin).....	65
3.10.10	Halaman Peminjaman Peralatan Multimedia (Admin)	65

3.10.11	Halaman Mengubah Peminjaman Peralatan Laboratorium Multimedia (Admin)	66
3.10.12	Halaman Input Peminjaman Peralatan Laboratorium Multimedia (Admin)	66
3.10.13	Halaman Peminjaman Peralatan Laboratorium IPA (Admin).....	67
3.10.14	Halaman Input Peminjaman Peralatan Laboratorium IPA (Admin)	67
3.10.15	Halaman Mengubah Peminjaman Peralatan Laboratorium IPA (Admin)..	68
3.10.16	Halaman Pemeliharaan Peralatan Laboratorium Multimedia (Admin).....	68
3.10.17	Halaman Pemeliharaan Peralatan Laboratorium IPA (Admin).....	69
3.10.18	Halaman Penilaian Kinerja Laboratorium (Admin).....	69
3.10.19	Halaman Laporan Kegiatan Laboratorium (Admin)	70
3.10.20	Halaman Laporan Pemeliharaan Peralatan (Admin).....	70
3.10.21	Halaman Jadwal Laboratorium Multimedia (Guru)	71
3.10.22	Halaman Jadwal Laboratorium IPA (Guru).....	71
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	72
4.1	Implementasi	72
4.1.1	Implementasi Sistem	72
4.2	Pengujian	82
4.2.1	Skenario Pengujian	82
4.2.2	Pengujian Black Box.....	87
4.2.3	Kesimpulan Black Box	98
4.2.4	<i>User Acceptance Testing</i>	99
BAB 5	KESIMPULAN	101
5.1	Kesimpulan	101
5.2	Saran	101
	DAFTAR PUSTAKA.....	102
	LAMPIRAN	103