#### BAB IV

#### PEMBAHASAN

#### 4.1 Perancangan Aplikasi

Perancangan aplikasi E-katalog Buku ini menggunakan metode prototype. Tahapan dalam prototype ini meliputi mengidentifkasi pengguna, merancang prototype, evaluasi prototype dan mengkodekan sistem. Untuk pengembangan penelitian ini dapat dilihat secara rinci sebagai berikut:

#### 4.1.1 Penentuan Kebutuhan Pengguna

Penentuan kebutuhan pengguna untuk mengidentifikasi kebutuhan dalam pembuatan aplikasi yang meliputi kebutuhan analisis data, analisis design dan alat analisis yang digunakan dalam membuat aplikasi.

#### 4.1.1.1 Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan permasalahan yang diteliti oleh peneliti.
Objek penelitian yang digunakan peneliti adalam Ruang Baca Mata Merah yang berlokasi di Gg. Karang Gayam, RT 04 RW 01 Kedung-Jepara.

#### 4.1.1.2 Analisis Kebutuhan Masalah

# 1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Ruang Baca Mata Merah saat ini melakukan pendataan koleksi buku masih menggunakan metode manual seperti pendataan kategori buku, judul buku, peminjaman dan pengembalian buku, dan laporan. Hal ini memiliki resiko yang besar apabila data buku hilang atau buku catatan rusak, dan pemilik ruang baca tidak memiliki data cadangan jadi mereka tidak bisa memproses ulang data apabila terjadi kehilangan atau kerusakan data buku. Maka untuk menyimpan data yang dibutuhkan adalah database. Database digunakan untuk penyimpanan data juga mampu menyimpan data dengan kapasitas besar.

Dari proses pendataan koleksi buku yang telah dijelaskan di analisa sistem yang sedang berjalan, berikut prosedur peminjaman buku di Ruang Baca Mata Merah:

- 1. Calon peminjam memilih buku yang akan dipinjam
- 2. Calon peminjam menghubungi admin untuk memproses peminjaman
- 3. Admin akan mencatat data diri peminjam dan buku yang dipinjam
- 4. Admin akan mengantarkan buku langsung ke peminjam. Atau peminjam bisa langsung datang ke lokasi ruang baca.

#### 2. Solusi Pemecahan Masalah

Berdasarkan analisa di atas, dapat diambil kesimpulan bahwa Ruang Baca Mata Merah membutuhkan sebuah sistem yang berbasis komputerisasi yang berupa aplikasi e-katalog buku berbasis web untuk mempermudah dalam pengelolaan manajemen administrasi mulai dari pengolahan data, penyimpanan data dan pembuatan laporan.

Peralatan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi e-katalog buku berbasis web Codeigniter antara lain :

1. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1. Intel(R) Core(TM) i3-2348M CPU@ 2.30GHz (CPU), ~2.3GHz
- 2. RAM 6.00 GB (3965 usable)
- 3. Hard Drive 1 TB
- 2. Perangkat Lunak (softwere)

Perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1. Windows 10 Pro 64-bit
- 2. Codeigniter 3.1.9
- 3. Xampp Versi 3.2.2 (Apache 2.4.33 (win32), PHP 5.6.12, MySQLI 5.0.11)
- 4. Sublim Text 3.2.1 sebagai text editor kode aplikasi web
- 5. Google Chrome untuk menjalankan dan eksekusi aplikasi web ini.

### 4.2 Design Sistem

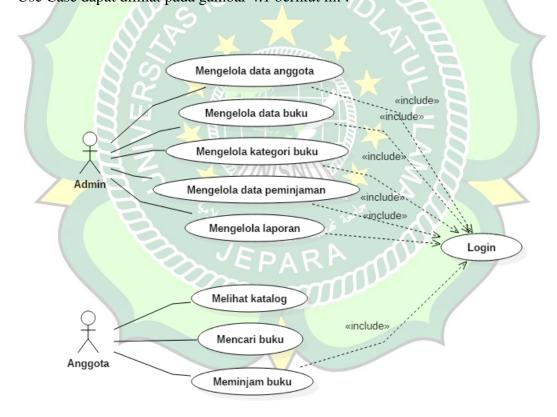
Pada tahap ini sistem yang digunakan oleh peneliti adalah UML (Unified Modelling Language) yang digambarkan melalui perancangan sistem seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Perancangan Database dan Perancangan Tampilan.

# 4.2.1 Perancangan Berorientasi Objek

#### 4.2.1.1 Use Case Diagram

Use case diagram merupakan diagram yang menunjukkan interaksi antara sistem aplikasi dengan actor. Pada aplikasi ini terdapat 2 actor yang saling berinteraksi dengan sistem yaitu anggota dan admin ruang baca.

