

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SEGMENT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori-Teori Yang Berkaitan Dengan Penelitian.....	6
2.1.1 Definisi Data.....	6
2.1.2 Definisi System.....	6

2.1.3 Definisi Informasi	6
2.1.4 Definisi Sistem Informasi	6
2.1.5 Definisi Perpustakaan.....	7
2.2 Perangkat Lunak Pendukung	8
2.2.1 Android	8
2.2.2 Android SDK	8
2.2.3 Web Service	9
2.2.4 Android Studio	10
2.2.5 JSON	10
2.2.6 HTML 5	10
2.2.7 PHP	11
2.2.8 XAMPP	11
2.2.9 MySql.....	11
2.3 Teori-Teori Yang Berkaitan dengan Alat Bantu Pemodelan.....	12
2.3.1 DFD.....	13
2.4 Studi Literatur.....	15
2.5 Jurnal Penelitian	17
BAB III METODOLOGI DAN PENGEMBANGAN SYSTEM....	20
3.1 Jenis, Sifat dan Pendekatan Penelitian	20
3.2 Kebutuhan Fungsional.....	26
3.3 Kebutuhan Non Fungsional	27
3.4 Perangkat Keras.....	27
3.5 Metode Pengembangan System.....	27
3.6 <i>Usecase</i>	28
3.7 Kamus Data	29

3.8	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	34
3.8	<i>Desain Interface</i>	37
BAB IV IMPLEMENTASI.....		40
4.1	Kontruksi (<i>Contruction</i>)	40
4.2	Pengujian <i>System</i>	40
4.2.1	Pengujian oleh Admin	40
4.2.2	Pengujian oleh Anggota.....	44
4.2	Implementasi Antarmuka	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		51
5.1	Pembahasan	51
5.2.1	Pembahasan Fitur.....	51
BAB VI PENUTUP.....		56
6.1	Simpulan.....	56
6.2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1Metode <i>Waterfall</i>	4
Gambar 2. 1 Logo Android.....	8
Gambar 2. 2Interaksi Web <i>Service</i>	9
Gambar 2. 3logo HTML 5	10
Gambar 2. 4 <i>Flowchart</i>	12
Gambar 3.3 Diagram <i>Activity</i> peminjaman buku	33
Gambar 3.4 Diagram <i>Activity</i> Pengembalian Buku.....	33
Gambar 3.5 Diagram Konteks	34
Gambar 3.6 Diagram level 1.....	35
Gambar 3.7 Diagram level 1 detail Peminjaman	36
Gambar 3.8 Diagram level 1 detail Pengembalian	36
Gambar 3.9 Menu Login	37
Gambar 3.10 Halaman Data Anggota.....	37
Gambar 3.11 Katagori Buku.....	38
Gambar 3.12 <i>Input Data</i> Anggota.....	39
Gambar 4.1 <i>Login</i>	46
Gambar 4.2 <i>Dashboard</i>	47
Gambar 4.3 Menu	47
Gambar 4.4 Data Buku	48
Gambar 4.5 Pinjam Buku	48
Gambar 4.6 Kembalikan Buku	49
Gambar 4.7 <i>Log Out</i>	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Data <i>Flow</i> Diagram	13
Tabel 2.2 Tabel Matrix Literatur <i>Review</i>	17
Tabel 3.1 Tabel Data Buku	20
Tabel 3.2 Tabel Data Anggota.....	30
Tabel 3.3 Tabel Data Buku	30
Tabel 3.4 Tabel Data Pinjam	31
Tabel 3.5 Tabel Data Kembali.....	31
Tabel 3.6 Tabel Admin.....	32
Tabel 3.7 Tabel Detail Kembali.....	32
Tabel 4.1 Pengujian Admin	43
Tabel 4.1 Pengujian Anggota	44

DAFTAR SEGMENT

Segmen 4.1 <i>login</i>	46
Segmen 4.2 <i>Dashboard</i>	47
Segmen 4.3 Data Buku.....	48
Segmen 4.4 Pinjam Buku.....	49
Segmen 4.5 Kembalikan Buku	51
Segmen 4.6 <i>log Out</i>	52