

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi database

4.1.1 Pembuatan Database dan Tabel

Database sebagai sebuah tempat penyimpanan data yang terstruktur agar dapat diakses dengan cepat dan mudah. Pembuatan website SD Aisyiyah FullDay Pandes secara yang website menggunakan xampp dan Phpmysql dengan nama database perpustakaan. Pembuatan database yang dilakukan dengan melakukan aplikasi PHPmyadmin. Hasil implementasi database yaitu sebagai berikut:

1. Tabel Admin

Implementasi dari rancangan basis data tabel admin disajikan pada gambar 4.1

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Aktif	Tek. Teroriti	Baruan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	logint(20)	ascending	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama	varchar(255)	ascending	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	username	varchar(255)	ascending	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	password	varchar(255)	ascending	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	role	varchar(255)	ascending	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
6	remember_token	varchar(100)	ascending	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
7	created_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
8	updated_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 1 Tabel Admins

2. Tabel Kategori

Implementasi dari rancangan basis data tabel kategori disajikan pada gambar 4.2

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Aktif	Tek. Teroriti	Baruan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	logint(20)	ascending	Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_kategori	varchar(255)	ascending	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	max_rek	varchar(255)	ascending	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	created_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
5	updated_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 2 Tabel Kategori

3. Tabel Data Buku

Implementasi dari rancangan basis data tabel Data Buku disajikan pada gambar 4.3

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Dawam	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	INTEGER		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	tanggal_kel	INTEGER		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_buku	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	judul_buku	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	penyusun	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
6	penyakit	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
7	jumlah_buku	INTEGER		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
8	tanggal_kel	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
9	id_kategori	int		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
10	id_penyakit	int		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
11	created_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
12	updated_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.3 Tabel Data Buku

4. Tabel Peminjaman Buku

Implementasi dari rancangan basis data tabel peminjaman buku disajikan pada gambar 4.4

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Dawam	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	INTEGER		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_peminjaman	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	judul_buku	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	id_kategori	int		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	id_siswa	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
6	id_siswa	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
7	tgl_pinjam	int		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
8	tgl_kembali	int		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
9	tgl_kembali	int		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
10	created_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
11	updated_at	timestamp		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
12	id_siswa	varchar(255)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.4 Tabel Peminjaman Buku

5. Tabel Migrations

Implementasi dari rancangan basis data tabel migrations disajikan pada gambar 4.5

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	Dawam	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	INTEGER		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	migration	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	batch	int		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.5 Tabel Migration Buku

6. Relasi Tabel

Implementasi dari rancangan basis data tabel migrations disajikan pada gambar 4.6



migrations		migrations		migrations		migrations	
id	bigint(20)	id	bigint(20)	id	bigint(20)	id	bigint(20)
nama	varchar(255)	nama	varchar(255)	nama	varchar(255)	nama	varchar(255)
tanggal	datetime	tanggal	datetime	tanggal	datetime	tanggal	datetime
status	enum('aktif', 'tidak_aktif')	status	enum('aktif', 'tidak_aktif')	status	enum('aktif', 'tidak_aktif')	status	enum('aktif', 'tidak_aktif')
created_at	timestamp	created_at	timestamp	created_at	timestamp	created_at	timestamp
updated_at	timestamp	updated_at	timestamp	updated_at	timestamp	updated_at	timestamp

Gambar 4.6 Relasi Tabel

4.2 Implementasi Pemrograman

4.2.1 Implementasi sistem Front-end

Hasil implementasi perancangan Front-End pada aplikasi berbasis web yaitu sebagai berikut:

4.2.1.1 Routing

Berikut adalah kode yang menampilkan routing gambar 4.7


```

1  </php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Buku;
6  use App\Models\Kategori;
7  use App\Models\User;
8  use Illuminate\Http\Request;
9
10 class HomeController extends Controller
11 {
12     /**
13      * Create a new controller instance.
14      *
15      * @return void
16      */
17     public function __construct()
18     {
19         $this->middleware('auth');
20     }
21
22     /**
23      * Show the application dashboard.
24      *
25      * @return \Illuminate\Contracts\Support\Renderable
26      */
27     public function index(Request $request)
28     {
29         $kategori = Kategori::all();
30
31         $searchColumn = $request->search_column;
32         $searchText = $request->search_text;
33         $searchStatus = $request->search_status;
34         $simBuku = [];
35         $data = [];
36         $jenisKelamin = '';
37
38         $datas = Buku::select(
39             'buku.id',
40             'kategori_id',
41             'kd_buku',
42             'jumlah_buku'