Use Case dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini:



Gambar 4.1 Use Case Diagram E-katalog Buku

**Tabel 4.1** Deskripsi *Usecase* 

No	Aktor	Proses Usecase	Keterangan
1.	Admin	Login	Admin melakukan login dengan menginput <i>username</i> dan <i>password</i> di aplikasi sistem
2.	Admin	Mengelola data anggota	Admin mengelola data anggota mulai dari tambah anggota, melihat data, menambah data anggota, mengubah data, melihat detail data, sampai pada menghapus data anggota
3.	Admin	Mengelola data buku	Admin mengelola data buku yaitu melihat, menambah serta menghapus data buku
4.	Admin	Mengelola kategori buku	Admin mengelola data kategori buku yaitu menambah, menghapus, melihat serta mengubah data buku tersebut
5.	Admin	Mengelola data  peminjaman	Admin mengelola data peminjaman yaitu menambah data peminjam, melihat data peminjam serta menambah data peminjam
6.	Admin	Mengelola laporan	Admin mencetak laporan peminjaman buku
7.	Anggota	Login	Anggota <i>login</i> aplikasi berdasarkan username dan password
8.	Anggota	Melihat katalog	Peminjam melihat katalog buku

			Anggota dapat mencari buku
9.	Anggota	Mencari buku	berdasarkan judul, tahun dan
			penulis
			Anggota dapat melakukan
10.	Anggota	Meminjam buku	pemesanan pinjaman buku

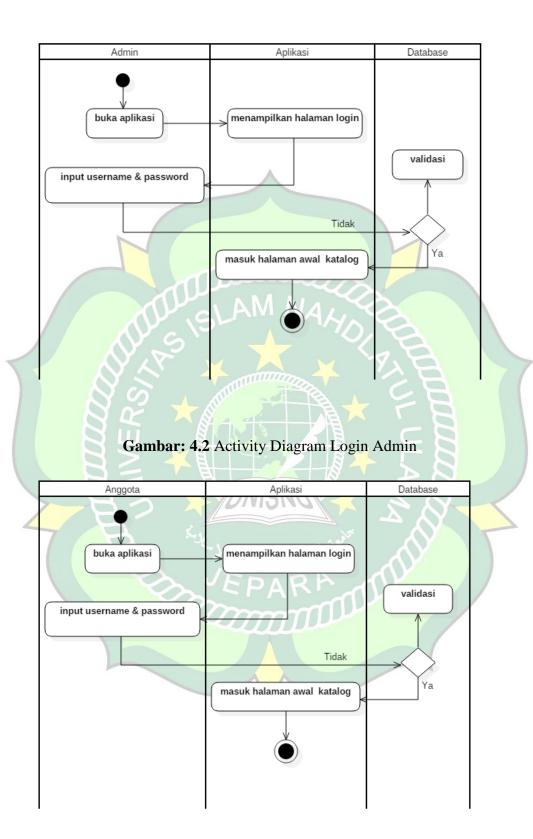
# 4.2.1.2 Activity Diagram

Activity Diagram merupakan diagram yang memperlihatkan alur dari suatu aktivitas ke aktivitas lain dalam suatu sistem. Berikut adalah activity diagram atau diagram aktivitas dari aplikasi e-katalog buku.

# 1. Activity Diagram Login

Activity diagram login berfungsi sebagai sistem keamanan. Sehingga untuk bisa masuk kedalam sistem harus melakukan login terlebih dahulu. Ketika login sistem akan memvalidasi data benar atau salah. Setelah sukses maka sistem akan mengarahkan masuk pada halaman utama.

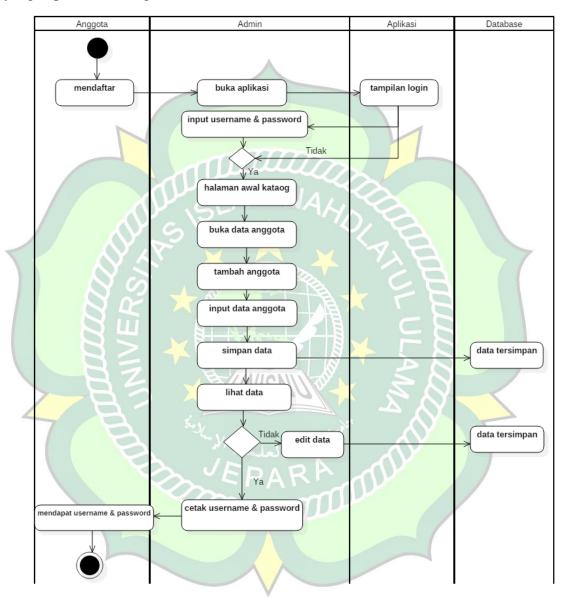




Gambar 4.3 Activity Diagram Login Anggota

# 2. Activity Diagram Kelola data Anggota

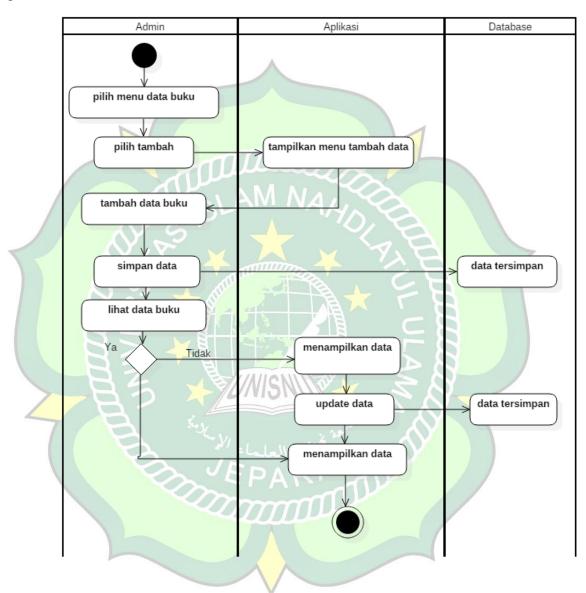
Activity diagram ini menjelaskan kegiatan admin/petugas ketika ada peminjam baru yang ingin menjadi anggota. Activity diagram ini megelola data anggota yang dapat di lihat di gambar 4.4 berikut:



