

**APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI  
MADRASAH ALIYAH NEGERI 3 PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan  
pada Program Studi DIII Jurusan Teknik Komputer  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Disusun Oleh :**

**TRI ANJAR WATI  
062030701702**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN  
APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI  
MADRASAH ALIYAH NEGERI 3 PALEMBANG



LAPORAN AKHIR

Oleh:

Tri Anjar Wati  
062030701702

Palembang, Agustus 2023

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Hartati Deviana, S.T., M.Kom

NIP. 197405262008122001

Pembimbing II

Arsia Rini, S.Kom., M.Kom

NIP. 19880922020122014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.

NIP.197005232005011004

APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI  
MADRASAH ALIYAH NEGERI 3 PALEMBANG

Telah duluji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan  
Tugas Akhir pada Hari Kamis, 10 Agustus 2023

Ketua Dewan penguji

Azwardi, ST.,M.T

NIP. 197005232005011004

Tanda Tangan



Anggota Dewan penguji

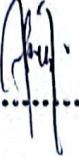
Ir. A Bahri Joni M, M.Kom

NIP. 196007101991031001



Indarto, ST.,M.Cs

NIP. 197307062005011003



Ali Firdaus, S.Kom.,M.Kom

NIP. 197010112001121001



Ica Admirani, S.Kom., M.Kom

NIP. 197903282005012001



Palembang, Agustus 2023

Mengetahui,

Ketua Jurusan,



Azwardi, ST.,M.T

NIP. 197005232005011004

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN



TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139



Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Tri Anjar Wati

NIM

: 062030701702

Jurusan/Program Studi

: Teknik Komputer / DIII-Teknik Komputer

Judul Laporan Akhir

: Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web di Madrasah

Aliyah Negeri 3 Palembang

Dengan ini menyatakan :

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan akhir ini dikemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



NIM 062030701702

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

“Perbanyak bersyukur, kurangi mengeluh. Buka mata, jembarakan telinga, perluas hati. Sadari kamu ada pada sekarang, bukan kemarin atau besok, nikmati setiap momen dalam hidup, berpetualanglah.”

**(Ayu Estiningtyas)**

“Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil, tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna.”

**(Albert Einstein)**

### **PERSEMBAHAN:**

Laporan Akhir ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena menuntut ilmu adalah kebijakan.

Sekaligus sebagai ungkapan terima kasihku kepada:

1. Ayah dan Ibuku tercinta Aur Romdona dan Yeni Susani sebagai inspirasi dalam hidupku, yang selalu mendukung dari segi moril dan material.
2. Saudara kandungku tersayang yaitu Yessi Gasela yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa-doanya untukku.
3. Ibu Hartati Deviana, S.T., M.Kom dan Ibu Arsia Rini, S.Kom., M.Kom , selaku dosen pembimbing yang tak henti membimbing dalam menyusun laporan akhir ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar dan Staff Jurusan Teknik Komputer.
5. Sahabatku Nuryana Sari dan Medika Aprilia Kartika yang selalu memberi motivasi dan doa untukku.
6. Seluruh rekan kelas 6 CF dan rekan seperjuangan Teknik Komputer Angkatan 2020.
7. Almamater-ku Politeknik Negeri Sriwijaya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir. Adapun maksud dan tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa Teknik Komputer agar dapat menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya ini tepat pada waktunya dengan judul “**Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web di Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang**”. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan segala kemudahan, bimbingan, pengarahan, dorongan, bantuan baik moral maupun material selama penyusunan Laporan Akhir.

Ucapan Terimakasih penulis tujuhan kepada yang terhormat:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan tepat waktu.
2. Orang Tua dan Saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Hartati Deviana, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
7. Ibu Arsia Rini, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
8. Bapak/ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Segenap teman-teman dan para sahabat yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.

Tiada lain harapan penulis semoga Allah SWT membalas segala niat baik kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karna itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulis dalam menyempurnakan laporan ini.

Palembang, Agustus 2023



TRI LANJAR WATI

NPM.062030701702

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI MADRASAH ALIYAH NEGERI 3 PALEMBANG**

---

Tri Anjar Wati (2023)

Perpustakaan sekolah merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh sekolah sebagai pendukung dan penunjang proses kegiatan belajar mengajar bagi para murid. Dengan kemajuan teknologi saat ini, Madrasah Aliyah Negeri 3 adalah sebuah lembaga yang bergerak di bidang Pendidikan merupakan lembaga yang membutuhkan pengolahan perpustakaan yang lebih terintegrasi dalam menjalankan aktivitas peminjaman maupun pengembalian buku. Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang masih menggunakan cara *manual book* untuk peminjaman dan pengembalian buku serta arsip data buku yang berada di perpustakaan. Sehingga sistem pembuatan rekap laporan perpustakaan dan pengelolaan perpustakaan masih bersifat manual. Pada penelitian ini akan membuat sistem perpustakaan sehingga akan mempermudah petugas menginput laporan. Sistem perpustakaan yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *php* dan *mysql* sebagai *database*. *Framework* yang digunakan pada sistem yang akan dibangun yaitu *CodeIgniter*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi Perpustakaan berbasis web di Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang yang menghasilkan informasi yang terdapat disistem.

