

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I   PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4

<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b>	5
2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori	6
2.2.1	Perpustakaan	6
2.2.2	<i>E-Library</i>	6
2.2.3	<i>Framework</i>	7
2.2.4	<i>Framework CodeIgniter</i>	7
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	8
3.1	Analisis Sistem	8
3.1.1	Analisis Proses Bisnis	8
3.1.2	Analisis Kebutuhan	9
3.1.3	Perangkat Lunak	10
3.1.4	Perangkat Keras	10
3.2	Perancangan Sistem	11
3.2.1	Diagram Alir Data	11
3.2.2	Perancangan <i>Database</i>	13
3.2.3	Perancangan Antarmuka	17

<b>BAB IV</b>	<b>IMPELEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b>	<b>.....</b>	<b>25</b>
4.1	Implementasi Sistem	.....	25
4.1.1	Implementasi Aplikasi <i>E-Library</i>	.....	25
4.1.2	Implementasi Halaman Utama	.....	28
4.1.3	Implementasi Cari Buku Digital	.....	29
4.1.4	Implementasi <i>Login</i>	.....	31
4.1.5	Implementasi Pendataan Anggota	.....	35
4.1.6	Implementasi Pendataan Buku Perpustakaan		37
4.1.7	Implementasi Pendataan Buku Digital	.....	38
4.1.8	Implementasi Pendataan Artikel	.....	40
4.1.9	Implementasi Pendataan Petugas	.....	41
4.1.10	Implementasi <i>Download</i> Dan Baca <i>EBook</i>	....	43
4.1.11	Implementasi Katalog Buku Perpustakaan	...	44
4.1.12	Implementasi Peminjaman Buku	.....	45
4.1.13	Implementasi Pengembalian Buku	.....	47
4.1.14	Implementasi Ruang Lingkup	.....	49

4.2	Pembahasan Sistem .....	50
4.2.1	Pembahasan Aplikasi <i>E-Library</i> .....	50
4.2.2	Pembahasan Halaman Utama .....	51
4.2.3	Pembahasan <i>Login</i> .....	52
4.2.4	Pembahasan Pendataan Anggota .....	53
4.2.5	Pembahasan Pendataan Buku perpustakaan .....	53
4.2.6	Pembahasan Pendataan Buku Digital .....	54
4.2.7	Pembahasan Pendataan Artikel .....	54
4.2.8	Pembahasan Pendataan Petugas .....	54
4.2.9	Pembahasan <i>Download</i> Dan Baca <i>EBook</i> .....	55
4.2.10	Pembahasan Katalog Buku Perpustakaan .....	56
4.2.11	Pembahasan Transaksi Peminjaman .....	56
4.2.12	Pembahasan Transaksi Pengembalian .....	57
4.2.13	Hasil Laporan .....	57
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>60</b>
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>62</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks .....	11
Gambar 3.2	Diagram Alir Data <i>Level</i> 1 .....	12
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel .....	17
Gambar 3.4	Menu Utama Pengunjung .....	18
Gambar 3.5	Menu <i>Login</i> .....	18
Gambar 3.6	Menu Admin .....	19
Gambar 3.7	Menu Data Anggota.....	19
Gambar 3.8	Menu Data Buku Perpustakaan .....	20
Gambar 3.9	Menu Data Buku Digital (PDF).....	20
Gambar 3.10	Menu Data Artikel .....	21
Gambar 3.11	Menu Tambah Petugas.....	21
Gambar 3.12	Katalog Buku Digital .....	22
Gambar 3.13	Katalog Buku Perpustakaan .....	22
Gambar 3.14	Transaksi Peminjaman .....	23
Gambar 3.15	Transaksi Pengembalian.....	23
Gambar 3.16	Laporan Peminjaman .....	24

Gambar 3.17	Laporan Pengembalian.....	24
Gambar 4.1	Halaman Utama .....	29
Gambar 4.2	Pencarian Buku PDF.....	30
Gambar 4.3	Menu <i>Login</i> .....	32
Gambar 4.4	Menu Administrator .....	34
Gambar 4.5	Menu Anggota .....	34
Gambar 4.6	Menu Kepala Sekolah .....	35
Gambar 4.7	Menu Data Anggota.....	36
Gambar 4.8	Tambah Anggota.....	36
Gambar 4.9	Menu Buku Perpustakaan .....	37
Gambar 4.10	Tambah Buku Perpustakaan .....	37
Gambar 4.11	Menu Buku Digital.....	38
Gambar 4.12	Tambah Buku Digital.....	39
Gambar 4.13	Menu Artikel .....	40
Gambar 4.14	Tambah Artikel .....	41
Gambar 4.15	Data Petugas.....	42
Gambar 4.16	Tambah Petugas .....	42

Gambar 4.17	Katalog Buku Digital .....	43
Gambar 4.18	Unduh Buku Digital .....	43
Gambar 4.19	Baca Buku Digital .....	44
Gambar 4.20	Katalog Buku Perpustakaan .....	45
Gambar 4.21	Transaksi Peminjaman Buku .....	45
Gambar 4.22	Pembatasan Peminjaman Buku .....	46
Gambar 4.23	Transaksi Pengembalian Buku .....	47
Gambar 4.24	Laporan Peminjaman Periodik .....	58
Gambar 4.25	Laporan Peminjaman Per Nomor Transaksi .....	58
Gambar 4.26	Laporan Pengembalian .....	58
Gambar 4.27	Laporan Buku 10 Besar Banyak dipinjam .....	59

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1	Struktur Tabel Petugas.....	13
Tabel 3.2	Struktur Tabel Anggota .....	13
Tabel 3.3	Struktur Tabel Kategori Buku .....	14
Tabel 3.4	Struktur Tabel Kategori Buku Digital .....	14
Tabel 3.5	Struktur Tabel Artikel.....	15
Tabel 3.6	Struktur Tabel Transaksi .....	15
Tabel 3.7	Struktur Tabel Pengembalian .....	16
Tabel 4.1	Struktur Tabel Ruang Lingkup .....	49