Gambar 4.4 Activity diagram Kelola Data Anggota

# 3. Activity Diagram Kelola Data Buku

Activity diagram ini menjelaskan kegiatan admin/petugas ketika menambah buku. Activity diagram megelola data buku yang dapat di lihat di gambar 4.5 berikut :



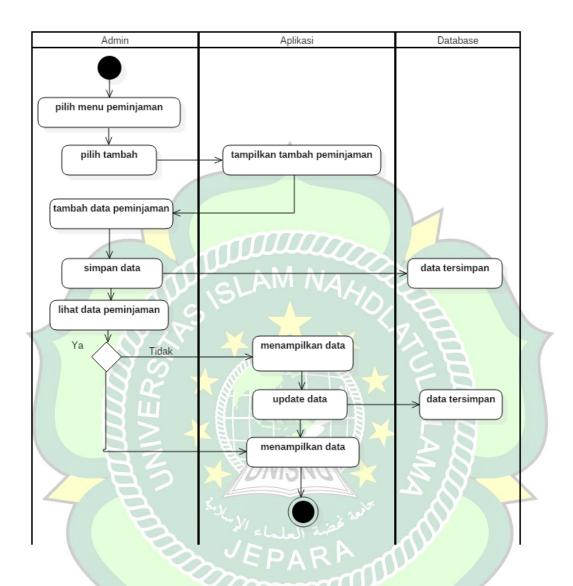
Gambar 4.5 Activity Diagram kelola data buku

# Admin Aplikasi Database pilih menu kategori buku pilih tambah kategori buku simpan data simpan data lihat kategori Ya Tidak menampilkan data update data data tersimpan data tersimpan

# 4. Activity Diagram Mengelola Kategori Buku

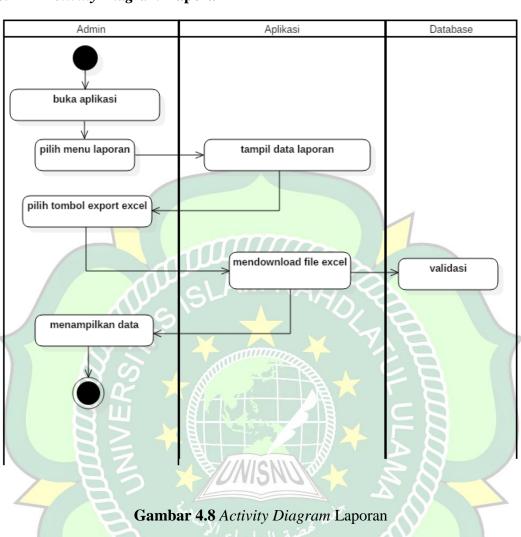
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Kategori Buku

# 5. Activity Diagram Data Peminjaman

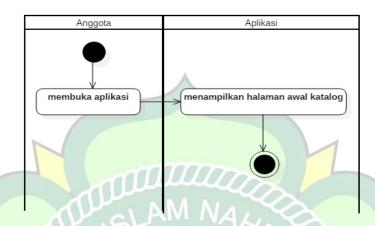


Gambar 4.7 Activity Diagram Data Peminjaman

# 6. Activitty Diagram Laporan

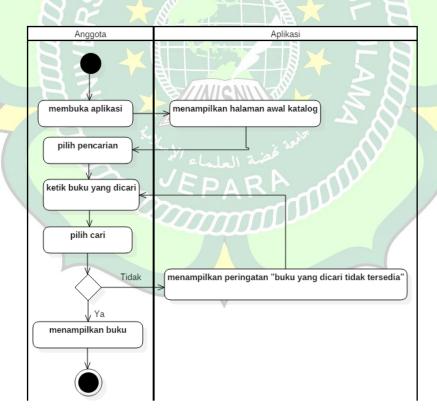


# 7. Activity Diagram Melihat Katalog



Gambar 4.9 Activity Diagram Melihat Katalog

8. Activity Diagram Mencari Buku



Gambar 4.10 Activity Diagram Mencari Buku

# Aplikasi Database menghubungi admin login menampilkan halaman login membuka aplikasi pilih menu peminjaman menampilkan halaman peminjaman pilih tombol tambah input data data tersimpan simpan data lihat data peminjaman menerima buku update data data tersimpan menampilkan data

