

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
HALAMAT MOTTO .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
ABSTRAK .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Definisi Sistem Informasi .....	6
2.2.2 Komponen-komponen Sistem Informasi .....	7
2.2.3 Manfaat Sistem Informasi .....	9
2.2.4 Sistem Informasi Perpustakaan .....	10
2.2.5 Laravel .....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	11

3.1 Metodologi Penelitian .....	11
3.1.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	11
3.1.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	11
3.2 Proses Bisnis Berjalan.....	13
3.3 Proses Bisnis Pengembangan.....	14
3.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	15
3.4.1 Usecase .....	15
3.4.2 Activity Diagram.....	18
3.4.3 Class Diagram .....	22
3.4.4 Sequence Diagram .....	23
3.5 Perancangan Basis Data .....	41
3.5.1 Entity Relationship Diagram .....	41
3.5.2 Tabel Relasi .....	42
3.5.2 Basis Data .....	43
3.6 Desain Antarmuka.....	45
3.6.1 Antarmuka Admin .....	45
3.6.2 Antarmuka Anggota .....	49
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>52</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	52
4.2 Pengujian Sistem.....	62
4.2.1 Pengujian Black Box .....	62
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode <i>modified waterfall</i> .....	12
Gambar 3.2 Proses bisnis yang sedang berjalan .....	13
Gambar 3.3 Proses bisnis yang akan dikembangkan .....	14
Gambar 3.4 Diagram Use case .....	17
Gambar 3.5 Activity diagram login .....	18
Gambar 3.6 Activity diagram pendaftaran anggota .....	19
Gambar 3.7 Activity diagram memesan buku .....	19
Gambar 3.8 Activity diagram meminjam buku .....	20
Gambar 3.9 Activity diagram mengembalikan buku .....	21
Gambar 3.10 Class diagram sistem informasi perpustakaan .....	22
Gambar 3.11 Sequence registrasi .....	23
Gambar 3.12 Sequence login .....	24
Gambar 3.13 Sequence logout .....	25
Gambar 3.14 Sequence memasukkan buku .....	25
Gambar 3.15 Sequence mengubah buku .....	26
Gambar 3.16 Sequence menghapus buku .....	27
Gambar 3.17 Sequence melihat buku .....	28
Gambar 3.18 Sequence mengubah profil .....	29
Gambar 3.19 Sequence mengubah status anggota .....	30
Gambar 3.20 Sequence memasukkan kategori .....	31
Gambar 3.21 Sequence mengubah kategori .....	32
Gambar 3.22 Sequence menghapus kategori .....	33
Gambar 3.23 Sequence melihat kategori .....	33
Gambar 3.24 Sequence memasukkan subkategori .....	34
Gambar 3.25 Sequence mengubah subkategori .....	35
Gambar 3.26 Sequence menghapus subkategori .....	36
Gambar 3.27 Sequence melihat subkategori .....	37
Gambar 3.28 Sequence melakukan pemesanan buku .....	37

Gambar 3.29 Sequence konfirmasi pemesanan .....	38
Gambar 3.30 Sequence peminjaman buku melalui admin.....	39
Gambar 3.31 Sequence cetak kartu bebas pustaka .....	40
Gambar 3.32 Entity Relationship Diagram.....	41
Gambar 3.33 Tabel Relasi.....	42
Gambar 3.34 Halaman login .....	46
Gambar 3.35 Halaman beranda admin.....	46
Gambar 3.36 Halaman data peminjaman buku .....	47
Gambar 3.37 Halaman data pengembalian buku .....	47
Gambar 3.38 Halaman data buku.....	48
Gambar 3.39 Halaman kategori buku .....	48
Gambar 3.40 Halaman data anggota .....	49
Gambar 3.41 Halaman beranda anggota .....	49
Gambar 3.42 Halaman semua buku .....	50
Gambar 3.43 Halaman buku fiksi .....	50
Gambar 3.44 Halaman buku non fiksi .....	51
Gambar 3.45 Halaman buku paket pembelajaran .....	51
Gambar 4.1 Halaman registrasi anggota .....	52
Gambar 4.2 Halaman login .....	53
Gambar 4.3 Halaman beranda.....	53
Gambar 4.4 Halaman beranda admin.....	54
Gambar 4.5 Halaman peminjaman.....	54
Gambar 4.6 Halaman pengembalian .....	55
Gambar 4.7 Halaman data buku.....	55
Gambar 4.8 Halaman meminjam buku melalui admin .....	56
Gambar 4.9 Halaman kategori buku .....	56
Gambar 4.10 Halaman data anggota .....	57
Gambar 4.11 Halaman semua buku .....	57
Gambar 4.12 Halaman buku fiksi .....	58
Gambar 4.13 Halaman buku non fiksi .....	58
Gambar 4.14 Halaman buku paket pembelajaran .....	59

Gambar 4.15 Halaman detail buku .....	59
Gambar 4.16 Halaman memesan buku .....	60
Gambar 4.17 Halaman detail pemesanan.....	60
Gambar 4.18 Halaman riwayat pemesanan.....	61
Gambar 4.19 Halaman cetak bebas pustaka.....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel definisi aktor .....	15
Tabel 3.2 Tabel definisi use case .....	15
Tabel 3.3 Tabel users .....	43
Tabel 3.4 Tabel buku .....	44
Tabel 3.5 Tabel kategori .....	44
Tabel 3.6 Tabel kelas .....	44
Tabel 3.7 Tabel transaksi .....	45
Tabel 3.8 Tabel reset password.....	45
Tabel 4.1 Tabel pengujian form login.....	62
Tabel 4.2 Pengujian tambah data buku .....	63
Tabel 4.3 Pengujian peminjaman buku melalui admin.....	63
Tabel 4.4 Pengujian pengembalian buku .....	65