## ***ABSTRACT***

### ***WEB-BASED LIBRARY APPLICATION IN MADRASAH ALIYAH NEGERI 3 PALEMBANG***

---

*Tri Anjar Wati (2023)*

*The school library is one of the facilities provided by the school as a support and support for the process of teaching and learning activities for students. With current technological advances, Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang is an institution engaged in the field of education, which is an institution that requires more integrated library processing in carrying out borrowing and returning books. Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang still uses the manual book method for borrowing and returning books as well as archive data for books in the library. So that the system for making library report recaps and library management is still manual. In this study, we will create a library system so that it will be easier for officers to input reports. The library system to be built uses the php and mysql programming languages as databases. The framework used in the system to be built is CodeIgniter. The result of this research is a web-based library application at Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang which produces information contained in the system.*

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGUJIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Landasan Teori.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penelitian Terdahulu .....	4
2.2 Teori Perpustakaan Sekolah.....	7
2.3 Landasan Teori.....	8
2.3.1 <i>Website</i> .....	8
2.3.2 Basis Data .....	8
2.3.3 <i>PHP</i> .....	9
2.3.4 <i>XAMPP</i> .....	9
2.3.5 <i>QR Code</i> .....	9
2.3.6 <i>Codeigniter</i> .....	10
2.3.7 Aplikasi .....	10

2.4	<i>Flowchart</i> .....	11
2.5	<i>Unifie Modelling Language (UML)</i> .....	13
2.6	<i>Use Case Diagram</i> .....	13
2.7	<i>Activity Diagram</i> .....	15
2.8	<i>Class Diagram</i> .....	16
2.9	Metode <i>Waterfall</i> .....	17
2.10	<i>Black Box Testing</i> .....	18
2.11	<i>White Box Testing</i> .....	18

### **BAB III RANCANG BANGUN**

3.1	<i>Requirements Analysis</i> .....	21
	3.1.1 Proses Bisnis Sistem .....	21
	3.1.2 Tabel Perbedaan Sistem .....	23
3.2	<i>System and Software Design</i> .....	23
	3.2.1 Desain <i>Unified Modeling Language (UML)</i> ....	23
	3.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	23
	3.2.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	26
	3.2.1.3 <i>Class Diagram</i> .....	27
	3.2.2 <i>Flowchart</i> .....	29
	3.2.2.1 <i>Flowchart Aplikasi</i> .....	29
	3.2.2.2 <i>Flowchart Login Admin</i> .....	29
	3.2.2.3 <i>Flowchart Inventori Buku</i> .....	30
	3.2.2.4 <i>Flowchart Data Pengguna</i> .....	31
	3.2.2.5 <i>Flowchart Data Master</i> .....	31
	3.2.2.6 <i>Flowchart Data Transaksi</i> .....	32
	3.2.2.7 <i>Flowchart Halaman Laporan</i> .....	33
	3.2.2.8 <i>Flowchart Pengaturan</i> .....	33
	3.2.2.9 <i>Flowchart Anggota</i> .....	34
3.3	Pembuatan <i>Database</i> .....	34
	3.3.1 Tabel <i>tb_admin</i> .....	35
	3.3.2 Tabel <i>tb_anggota</i> .....	35
	3.3.3 Tabel <i>tb_buku</i> .....	36