# 9. Activity Diagram Meminjam Buku

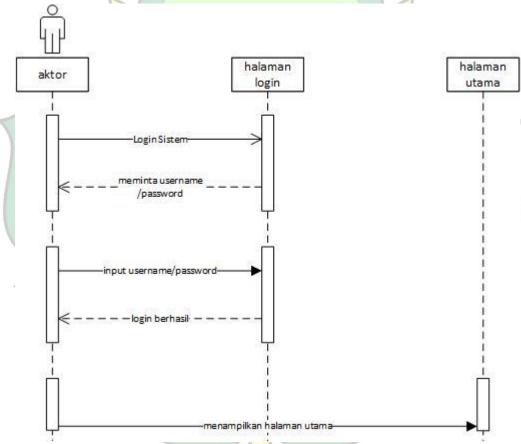
Gambar 4.11 Activity Diagram Meminjam Buku

# 4.2.1.3 Sequence Diagram

Merupakan penggambaran langkah kerja yang di lakukan sebagai respon dari sebuah elemen untuk menghasilkan keluaran tertentu, *sequence diagram* ini di susun berdasarkan urutan waktu. Berikut adalah *sequence diagram* admin dan peminjam di Aplikasi E-katalog Buku.

# 1. Sequence Diagram Login

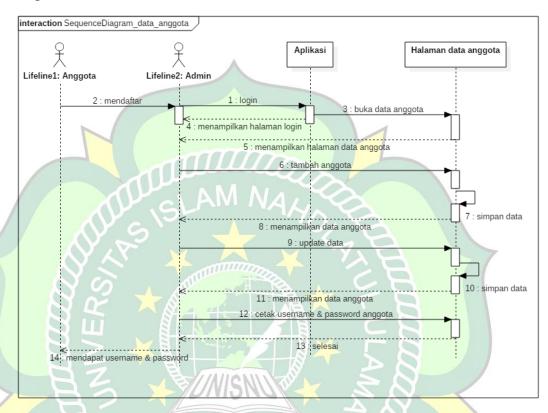
Pada gambar di bawah ini menggambarkan alur proses login peminjam dan admin.



Gambar 4.12 Sequence Diagram Login

# 2. Sequence Diagram Kelola Data Anggota

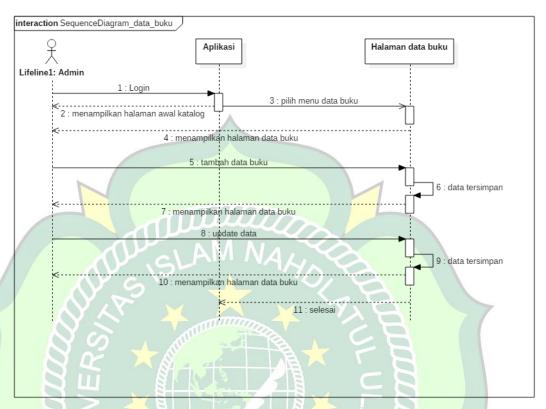
Pada gambar dibawah ini melihatkan proses alur pendaftaran peminjam baru kepada admin.



Gambar 4.13 Sequence Diagram Kelola Data Anggota

# 3. Sequence Diagram Kelola Data Buku

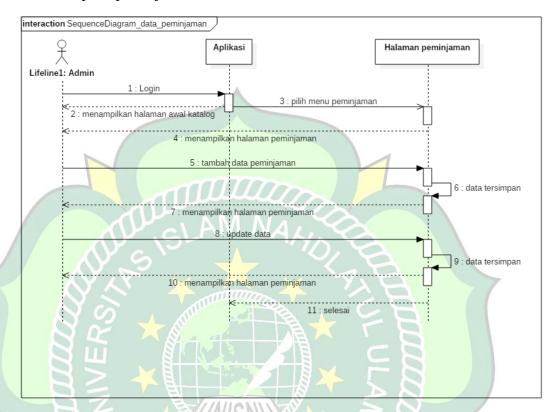
Pada gambar di bawah ini melihatkan proses penambahan buku.



Gambar 4.14 Sequence Diagram Kelola Data Buku

# 4. Sequence Diagram Peminjaman

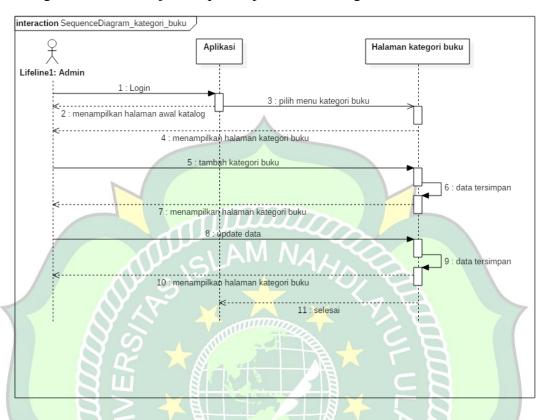
Pada gambar ini menjukan *sequence diagram* peminjaman yang di lakukan oleh admin kepada peminjam



Gambar 4.15 Sequence Diagram Peminjaman

# 5. Sequence Diagram Kategori Buku

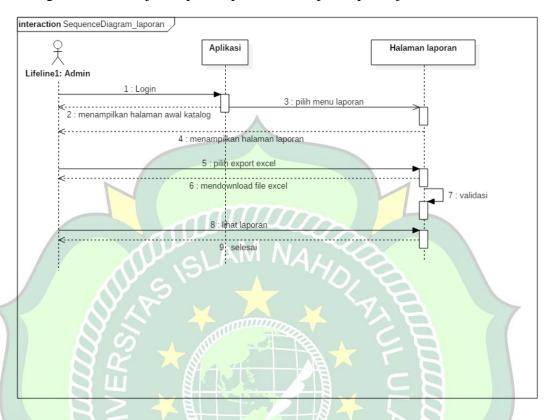
Pada gambar ini menunjukkan proses pembuatan kategori buku.



