

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	7
1. Pengertian Aplikasi	7
2. Rancang Bangun	8
3. Website	8
4. XAMPP	10
5. MySQL	13
6. PHP	14

7. <i>UML</i> (Unified Modeling Language)	16
8. <i>Black Box Testing</i>	22
9. <i>Framework Codeigniter</i>	23
B. Penelitian Sebelumnya.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	39
B. Metode Pengumpulan Data.....	39
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	41
D. Konsep Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. <i>Planning</i> (Perencanaan).....	47
1. Analisa Kebutuhan Sistem	48
2. Analisa Kebutuhan Pengguna	49
B. <i>Design</i> (Perancangan).....	52
1. Perancangan Alur Sistem	52
2. Perancangan Tabel	118
3. Perancangan Antarmuka	124
C. <i>Coding</i> (Pengkodean).....	135
1. Implementasi Antarmuka Halaman Utama.....	135
2. Implementasi Antarmuka Dashboard Admin.....	141
3. Implementasi Antarmuka Dashboard User	148
D. <i>Testing</i> (Pengujian).....	149
1. Rencana Pengujian	150
2. Implementasi pengujian	151
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	170
B. Saran	171
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian sebelumnya.....	37
Tabel 4. 1 Fitur Halaman Admin	48
Tabel 4. 2 Fitur Halaman Pengguna.....	48
Tabel 4. 3 Tabel ask	118
Tabel 4. 4 Tabel help.....	119
Tabel 4. 5 Tabel home_setting	119
Tabel 4. 6 Tabel Jadwal	120
Tabel 4. 7 Tabel jam.....	121
Tabel 4. 8 Tabel panduan.....	121
Tabel 4. 9 Tabel peminjaman.....	122
Tabel 4. 10 Tabel peminjaman_d.....	122
Tabel 4. 11 Tabel ruangan.....	123
Tabel 4. 12 Tabel site	123
Tabel 4. 13 Tabel user.....	124
Tabel 4. 14 Rencana Pengujian.....	150
Tabel 4. 15 Pengujian Fitur Daftar.....	151
Tabel 4. 16 Pengujian Fitur Login	152
Tabel 4. 17 Pengujian Fitur <i>Logout</i>	153
Tabel 4. 18 Pengujian Menu Pendaftar Baru	153
Tabel 4. 19 Pengujian Menu Kelola Data User.....	154
Tabel 4. 20 Pengujian Menu Kelola Peminjaman.....	155
Tabel 4. 21 Pengujian Menu Kelola Jadwal.....	156
Tabel 4. 22 Pengujian Menu Kelola Laporan	157
Tabel 4. 23 Pengujian Menu Kelola Bantuan	158
Tabel 4. 24 Pengujian Menu Kelola Pertanyaan	159
Tabel 4. 25 Pengujian Menu Kelola Data User.....	160
Tabel 4. 26 Pengujian Menu Kelola Logo Situs	161
Tabel 4. 27 Pengujian Fitur Kelola Ruangan	162

Tabel 4. 28 Pengujian Fitur Kelola <i>Home Setting</i>	163
Tabel 4. 29 Pengujian Fitur Kelola Panduan	164
Tabel 4. 30 Pengujian Halaman Ruangn	166
Tabel 4. 31 Pengujian Halaman Jadwal	167
Tabel 4. 32 Pengujian Fitur Unduh Panduan	168
Tabel 4. 33 Pengujian Halaman Bantuan.....	168



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Gambar <i>Usecase Diagram</i>	18
Gambar 2. 2 Contoh Gambar <i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2. 3 Contoh Gambar <i>Sequence Diagram</i>	20
Gambar 2. 4 Contoh Gambar <i>Class Diagram</i>	21
Gambar 2. 5 <i>Flow CodeIgniter</i>	27
Gambar 2. 6 Arsitektur Aplikasi Codeigniter	28
Gambar 2. 7 Struktur Folder Codeigniter	30
Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir	43
Gambar 3. 2 Tahapan <i>Extreme Programming</i>	45
Gambar 4. 1 <i>Use case diagram</i> admin	53
Gambar 4. 2 <i>Use case diagram</i> user peminjam	54
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	56
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Logout</i>	57
Gambar 4. 5 Diagram Tambah Pendaftar Baru.....	58
Gambar 4. 6 Diagram Tambah Pendaftar Baru.....	59
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data User	60
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Cari Request Peminjaman	61
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Request</i> Peminjaman	62
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Unduh <i>Request</i> Peminjaman.....	63
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Cari Jadwal Peminjaman	64
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Hapus Jadwal Peminjaman.....	65
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Cari Riwayat Peminjaman	66
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Peminjaman	67
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Cari Bantuan.....	68
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Edit Bantuan	69
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Hapus Bantuan.....	69
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Cari Pertanyaan	70
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Jawab Pertanyaan	71

Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pertanyaan	72
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil Admin	73
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Ganti Password Admin	74
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Ubah Logo Sistem	75
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Tambah Ruangan	75
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Ubah Ruangan	76
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Hapus Ruangan	77
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Ubah Carousel	78
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Ubah Card Home	79
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Ubah Halaman Keamanan	79
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Ubah Halaman Kebersihan	80
Gambar 4. 31 <i>Activity Diagram</i> Ubah Halaman Tentang	81
Gambar 4. 32 <i>Activity Diagram</i> Ubah Halaman Panduan	82
Gambar 4. 33 <i>Activity Diagram</i> Tambah Panduan	83
Gambar 4. 34 <i>Activity Diagram</i> Ubah Panduan	84
Gambar 4. 35 <i>Activity Diagram</i> Hapus Panduan	85
Gambar 4. 36 <i>Activity Diagram</i> Daftar	86
Gambar 4. 37 <i>Activity Diagram</i> Login	87
Gambar 4. 38 <i>Activity Diagram</i> Logout	88
Gambar 4. 39 <i>Activity Diagram</i> Pinjam Ruangan	89
Gambar 4. 40 <i>Activity Diagram</i> Batal Pinjam Ruangan	90
Gambar 4. 41 <i>Activity Diagram</i> Cari Jadwal Peminjaman	91
Gambar 4. 42 <i>Activity Diagram</i> Lihat Jadwal	92
Gambar 4. 43 <i>Activity Diagram</i> Hapus Peminjaman	93
Gambar 4. 44 <i>Activity Diagram</i> Unduh Panduan	94
Gambar 4. 45 <i>Activity Diagram</i> Ajukan Pertanyaan	95
Gambar 4. 46 <i>Activity Diagram</i> Mencari Bantuan	96
Gambar 4. 47 <i>Sequence Diagram</i> Login	97
Gambar 4. 48 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftar Baru	98
Gambar 4. 49 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User	99
Gambar 4. 50 <i>Sequence Diagram</i> Request Peminjaman	100

Gambar 4. 51 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal	101
Gambar 4. 52 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	102
Gambar 4. 53 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bantuan.....	103
Gambar 4. 54 <i>Sequence Diagram</i> Menu Pertanyaan	105
Gambar 4. 55 <i>Sequence Diagram</i> Profil Saya	106
Gambar 4. 56 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Logo	107
Gambar 4. 57 <i>Sequence Diagram</i> Ruangan	108
Gambar 4. 58 <i>Sequence Diagram</i> Home Setting.....	109
Gambar 4. 59 <i>Sequence Diagram</i> Panduan	110
Gambar 4. 60 <i>Sequence Diagram</i> Daftar	111
Gambar 4. 61 <i>Sequence Diagram</i> Login - User	112
Gambar 4. 62 <i>Sequence Diagram</i> Pinjam Ruangan.....	113
Gambar 4. 63 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Ruangan.....	114
Gambar 4. 64 <i>Sequence Diagram</i> Unduh Panduan.....	115
Gambar 4. 65 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bantuan.....	116
Gambar 4. 66 <i>Class Diagram</i> Sistem Peminjaman Ruangan	117
Gambar 4. 67 Antarmuka Halaman <i>Home</i>	125
Gambar 4. 68 Antarmuka Halaman <i>Tentang</i>	125
Gambar 4. 69 Antarmuka Halaman <i>Panduan</i>	126
Gambar 4. 70 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	126
Gambar 4. 71 Antarmuka Halaman <i>Jadwal Ruangan</i>	127
Gambar 4. 72 Antarmuka Halaman <i>Keamanan</i>	127
Gambar 4. 73 Antarmuka Halaman <i>Kebersihan</i>	128
Gambar 4. 74 Antarmuka Halaman <i>Beranda Admin</i>	128
Gambar 4. 75 Antarmuka Halaman <i>Pendaftar Baru</i>	129
Gambar 4. 76 Antarmuka Halaman <i>Kelola Data User</i>	129
Gambar 4. 77 Antarmuka Halaman <i>Request Peminjaman</i>	130
Gambar 4. 78 Antarmuka Halaman <i>Kelola Jadwal</i>	130
Gambar 4. 79 Antarmuka Halaman <i>Laporan</i>	131
Gambar 4. 80 Antarmuka Halaman <i>Bantuan</i>	132
Gambar 4. 81 Antarmuka Halaman <i>Profil Saya</i>	132

Gambar 4. 82 Antarmuka Halaman Situs	133
Gambar 4. 83 Antarmuka Halaman Beranda User	133
Gambar 4. 84 Antarmuka Jadwal Ruangan User	134
Gambar 4. 85 Implementasi Halaman <i>Home</i>	135
Gambar 4. 86 Implementasi Halaman Jadwal Ruangan	136
Gambar 4. 87 Implementasi Halaman Keamanan	136
Gambar 4. 88 Implementasi Halaman Kebersihan	137
Gambar 4. 89 Implementasi Halaman Tentang	138
Gambar 4. 90 Implementasi Halaman Panduan	139
Gambar 4. 91 Implementasi Halaman <i>Login</i>	140
Gambar 4. 92 Implementasi Halaman Menu Bantuan	140
Gambar 4. 93 Implementasi Halaman Beranda Admin	141
Gambar 4. 94 Implementasi Halaman Pendaftar Baru	141
Gambar 4. 95 Implementasi Halaman Kelola Data User	142
Gambar 4. 96 Implementasi Halaman Request Peminjaman	142
Gambar 4. 97 Implementasi Halaman Jadwal	143
Gambar 4. 98 Implementasi Halaman Laporan	143
Gambar 4. 99 Implementasi Halaman Bantuan	144
Gambar 4. 100 Implementasi Halaman Profil Saya	145
Gambar 4. 101 Implementasi Halaman Pengaturan Situs – Ubah Logo	145
Gambar 4. 102 Implementasi Halaman Pengaturan Situs – Ubah Ruangan	146
Gambar 4. 103 Implementasi Halaman Pengaturan Situs – <i>Carousel</i>	146
Gambar 4. 104 Implementasi Halaman Pengaturan Situs – <i>Cards</i>	147
Gambar 4. 105 Implementasi Halaman Pengaturan Situs – Menu <i>Homepage</i>	147
Gambar 4. 106 Implementasi Halaman Pengaturan Situs – Panduan	148
Gambar 4. 107 Implementasi Halaman Ruangan	148
Gambar 4. 108 Implementasi Halaman Jadwal	149

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Simbol *Unified Modeling Language* (UML)

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

