

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
SURAT PERNYATAAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Aplikasi.....	5
2.1.2 Waterfall	5
2.1.3 Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.1.4 Basis Data.....	8
2.1.4.1 ERD	8
2.1.4.2 Kardinalitas.....	10
2.1.5 Framework.....	10
2.1.6 PHP.....	11
2.1.7 Laravel.....	11
2.1.8 Bootstrap.....	13
2.1.9 MySQL	13
2.2. Tinjauan Pustaka	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metodologi	17
3.1.1 Desain Penelitian	17
3.1.2 Ruang Lingkup Penelitian	18
3.1.3 Prosedur Pengumpulan Data	18
3.1.4 Metode Pengembangan sistem	18
3.2 Analisis Sistem	19

3.2.1 Analisa Kebutuhan Input, Process, Output.....	19
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.3 Rancangan Sistem	20
3.3.1 Struktur Menu.....	20
3.3.2 Diagram Konteks.....	21
3.3.3 DFD Level 1	22
3.3.4 ERD	25
3.3.5 Tabel Database.....	26
3.3.6 Rancangan Antarmuka.....	27
3.3.7 Implementasi Sistem	35
3.3.8 Perancangan Pengujian Sistem.....	35
3.4 Testing Sistem	35
BAB IV HASIL SISTEM DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Implementasi	37
4.1.1 Hasil.....	37
4.2 Pembahasan	56
4.2.1 Hasil Pengujian.....	56
4.2.2 Keunggulan dan Kelemahan Sistem.....	62
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	8
Tabel 2.2 Simbol ERD	10
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 3.1 Ruang Lingkup Penelitian	18
Tabel 3.2 Data Inventaris.....	26
Tabel 3.3 Data Peminjaman.....	26
Tabel 3.4 Data Ruangan	27
Tabel 3.5 Users	27
Tabel 3.6 Pertanyaan	36
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Pengguna Sebelum Login	56
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Black Box Halaman Pengguna	58
Tabel 4.3 Hasil pengujian black box halaman pengelola	59
Tabel 4.4 Hasil Pertanyaan.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall	6
Gambar 3.1 Tahap Penelitian	17
Gambar 3.2 Struktur Menu	20
Gambar 3.3 DFD Level 0	22
Gambar 3.4 DFD Level 1	24
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
Gambar 3.6 Halaman Dashboard	28
Gambar 3.7 Halaman Data Ruangan	28
Gambar 3.8 Halaman Inventaris	29
Gambar 3.9 Halaman Data Peminjaman	29
Gambar 3.10 Halaman menampilkan pencarian peminjaman.....	30
Gambar 3.11 Halaman menampilkan data tidak ditemukan	30
Gambar 3.12 Halaman login Peminjam ataupun Admin.....	31
Gambar 3.13 Halaman tampilan user untuk mendaftar	31
Gambar 3.14 Halaman dashboard untuk pengelola.....	32
Gambar 3.15 Halaman inventaris ruangan pada admin.....	32
Gambar 3.16 Halaman tambah data inventaris.....	33
Gambar 3.17 Halaman edit data inventaris	33
Gambar 3.18 Halaman Hapus data inventaris	34
Gambar 3.19 Halaman Data Peminjam	34
Gambar 4.1 Halaman Data Ruangan	38
Gambar 4.2 Halaman data Inventaris	41
Gambar 4.3 Data Peminjaman.....	45
Gambar 4.4 Halaman Login Peminjam ataupun Admin	50
Gambar 4.5 Halaman Dashboard untuk Pengguna.....	52
Gambar 4.6 Halaman Tampilan User untuk Mendaftar	53
Gambar 4.7 Halaman Data Peminjam	55

MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 Controller DataRuangan	41
Modul Program 4.2 Controller DataInventaris.....	45
Modul Program 4.3 Controller DataPeminjaman.....	50
Modul Program 4.4 Controller LoginController	51
Modul Program 4.5 Controller LogoutController	53
Modul Program 4.6 Controller RegisterController	54
Modul Program 4.7 Controller Peminjam Controller.....	56