Gambar 4.16 Sequence Diagram Kategori Buku

# 6. Sequence Diagram Laporan Peminjaman

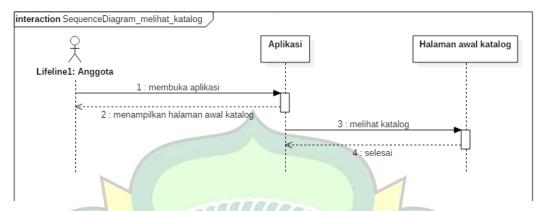
Pada gambar ini menjukan proses pembuatan laporan peminjaman.



Gambar 4.17 Sequence Diagram Laporan Peminjaman

# 7. Sequence Diagram Melihat Katalog

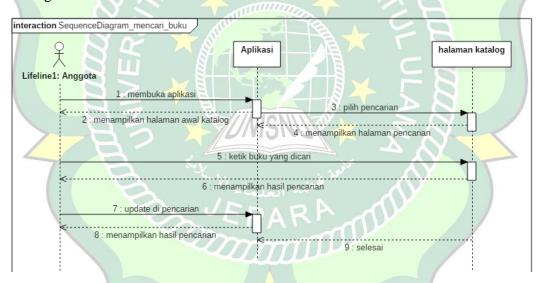
Pada gambar di bawah ini menujukan anggota untuk melihat katalog buku



Gambar 4.18 Sequence Diagram Melihat Katalog

# 8. Sequence Diagram Mencari Buku

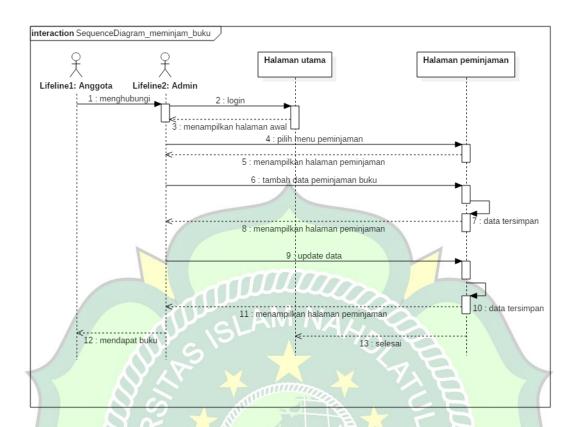
Pada gambar di bawah ini menunjukkan proses anggota untuk mencari buku di katalog.



Gambar 4.19 Sequence Diagram Mencari Buku

# 9. Sequence Diagram Meminjam Buku

Pada gambar di bawah ini menunjukkan proses anggota untuk meminjam buku.



Gambar 4.20 Sequence Diagram Meminjam Buku



#### 4.2.2 Pengkodean Sistem

Dalam penerjemahan kode menggunakan tools *Sublime Text* sebagai *editor text, Codeigniter* sebagai *framework, Bootstrap* sebagai *tamplate* utama dengan perancangan sistem yang telah ditentukan pada tahap sebelumnya serta penggunaan basis data menggunakan MySQL sebagai penyimpanan data.

#### 4.2.3 Perancangan Basis Data

Berikut merupakan basis data yang di gunakan untuk menyimpan data pada sistem e-katalog buku dengan mengakses aplikasi XAMPP untuk menghidupkan MySQL dan Apache. Selanjutnya menggunakan web browser untuk membuka localhost dalam membuat basis data pada PhpMyAdmin dengan nama perpus\_db. adapun isi tablel sebagai berikut:

#### 1) Tabel User

Tabel ini di gunakan untuk menyimpan data dan hak akses setiap admin yang terdaftar.

Tabel 4.2 Tabel User

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id	int(11)	AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(100)	
3	password	varchar(100)	
4	level	enum('s','a')	

# 2) Tabel Buku

Table ini di gunakan untuk menambah buku baru

Tabel 4.3 Tabel Buku

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_buku	varchar(10)	AUTO_INCREMENT
2	nama_buku	varchar(50)	
3	kategori	varchar(20)	
4	pengarang pengarang	varchar(50)	
5	jumlah	int(11)	
6	tahun_terbit	int(11)	AHA
7	foto	varchar(100)	(A)

# 3) Table Peminjaman

Table ini di gunakan untuk menyimpan data peminjaman buku

Table 4.4 Tabel Peminjaman

No	Nama <mark>Field</mark>	Tipe Data	Keterangan
1	id	int(11)	AUTO_INCREMENT
2	id_anggota	varchar(10)	A
3	id_buku	varchar(10)	Serve A
4	tanggal_pinjam	date	
5	tanggal_pulang	date	
6	status	varchar(10)	