3.3.4 Tabel <i>tb_buku_keluar</i> .....	37
3.3.5 Tabel <i>tb_buku_masuk</i> .....	37
3.3.6 Tabel <i>tb_detail_pinjam</i> .....	38
3.3.7 Tabel <i>tb_kategori</i> .....	38
3.3.8 Tabel <i>tb_kelas</i> .....	38
3.3.9 Tabel <i>tb_menu</i> .....	39
3.3.10 Tabel <i>tb_peminjaman</i> .....	39
3.3.11 Tabel <i>tb_penerbit</i> .....	40
3.3.12 Tabel <i>tb_pengembalian</i> .....	40
3.3.13 Tabel <i>tb_rak</i> .....	40
3.3.14 Tabel <i>tb_set_pinjam</i> .....	41
3.3.15 Tabel <i>tb_sub_menu</i> .....	41
3.3.16 Tabel <i>tb_tmp_token</i> .....	42
3.3.17 Tabel <i>tb_user_access</i> .....	42
3.3.18 Tabel <i>tb_user_role</i> .....	43
3.3.19 Tabel <i>tb_web_profil</i> .....	43
3.4 Perancangan Desain Aplikasi.....	44
3.4.1 Rancangan Halaman Beranda .....	44
3.4.2 Rancangan Area Anggota .....	44
3.4.3 Rancangan Pendaftaran Akun Keanggotaan....	45
3.4.4 Rancangan Pinjam Buku.....	45
3.4.5 Rancangan <i>Login Admin</i> .....	46
3.4.6 Rancangan <i>Dashboard Admin</i> .....	46
3.4.7 Rancangan Data Buku Masuk.....	47
3.4.8 Rancangan Data Buku Keluar.....	47
3.4.9 Rancangan Data Anggota.....	48
3.4.10 Rancangan Data Buku.....	48
3.4.11 Rancangan Data Kategori .....	49
3.4.12 Rancangan Data Penerbit .....	49
3.4.13 Rancangan Data Rak .....	50
3.4.14 Rancangan Halaman Data Kelas.....	50
3.4.15 Rancangan Data Peminjaman Buku.....	51

3.4.16 Rancangan Data Pengembalian Buku .....	51
3.4.17 Rancangan Laporan Buku Masuk .....	52
3.4.18 Rancangan Laporan Buku Keluar .....	52
3.4.19 Rancangan Pengaturan Profil <i>Website</i> .....	53

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil.... .....	54
4.2 Pembahasan.....	54
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	55
4.3 Pembahasan Program dan Implementasi Antar Muka	61
4.3.1 Halaman <i>User</i> .....	61
4.3.1.1 Halaman Beranda Sekolah .....	61
4.3.1.2 Halaman Katalog Buku .....	62
4.3.1.3 Halaman Profil Sekolah .....	63
4.3.1.4 Halaman Beranda Sekolah .....	64
4.3.1.5 Halaman <i>Login</i> Anggota .....	64
4.3.1.6 Halaman Beranda Akun Anggota .....	65
4.3.1.7 Halaman Profil Akun Anggota .....	65
4.3.1.8 Halaman Riwayat Peminjaman Akun Anggota .....	66
4.3.1.9 Halaman Pinjam Buku .....	66
4.3.2 Halaman <i>Admin</i> .....	67
4.3.2.1 Halaman <i>Login Admin</i> .....	67
4.3.2.2 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	67
4.3.2.3 Halaman Inventori Buku Masuk .....	68
4.3.2.4 Halaman Inventori Buku Keluar .....	69
4.3.2.5 Halaman Data Penguna.....	69
4.3.2.6 Halaman Data Master Anggota.....	70
4.3.2.7 Halaman Buku .....	70
4.3.2.8 Halaman Kategori .....	72
4.3.2.9 Halaman Penerbit.....	73
4.3.2.10 Halaman Rak.....	74

4.3.2.11 Halaman Kelas .....	74
4.3.2.12 Halaman Data Transaksi Peminjaman Buku .....	75
4.3.2.13 Halaman Data Transaksi Pengembalian Buku .....	76
4.3.2.14 Halaman Laporan Buku Masuk .....	77
4.3.2.15 Halaman Laporan Buku Keluar .....	77
4.3.2.16 Halaman Laporan Peminjaman Buku .....	78
4.3.2.17 Halaman Laporan Pengembalian Buku .....	78
4.3.2.18 Halaman Pengaturan Profil Website ...	79
4.3.2.19 Halaman Pengaturan Peminjaman .....	80
4.4 Pengujian Internal .....	80
4.4.1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	80
4.4.2 Pengujian <i>White Box</i> .....	86
4.5 Pengujian Eksternal .....	88
4.6 <i>Maintenance</i> .....	89