```

Gambar 4. 8 Controllers Dashboard Buku

4.2.1.3 Controllers Kategori Buku

Berikut adalah kode yang menampilkan Kategori buku gambar 4.9


```
app > (http: Controllers) * DatabaseController.php ...
1 < http
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\Databuku;
6 use App\Models\Kategori;
7 use App\Models\Penyusunan;
8 use Illuminate\Http\Request;
9 use Auth;
10 use DB;
11 use Maatwebsite\Excel\Facades\Excel;
12 use App\Imports\DatabukuImport;
13 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
14
15 class DatabaseController extends Controller
16 {
17     /**
18      * Display a listing of the resource.
19      *
20      * @return \Illuminate\Http\Response
21      */
22     public function index(Request $request)
23     {
24         $kategori = Kategori::all();
25
26         $searchColumn = $request->search_column;
27         $searchText = $request->search_text;
28         $data = [];
29
30         $data = Databuku::select(
31             'buku_id',
32             'kategori_id',
33             'judul_buku',
34             'penyusung',
35             'penyusung',
36             'jumlah_buku',
37             'status_buku',
38             'the_tanggal',
39             'the_pengantar',
40             'kategori_id_kategori',
41         );
42     }
43 }
```

Gambar 4. 10 Controllers Data Buku

4.2.1.5 Controllers pengembalian buku

Berikut adalah kode yang menampilkan controllers pengembalian buku gambar 4.11


```
100 | PHP | Controllers | @ PeminjamanController | @ PeminjamanController | @ index
101 |
102 | <php
103 |
104 | namespace App\Http\Controllers;
105 |
106 | use App\Models\DetailBuku;
107 | use App\Models\Peminjaman;
108 | use Illuminate\Http\Request;
109 | use Auth;
110 | use Illuminate\Support\Facades\Validator;
111 | use Carbon\Carbon;
112 |
113 | class PeminjamanController extends Controller
114 | {
115 |     /**
116 |      * Display a listing of the resource.
117 |      *
118 |      * @return \Illuminate\Http\Response
119 |      */
120 |     public function index(Request $request)
121 |     {
122 |         $dataBuku = DetailBuku::all();
123 |
124 |         $searchColumn = $request->searchColumn;
125 |         $searchText = $request->searchText;
126 |         $page = 1;
127 |         $perPage = $request->input('perPage') ?
128 |             $request->input('perPage') :
129 |             10;
130 |
131 |         $data = Peminjaman::select()
132 |             >>where('id',
133 |                 '=', $request->id)
134 |             >>where('nama',
135 |                 'like', '%'.$searchText.'%')
136 |             >>paginate($perPage, $page);
137 |     }
138 | }
```

Gambar 4. 11 Controllers Peminjaman Buku

4.2.1.6 Controllers pengembalian buku

Berikut adalah kode yang menampilkan controllers pengembalian buku gambar 4.12

4.2.2.1 Implementasi migration Users

```
database > migrations > 2024_10_12_000000_create_users_table.php > ...
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  class CreateUserTable extends Migration
8  {
9
10     /**
11      * Run the migrations.
12      *
13      * @return void
14      */
15     public function up()
16     {
17         Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
18             $table->id();
19             $table->string('name');
20             $table->string('username');
21             $table->string('password');
22             $table->string('role');
23             $table->rememberToken();
24             $table->timestamps();
25         });
26     }
27
28     /**
29      * Reverse the migrations.
30      *
31      * @return void
32      */
33     public function down()
34     {
35         Schema::dropIfExists('users');
36     }
37 }
```

Gambar 4. 13 Migration Users

4.2.2.2 Implementasi migration Kategori Buku

```
2021_01_05_154346_create_kategori_buku.php
Database > migrations > 2021_01_05_154346_create_kategori_buku.php > CreateKategoriTable > done
1 //php
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 class CreateKategoriTable extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      *
12      * @return void
13      */
14     public function up()
15     {
16         Schema::create('kategori', function (Blueprint $table) {
17             $table->id();
18             $table->string('nama_kategori');
19             $table->string('slug');
20             $table->timestamps();
21         });
22     }
23
24     /**
25      * Reverse the migrations.
26      *
27      * @return void
28      */
29     public function down()
30     {
31         Schema::dropIfExists('kategori');
32     }
33 }
```

Gambar 4. 14 Migration Kategori Buku

4.2.2.3 Implementasi Migration Peminjaman buku

```
2021_01_10_161753_create_peminjaman_buku.php | CreatePeminjamanTable | 0 | 0 |
1
2 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
3 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
4 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
5
6 class CreatePeminjamanTable extends Migration
7 {
8     /**
9      * Run the migrations.
10     */
11     public function up()
12     {
13         Schema::create('peminjaman', function (Blueprint $table) {
14             $table->id();
15             $table->string('id_peminjaman', 1);
16             $table->string('id_buku', 1);
17             $table->string('id_pelanggan', 1);
18             $table->string('no_sisa', 1);
19             $table->string('status', 1);
20             $table->string('id_pelanggan', 1);
21             $table->string('id_buku', 1);
22             $table->string('no_sisa', 1);
23         });
24     }
25
26     /**
27      * Reverse the migrations.
28      */
29     public function down()
30     {
31         Schema::dropIfExists('peminjaman');
32     }
33 }
```

Gambar 4. 15 Migration Peminjaman Buku.