# 4) Tabel Anggota

Tabel anggota di gunakan untuk menyimpan data-data anggota

Tabel 4.5 Tabel anggota

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id	int(11)	AUTO_INCREMENT
2	nama	text	
3	jk	enum('l','p')	
4	alamat	text	
5	No_hp	varchar(20)	

# 5) Tabel Kategori

Tabel kategori di gunakan untuk menyimpan kategori buku

Tabel 4.6 Tabel Kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id 9	int(11)	AUTO_INCREMENT
2	kategori	varchar(20)	

#### 4.2.4 Kode Menampilkan Halaman Login

Berikut adalah source code untuk menampilkan halaman login:

```
<!DOCTYPE html>
                <html>
                 <meta charset="utf-8">
                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
                <title>Perpustakaan</title>
13
               <script src="<?php echo base_url() ?>assets/js/html5shiv.js"></script>
<script src="<?php echo base_url() ?>assets/js/respond.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script
14
15
              <![endif]-->
16
17
18
20
              <body>
21
                               <div class="row">
22
                                             <div class="col-xs-10 col-xs-offset-1 col-sm-8 col-sm-offset-2 col-md-4 col-md-offset-4">
23
                                                           24
 25
 26
                                                                           <div class="panel-body">
 27
 28
                                                                                        if ($this->session->flashdata('error')!==null) {
 29
                                                                                                        <div class="alert alert-danger">
  30
 31
                                                                                                                     <?php echo $this->session->flashdata('error') ?>
                                                                                                        </div>
  32
  33
                                                                                                        <?php
```

Gambar 4.21 Source Code Halaman Login

# 4.2.5 Kode Menampilkan Beranda

Berikut adalah source code untuk menampilkan beranda:

```
<div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
          <div class="row">

                <a href="#"><svg class="glyph stroked home"><use xlink:href="#stroked-home"></use></svg></a
                >
                class="active"><?php echo $title ?>
             </div><!--/.row-->
          10
11
             </div>
12
13
          </div><!--/.row-->
14
15
16
          <div class="row">
             <div class="col-xs-12 col-md-6 col-lg-3">
                17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
                       </div>
                       </div>
                    </div>
                 </div>
             </div>
             <div class="col-xs-12 col-md-6 col-lg-3">
                 <div class="panel panel-orange panel-widget">
                   <div class="row no-padding">
     <div class="col-sm-3 col-lg-5 widget-left">
```

Gambar 4.22 Source Code Beranda

# 4.2.6 Kode Menampilkan Halaman Peminjaman

Berikut adalah source code untuk menampilkan halaman peminjaman:



```
1 <div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
                                <div class="row">
                                              <a href="#"><svg class="glyph stroked home"><use xlink:href="#stroked-home"></use></svg></a>
                                                              <?php echo $title ?>
                                               </div><!--/.row-->
                               <div class="row">
                                              10
11
                 </div>
</div>/div></div class="row">
 12
13
14
15
16
                                <div class="col-lg-12">
                                              / class="col-1g-12 >

<div class="panel panel-default">

<div class="panel panel-heading">Data Peminjaman

<br/>
<
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
                                                                                class="panel-body">
                                                                             if ($this->session->flashdata('error')!==null) {

<
                                                                                                           <?php echo $this->session->flashdata('error') ?>
                                                                                            </div>
                                                                             if ($this->session->flashdata('success')!==null) {
                                                                                            <div class="alert alert-success">
```

Gambar 4.23 Source Code Halaman Peminjaman

#### 4.2.7 Kode Menampilkan Halaman Data Buku

Berikut adalah source code untuk menampilkan halaman data buku:

```
/ class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main">
<div class="row">

    class="breadcrumb">

               <a href="#"><svg class="glyph stroked home"><use xlink:href="#stroked-home"></use></svg></a>
               li>
               class="active"><?php echo $title ?>
           </01>
        </div><!--/.row-->
        <div class="row">
           <div class="col-lg-12">
10
               <h1 class="page-header"><?php echo $title ?></h1>
           </div>
12
    </div><!--/.row-->
<div class="row">
14
       16
17
18
                   button></div>
               <div class="panel-body">
19
20
21
22
                   <?php
if ($this->session->flashdata('error')!==null) {
23
24
25
26
27
28
29
30
                       <div class="alert alert-danger">
                           <?php echo $this->session->flashdata('error') ?>
                       </div>
                       <?php
                   if ($this->session->flashdata('success')!==null) {
                       <div class="alert alert-success">
```

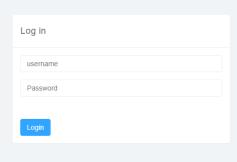
Gambar 4.24 Source Code Halaman Data Buku

# 4.3 Implementasi Tampilan

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem yang akan dilakukan sesuai dengan perancangan *database* dan *interface* yang telah penulis buat sebelumnya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter. Berikut adalah implementasi sistem E-katalog Buku:

