

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I 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 Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Sistem.....	9
3.1.1. Elemen sistem.....	9
3.1.2. Karakteristik sistem	9

3.2	Informasi	11
3.3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.3.1.	Perencanaan sistem.....	12
3.3.2.	Analisis sistem.....	13
3.3.3.	Desain sistem.....	14
3.3.4.	Implementasi sistem	14
3.3.5.	Pengujian sistem	14
3.4	Diagram Alir Data (DAD)	16
3.5	Basis Data	16
3.5.1.	Entity Relationship Diagram	17
3.5.2.	Database Management Sistem.....	19
3.6	Bahasa Pemrograman.....	20
3.6.1.	Javascript	20
3.6.2.	PHP.....	20
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	21
3.7.1	HTML	21
3.7.2	CSS	21
3.7.3	Bootstrap.....	21
3.7.4	Laravel	22
3.7.5	MySQL	22
3.7.6	Jquery.....	22
3.8	Alat Implementasi	23
3.8.1	Sublime text.....	23
3.8.2	Microsoft office visio.....	23
3.8.3	XAMPP.....	23

3.8.4	HeidiSQL	24
3.8.5	Balsamiq <i>mockups</i>	24
3.9	ISBN.....	24
3.9.1	Pengertian ISBN	24
3.9.2	Fungsi ISBN	25
3.9.3	Struktur ISBN	25
3.9.4	Pencantuman ISBN.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
4.1	Analisis Sistem.....	27
4.1.1	Analisis pengguna sistem.....	27
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional.....	28
4.1.3	Analisis kebutuhan non-fungsional	28
4.1.4	Analisis kebutuhan data	29
4.2	Perancangan Sistem	30
4.2.1	Perancangan proses.....	30
4.2.2	Perencanaan basis data.....	40
4.2.3	Perancangan struktur menu.....	47
4.2.4	Perancangan antarmuka pengguna.....	50
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		59
5.1	Spesifikasi Sistem	59
5.2	Implementasi Basis Data.....	59
5.3	Implementasi Antarmuka	64
5.3.1	Instalasi dan konfigurasi laravel	64
5.3.2	Pembuatan antarmuka dan fungsi sistem.....	66
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		78

6.1	Skenario Pengujian.....	78
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian.....	79
6.2.1	Pengujian pencarian buku.....	79
6.2.2	Pengujian menampilkan detail buku.....	79
6.2.3	Pengujian pendaftaran.....	80
6.2.4	Pengujian masuk ke sistem.....	80
6.2.5	Pengujian tambah buku.....	81
6.2.6	Pengujian edit profil.....	82
6.2.7	Pengujian tambah <i>request</i>	82
6.2.8	Pengujian tambah komentar pada buku.....	83
6.2.9	Pengujian tambah komentar pada request.....	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		85
7.1	Kesimpulan	85
7.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86