

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SOURCE CODE	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Perpustakaan.....	6
2.2 Sistem Peminjaman Buku	6
2.3 Laravel.....	7
2.4 XAMPP	7
2.4.1 X (Cross Platform).....	8
2.4.2 A (Apache)	8
2.4.3 M (MySQL/MariaDB)	8
2.4.4 P (PHP).....	8
2.4.5 P (Perl)	9
2.5 PHP MyAdmin	9
2.6 Web	10
2.7 HTML	10

2.8 Tinjauan Literatur	11
BAB III METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM.....	15
3.1 Metodologi Pengembangan Sistem.....	15
3.1.1 Analisis Kebutuhan	16
3.1.2 Desain	18
3.1.3 Perancangan Antarmuka.....	24
3.1.4 Implementasi.....	27
3.1.5 Pengujian Sistem.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil Implementasi	30
4.1.1 Pengumpulan Data	30
4.1.2 Database	32
4.1.3 Hasil Implementasi Antarmuka	36
4.1.4 Hasil Pengujian Sistem.....	50
4.2 Pembahasan	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State of The Art	12
Tabel 2. 2 State of The Art (Lanjutan).....	13
Tabel 2. 3 State of The Art (Lanjutan).....	14
Tabel 3. 1 Kategori Data	16
Tabel 3. 2 Spesifikasi Hardware	17
Tabel 3. 3 Spesifikasi Software.....	17
Tabel 3. 4 Pengujian Sistem.....	27
Tabel 3. 5 Lanjutan Pengujian Sistem.....	28
Tabel 3. 6 Lanjutan Pengujian Sistem.....	29
Tabel 4. 1 Tabel Data Buku.....	30
Tabel 4. 2 Lanjutan Tabel Data Buku	31
Tabel 4. 3 Tabel Data Siswa	31
Tabel 4. 4 Lanjutan Tabel Data Siswa	32
Tabel 4. 5 Tabel Data Petugas	32
Tabel 4. 6 Tabel tbl_buku	32
Tabel 4. 7 Lanjutan Tabel tbl_buku	33
Tabel 4. 8 Tabel tbl_siswa.....	33
Tabel 4. 9 Tabel tbl_petugas	33
Tabel 4. 10 Lanjutan Tabel tbl_petugas	34
Tabel 4. 11 Tabel tbl_peminjaman	34
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Sistem	50
Tabel 4. 13 Lanjutan Hasil Pengujian Sistem	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metodologi Pengembangan Sistem Waterfall	15
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i>	18
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> data buku	19
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> data siswa	19
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> data petugas	20
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> data peminjaman	21
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	21
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	22
Gambar 3. 9 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	23
Gambar 3. 10 Gambar RAT	24
Gambar 3. 11 Tampilan Rancangan <i>Login</i>	24
Gambar 3. 12 Wireframe Website Halaman Home	25
Gambar 3. 13 Wireframe Website Halaman Profil	26
Gambar 3. 14 Wireframe Website Halaman Buku, Siswa, dan Petugas	26
Gambar 3. 15 Wireframe Website Halaman Peminjaman	27
Gambar 4. 1 Gambar Relasi Antar Tabel	35
Gambar 4. 2 Halaman Login	37
Gambar 4. 3 Halaman depan	38
Gambar 4. 4 Halaman profil	39
Gambar 4. 5 Edit data Halaman profil	39
Gambar 4. 6 Halaman buku	41
Gambar 4. 7 Tambah data Halaman buku	41
Gambar 4. 8 Edit data Halaman buku	42
Gambar 4. 9 Halaman siswa	43
Gambar 4. 10 Tambah data Halaman siswa	43
Gambar 4. 11 Edit data Halaman siswa	44
Gambar 4. 12 Halaman petugas	45

Gambar 4. 13 Tambah data Halaman petugas.....	45
Gambar 4. 14 Edit data Halaman petugas.....	46
Gambar 4. 15 Halaman peminjaman	48
Gambar 4. 16 Tambah data Halaman peminjaman	48
Gambar 4. 17 Edit data Halaman peminjaman.....	49
Gambar 4. 18 Lihat data Halaman peminjaman	49

DAFTAR SOURCE CODE

Source Code 4. 1 Cuplikan Source code Halaman login	36
Source Code 4. 2 Cuplikan Source code Halaman Home.....	37
Source Code 4. 3 Cuplikan Source code Halaman profil	38
Source Code 4. 4 Cuplikan Source code Halaman buku	40
Source Code 4. 5 Cuplikan Source code Halaman siswa	42
Source Code 4. 6 Cuplikan Source code Halaman petugas	44
Source Code 4. 7 Cuplikan Source code Halaman peminjaman	46
Source Code 4. 8 Lanjutan Cuplikan Source code Halaman peminjaman	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Pengambilan Data	57
Lampiran 2 Pengujian di SMA N 1 Sarolangun.....	58