### 1) Halaman Login

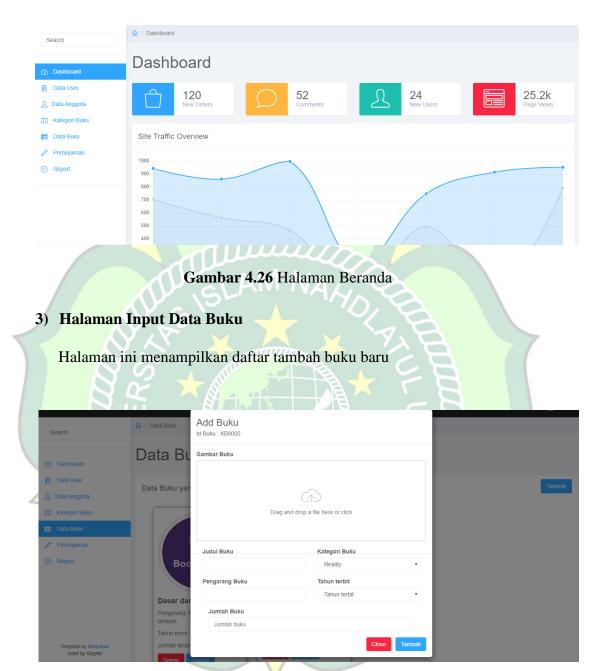
Halaman login ini menampilkan form yang berisi *username* dan *password* serta tombol *login* yang digunakan untuk validasi data pengguna dalam mengakses sistem informasi.



Gambar 4.25 Halaman Login

# 2) Tampilan Halaman Beranda

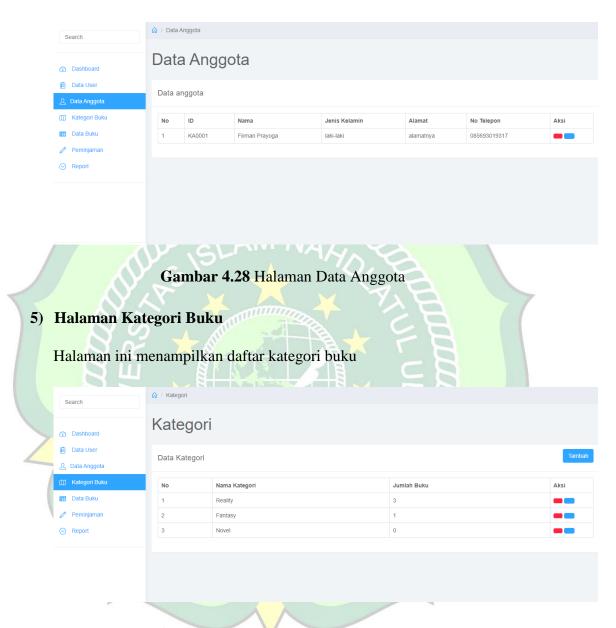
Halaman ini menampilkan menu dan juga statistic peminjaman setiap bulan



Gambar 4.27 Halaman Input Data Buku

# 4) Halaman Data Anggota

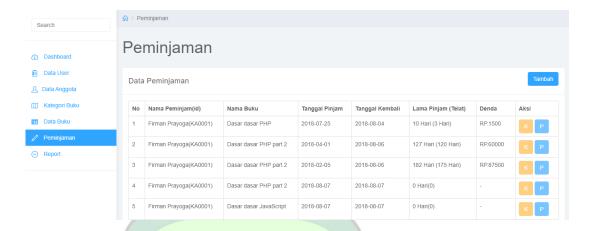
Halaman ini menampilkan daftar anggota



Gambar 4.29 Halaman Kategori Buku

# 6) Halaman Peminjaman

Halaman ini menampilkan data peminjaman yang dilakukan



Gambar 4.30 Halaman Peminjaman

# 7) Halaman Katalog Buku

Halaman ini menampilkan katalog buku



Gambar 4.31 Halaman Katalog Buku

# 4.4 Pengujian Metode

Pada tahap ini dilakukan uji coba terhadap sistem aplikasi yang telah dibuat. Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah program aplikasi dapat menerima input dengan baik atau tidak, serta untuk mengatahui apakah output yang dihasilkan sudah valid atau belum. Untuk menguji kesesuaian sistem aplikasi, peneliti menggunakan metode *blackbox testing*.

Pengujian *blackbox* bertujuan untuk mengetahui apakah program telah menerima input, proses, dan output sesuai yang diinginkan.

Tabel 4.7 Table Hasil Pengujian Black Box

No.	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1,	Login	Sebelum masuk sistem, admin dan peminjam harus login dengan mengisi username dan password	dashboard atau home	valid
2.	Peminjaman	Admin telah login sistem dan masuk pada menu peminjaman	Dapat melihat daftar peminjam, tambah pinjaman buku, edit buku, hapus buku	valid
3	Data Buku	Admin telah login dan masuk pada data buku	Dapat melihat semua koleksi buku	valid

4	Data	Admin telah login	Dapat melihat daftar valid
	anggota	dan masuk pada	anggota, menambah,
		data anggota	mengedit serta
			menghapus daftar
			anggota
5	Kategori	Admin telah login	Dapat melihat, valid
	buku	dan masuk pada	menambah, edit dan
		buku	hapus kategori buku
6	Laporan	Admin telah login	Dapat mendownload Valid
		dan masuk pada	laporan berupa file
	N.	menu laporan	excel



#### 4.5 Evaluasi dan Validasi Hasil

### 4.5.1 Evaluasi Sistem Aplikasi

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan metode *black box testing* yang menguji fitur-fitur halaman aplikasi e-katalog buku didapat hasil pengujian bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai keinginan. Jadi disimpulkan bahwa aplikasi e-katalog buku sudah valid dan berjalan sesuai harapan.