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	90
5.2 Saran.....	90

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Struktur UML .....	13
<b>Gambar 2.2</b>	Lambang <i>Use Case Diagram</i> .....	14
<b>Gambar 2.3</b>	Lambang <i>Activity Diagram</i> .....	16
<b>Gambar 2.4</b>	Lambang <i>Class Diagram</i> .....	17
<b>Gambar 3.1</b>	Tahapan Dalam Metode <i>Waterfall</i> .....	20
<b>Gambar 3.2</b>	Tahapan <i>Activity Diagram</i> .....	22
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Use Case Diagram</i> .....	24
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Activity Diagram</i> Sistem Aplikasi Perpustakaan .....	27
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Class Diagram</i> .....	28
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Flowchart</i> Aplikasi.....	29
<b>Gambar 3.7</b>	<i>Flowchart Login Admin</i> .....	30
<b>Gambar 3.8</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Inventori Buku.....	30
<b>Gambar 3.9</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Data Pengguna.....	31
<b>Gambar 3.10</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Data Master .....	32
<b>Gambar 3.11</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Data Transaksi.....	32
<b>Gambar 3.12</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Laporan.....	33
<b>Gambar 3.13</b>	<i>Flowchart</i> Data Set Aplikasi .....	33
<b>Gambar 3.14</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Anggta .....	34
<b>Gambar 3.15</b>	Tampilan XAMPP.....	34
<b>Gambar 3.16</b>	Rancangan Beranda .....	44
<b>Gambar 3.17</b>	Rancangan Area Anggota.....	44
<b>Gambar 3.18</b>	Rancangan Pendaftaran Akun Keangggotaan .....	45
<b>Gambar 3.19</b>	Rancangan Pinjam Buku .....	45
<b>Gambar 3.20</b>	Rancangan <i>Login Admin</i> .....	46
<b>Gambar 3.21</b>	Rancangan <i>Dashboard Admin</i> .....	46
<b>Gambar 3.22</b>	Rancangan Data Buku Masuk .....	47
<b>Gambar 3.23</b>	Rancangan Data Buku Keluar .....	47
<b>Gambar 3.24</b>	Rancangan Data Anggota .....	48
<b>Gambar 3.25</b>	Rancangan Data Buku .....	48
<b>Gambar 3.26</b>	Rancangan Data Kategori.....	49

<b>Gambar 3.27</b> Rancangan Data Penerbit .....	49
<b>Gambar 3.28</b> Rancangan Data Rak .....	50
<b>Gambar 3.29</b> Rancangan Data Kelas.....	50
<b>Gambar 3.30</b> Rancangan Data Peminjaman Buku .....	51
<b>Gambar 3.31</b> Rancangan Data Pengembalian Buku .....	51
<b>Gambar 3.32</b> Rancangan Laporan Buku Masuk .....	52
<b>Gambar 3.33</b> Rancangan Laporan Buku Keluar .....	52
<b>Gambar 3.34</b> Rancangan Pengaturan Profil Website.....	53
<b>Gambar 4.1</b> Struktur <i>Database</i> .....	55
<b>Gambar 4.2</b> Struktur tb_admin.....	55
<b>Gambar 4.3</b> Struktur tb_anggota .....	56
<b>Gambar 4.4</b> Struktur tb_buku .....	56
<b>Gambar 4.5</b> Struktur tb_buku_keluar.....	56
<b>Gambar 4.6</b> Struktur tb_buku_masuk .....	57
<b>Gambar 4.7</b> Struktur tb_detail_pinjam.....	57
<b>Gambar 4.8</b> Struktur tb_kategori.....	57
<b>Gambar 4.9</b> Struktur tb_kelas.....	58
<b>Gambar 4.10</b> Struktur tb_menu .....	58
<b>Gambar 4.11</b> Struktur tb_peminjaman .....	58
<b>Gambar 4.12</b> Struktur tb_penerbit.....	58
<b>Gambar 4.13</b> Struktur tb_pengembalian .....	59
<b>Gambar 4.14</b> Struktur tb_rak.....	59
<b>Gambar 4.15</b> Struktur tb_set_pinjam .....	59
<b>Gambar 4.16</b> Struktur tb_sub_menu .....	60
<b>Gambar 4.17</b> Struktur tb_tmp_token.....	60
<b>Gambar 4.18</b> Struktur tb_user_access .....	60
<b>Gambar 4.19</b> Struktur tb_user_role .....	61
<b>Gambar 4.20</b> Struktur tb_web_profil .....	61
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Beranda Sekolah.....	62
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Katalog Buku .....	63
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Profil Sekolah.....	63
<b>Gambar 4.24</b> Halaman <i>Login</i> Area Anggota.....	64

<b>Gambar 4.25</b> Halaman Pendaftaran Akun Anggota.....	64
<b>Gambar 4.26</b> Halaman Beranda Akun Anggota.....	65
<b>Gambar 4.27</b> Halaman Profil Akun Anggota.....	65
<b>Gambar 4.28</b> Halaman Riwayat Peminjaman Akun Anggota.....	66
<b>Gambar 4.29</b> Halaman Pinjam Buku.....	66
<b>Gambar 4.30</b> Halaman <i>Login Admin</i> .....	67
<b>Gambar 4.31</b> Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	67
<b>Gambar 4.32</b> Halaman Inventori Buku Masuk .....	68
<b>Gambar 4.33</b> Halaman Inventori Tambah Buku Masuk.....	68
<b>Gambar 4.34</b> Halaman Inventori Buku Keluar.....	69
<b>Gambar 4.35</b> Halaman Inventori Tambah Buku Keluar .....	69
<b>Gambar 4.36</b> Halaman Data pengguna.....	70
<b>Gambar 4.37</b> Halaman Anggota.....	70
<b>Gambar 4.38</b> Halaman Buku .....	71
<b>Gambar 4.39</b> Halaman Tambah Data Buku .....	71
<b>Gambar 4.40</b> Halaman Kategori.....	72
<b>Gambar 4.41</b> Halaman Tambah Data Kategori .....	72
<b>Gambar 4.42</b> Halaman Penerbit .....	73
<b>Gambar 4.43</b> Halaman Tambah Data Penerbit.....	73
<b>Gambar 4.44</b> Halaman Rak .....	74
<b>Gambar 4.45</b> Halaman Tambah Data Rak.....	74
<b>Gambar 4.46</b> Halaman Kelas.....	75
<b>Gambar 4.47</b> Halaman Tambah Data Kelas .....	75
<b>Gambar 4.48</b> Halaman Transaksi Peminjaman Buku.....	76
<b>Gambar 4.49</b> Halaman Transaksi Pengembalian Buku.....	76
<b>Gambar 4.50</b> Halaman Tambah Data Transaksi Pengembalian Buku .....	77
<b>Gambar 4.51</b> Halaman Laporan Buku Masuk.....	77
<b>Gambar 4.52</b> Halaman Laporan Buku Keluar .....	78
<b>Gambar 4.53</b> Halaman Laporan Peminjaman Buku.....	78
<b>Gambar 4.54</b> Halaman Lapran Pengembalian Buku .....	79
<b>Gambar 4.55</b> Halaman Pengaturan Profil <i>Website</i> .....	79
<b>Gambar 4.56</b> Halaman Pengaturan Peminjaman.....	80

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Penelitian Terdahulu.....	6
<b>Tabel 2.2</b>	Simbol <i>Flowchart</i> dan Keterangan.....	11
<b>Tabel 3.1</b>	Perbedaan Sistem Lama dan Baru .....	23
<b>Tabel 3.2</b>	Penjelasan Fungsi Pada <i>Use Case Diagram</i> .....	24
<b>Tabel 3.3</b>	Tabel <i>tb_admin</i> .....	35
<b>Tabel 3.4</b>	Tabel <i>tb_anggota</i> .....	36
<b>Tabel 3.5</b>	Tabel <i>tb_buku</i> .....	36
<b>Tabel 3.6</b>	Tabel <i>tb_buku_keluar</i> .....	37
<b>Tabel 3.7</b>	Tabel <i>tb_buku_masuk</i> .....	37
<b>Tabel 3.8</b>	Tabel <i>tb_detail_pinjam</i> .....	38
<b>Tabel 3.9</b>	Tabel <i>tb_kategori</i> .....	38
<b>Tabel 3.10</b>	Tabel <i>tb_kelas</i> .....	38
<b>Tabel 3.11</b>	Tabel <i>tb_menu</i> .....	39
<b>Tabel 3.12</b>	Tabel <i>tb_peminjaman</i> .....	39
<b>Tabel 3.13</b>	Tabel <i>tb_penerbit</i> .....	40
<b>Tabel 3.14</b>	Tabel <i>tb_pengembalian</i> .....	40
<b>Tabel 3.15</b>	Tabel <i>tb_rak</i> .....	41
<b>Tabel 3.16</b>	Tabel <i>tb_set_pinjam</i> .....	41
<b>Tabel 3.17</b>	Tabel <i>tb_sub_menu</i> .....	41
<b>Tabel 3.18</b>	Tabel <i>tb_tmp_token</i> .....	42
<b>Tabel 3.19</b>	Tabel <i>tb_user_access</i> .....	42
<b>Tabel 3.20</b>	Tabel <i>tb_user_role</i> .....	43
<b>Tabel 3.21</b>	Tabel <i>tb_web_profil</i> .....	43
<b>Tabel 4.1</b>	Analisa Hasil Pengujian <i>Website</i> menggunakan <i>black box</i> ...	80
<b>Tabel 4.1</b>	Analisa Hasil Pengujian <i>Website</i> menggunakan <i>white box</i> ...	86
<b>Tabel 4.2</b>	Pengujian <i>Eksternal</i> .....	89