## 4.5.2 Validasi Kelayakan Aplikasi

#### 4.5.2.1 Validasi Ahli

# 1) Ahli Materi

Validasi yang dilakukan oleh ahli materi adalah mengumpulkan saran dan pendapat untuk selanjutnya dilakukan revisi terhadap aplikasi e-katalog buku.

Tabel 4.8 Penilaian Ahli Materi

NO	INDIKATOR	NILAI		
	A. Aspek Relevasi Materi			
1	Materi mendukung pencapaian tujuan	3		
2	Materi mudah dimengerti	3		
4	B. Aspek Penyajian			
3	Penyajian materi sesuai dengan tujuan yang dirumuskan	3		
4	Kejelasan materi	3		
5	Kelengkapan materi	3		
6	Relevasi tujuan pembelajaran	3		
	C. Aspek Bahasa			
7	Kesesuaian bahasa yang digunakan	3		
	JUMLAH	21		

# 2) Ahli Media

Validasi yang dilakukan oleh ahli media adalah mengumpulkan saran dan pendapat untuk selanjutnya dilakukan revisi terhadap aplikasi e-katalog buku.

Tabel 4.9 Penilaian Ahli Media

NO	INDIKATOR	NILAI		
,	A. Aspek Kemudahan Materi			
1	Kemudahan penggunaan bahasa	3		
2	Kesesuaian gambar dengan materi	3		
3	Kejelas <mark>an u</mark> raian materi	3		
	B. Aspek Tampilan			
4	Teks dapat terbaca dengan baik	3		
5	Kesesuaian jenis huruf dan ukuran huruf	3		
6	Proporsional layout	3		
7	Kesesuaian warna desain	3		
	C. Aspek Pengelolaan Program			
8	Ketepatan tombol navigasi	3		
9	Kecepatan proses perintah	3		
4	JUMLAH	27		

Tabel 4.10 Klasifikasi Presentase

No	Presentase /////	Kriteria
1	75% - 100%	Sangat Layak
2	50% - 75%	Layak
3	25% - 50%	Cukup Layak
4	1% - 25%	Kurang Layak

Tabel 4.11 Validasi Ahli

		Ahli	Instrumen	Skor	Skor			Keterangan
	No			Ideal	Ahli	Presentase	Kriteria	
				(n)	(f)			
-	1	Materi	7	21	21	100%	Sangat Layak	
	2	Media	9	27	27	100%	Sangat Layak	
L								

# 4.5.2.2 Hasil Angket Responden

Penilaian aplikasi e-katalog buku juga dilakukan dengan menyebar angket responden yang berisi 10 pertanyaan dengan jumlah responden 40 orang, berikut rekapitulasi hasil nilai sesuai butir pertanyaan.

Tabel 4.12 Skor Penilaian angket responden

NO	PERTANYAAN	JUMLAH BUTIR			
1	Apakah informasi yang disediakan dalam sistem e-katalog buku ini mudah dimengerti ?	4			
2	Apakah bahasa dan kalimat yang digunakan dalam sistem e-katalog buku ini mudah dipahami ?	4			
3	Apakah sistem ini nyaman digunakan ?				
4	Apakah sistem ini sesuai kebutuhan?	4			
5	Kesesuaian warna dan gambar dalam sistem ini terlihat jelas ?	4			
6	Sistem ini dapat digunakan diman <mark>a</mark> saja dan kapan saja ?				
7	Apakah sistem ini menarik dan tidak membosankan?	4			
8	Apakah sistem ini bermanfaat bagi pengguna ?				
9	Apakah sistem ini mudah dimengerti, mudah dioperasikan atau digunakan ?	4			
10	Secara keseluruhan apakah sistem ini mempunyai kemampuan dan fungsi yang diharapkan ?	4			
	40				

Tabel 4.13 Persentasi Kelayakan Responden

No	Presentase	Kriteria
1	75% - 100%	Sangat Layak
2	50% - 75%	Layak
3	25% - 50%	Cukup Layak
4	1% - 25%	Kurang Layak

Tabel 4.14 Hasil Penilaian Angket Responden

No	Jumlah Responden	Instrumen	Skor Ideal (n)	Skor Total (f)	Presentase	Kriteria	Keterangan
1	40	10	1600	1582	98.87%	Sangat Layak	_

Berdasarkan data tersebut Aplikasi e-katalog mendapatkan nilai/skor 1582 pada 10 instrumen atau pertanyaan di setiap angket yang kemudian menyebar 40 angket dan menghasilkan persentase 98.87% dengan kriteria sangat layak.