4.2.2.4 Implementasi migration Data Buku

```
2024_12_12_000000_create_buku_buku.php  R
database > migrations > M 2024_12_12_000000_create_buku_buku.php > CreatedTable > 10 up > 0 down
1
2
3
4 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
5 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
6 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
7
8 class CreateBooksTable extends Migration
9 {
10     /**
11      * Run the migrations.
12      *
13      * @return void
14      */
15     public function up()
16     {
17         Schema::create('buku', function (Blueprint $table) {
18             $table->id();
19             $table->string('judul_buku', 100);
20             $table->string('penulis', 100);
21             $table->string('tahun_terbit', 4);
22             $table->string('kategori', 50);
23             $table->string('isbn', 13);
24             $table->string('status', 20);
25             $table->string('tanggal_masuk', 10);
26             $table->string('tanggal_keluar', 10);
27             $table->string('lokasi', 50);
28             $table->string('catatan', 200);
29         });
30     }
31
32     /**
33      * Reverse the migrations.
34      *
35      * @return void
36      */
37     public function down()
38     {
39         Schema::dropIfExists('buku');
40     }
41 }
```

Gambar 4. 16 Migration Data Buku

4.2.3 Implementasi Tampilan Interface

4.2.3.1 Halaman login

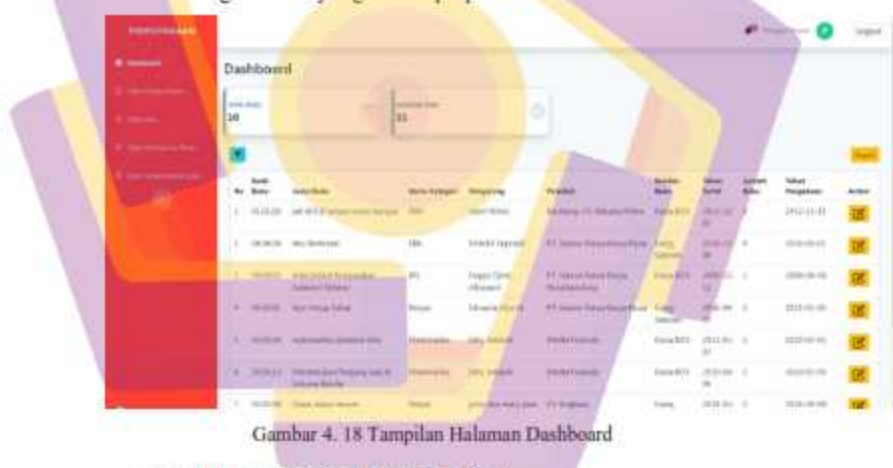
Pada halaman login fungsi admin perpustakaan yang dapat masuk dan mengakses programnya dilakukan validasi yang berupa username dan password. Rancangan form login dibuat seperti pada gambar 4.17



Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Login

4.2.3.2 Halaman Dashboard

Berikut adalah dashboard, di dalam bagian dashboard petugas dapat melihat total buku yang sudah di input dan jumlah kategori buku yang ada di perpustakaan.



Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Dashboard

4.2.3.3 Halaman Data Kategori Buku

Pada bagian kategori buku akan ditampilkan daftar kategori buku dan rak buku yang sesuai dengan kategori buku. Beberapa informasi yang ditampilkan adalah nama kategori dan nama Rak. Pada halaman ini juga beberapa untuk pengolahan yaitu, tambah, cari, edit dan hapus data. Berikut adalah form edit data kategori buku, petugas dapat mengisi kategori buku lalu mengisi nama rak

sesuai dengan kategori buku. Lalu klik button “simpan Perubahan”.
Data buku yang akan tersimpan dengan data yang telah edit.



Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Data Kategori Buku



Gambar 4. 20 Tampilan form Data Kategori Buku

4.2.3.4 Halaman Data buku

Tampilan halaman data buku, bagian data buku berisi informasi tentang buku-buku yang terdata dalam sistem perpustakaan. Pada halaman data buku jenis data buku, dimanapun data buku berfungsi untuk menyimpan nama data buku. Menu ini bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat pihak SD Aisyiyah FullDay Pandes yang ingin menambahkan data buku. Menu ini yang dilengkapi kode buku, judul buku, nama kategori, pengarang, penerbit, sumber

buku, tahun terbit, jumlah buku, tahun pengadaan, tambah data serta fitur search dan import.

No	Area Buku	Judul Buku	Nama Pengantar	Penerbit	Asesmen Buku	Tahun Buku	Jumlah Buku	Tahun Pengadaan	Aksi
1	0101-01	Manajemen Sistem	Departemen	IT Bina	Andriyanto	2001-01-11	3	2001-11-08	[Edit] [Hapus]
2	0101-02	Prinsip Sistem Informasi	IT Bina	Andriyanto	Andriyanto	2001-07-01	1	2001-07-01	[Edit] [Hapus]
3	0101-03	Manajemen Sistem	IT Bina	Andriyanto	Andriyanto	2001-01-01	11	2001-07-01	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Data Buku

4.2.3.5 Halaman Data Peminjaman Buku

Pada halaman menu data peminjaman buku terdapat informasi, menu ini berfungsi mengelola dan menyimpan transaksi pinjaman buku. Lalu menu ini mempermudah petugas yang ingin menambahkan data pinjaman buku, mengenai jenis-jenis kode peminjaman, judul buku, nisn siswa, nama siswa, kelas, jumlah pinjam, tanggal pinjam, tanggal kembalian, fitur action edit, fituraction hapus, import dan fitur search.

No	Kode Peminjaman	Judul Buku	NISN Siswa	Nama Siswa	Kelas Siswa	Jumlah Pinjam	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Aksi
1	Peminjaman-0001	Buku IT 101	000000	Andriyanto	IT Bina	3	2001-11-08	2001-11-08	[Edit] [Hapus]
2	Peminjaman-0004	Prinsip Sistem Informasi	000000	Andriyanto	IT Bina	1	2001-07-01	2001-07-01	[Edit] [Hapus]
3	Peminjaman-0005	Manajemen Sistem	000000	Andriyanto	IT Bina	11	2001-07-01	2001-07-01	[Edit] [Hapus]
4	Peminjaman-0001	Buku IT 101	000000	Andriyanto	IT Bina	3	2001-11-08	2001-11-08	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Data Peminjaman Buku



Gambar 4. 23 Tampilan Halaman from Data Buku

4.2.3.6 Halaman form peminjaman buku

Pada tampilan masukkan data peminjaman buku terdapat di menu tambah data peminjaman buku.

Kemudian petugas yang kesalahan dalam input data, petugas yang klik button action kuning/edit lalu kembali ke form edit data peminjaman buku, kemudian klik button simpan. data peminjaman buku sudah tersimpan dengan data yang telah edit.

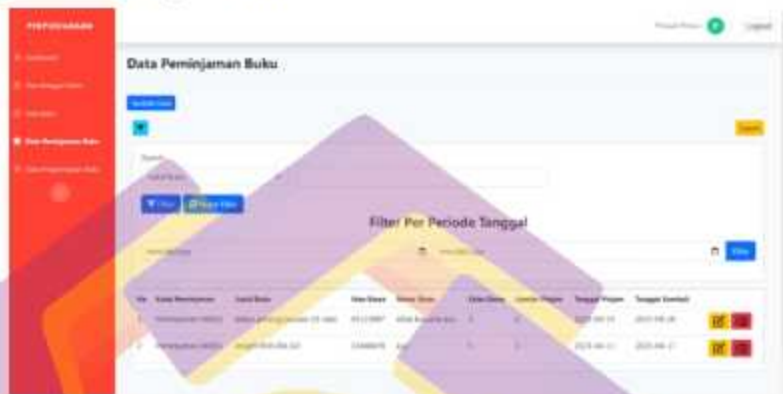


Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Form Edit Data Peminjaman Buku

4.2.3.7 Halaman menu Pencarian Data peminjaman Buku

Kemudian petugas perpustakaan yang kesulitan untuk pencarian data buku berfungsi search tampilan button warna biru

data. Fitur ini bertujuan pencarian akan membantu pihak petugas perpustakaan untuk dengan mudah menemukan data peminjaman buku dengan kata kunci.



Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data Search Data Peminjaman Buku

4.2.3.8 Halaman Menu Search Data Pengembalian Buku

petugas perpustakaan yang kesulitan untuk pengembalian buku data yang sudah masuk dari kode peminjaman buku data. Saat petugas sulit mencari kode peminjaman fungsi search pada data unit berfungsi untuk menampilkan data yang menginputkan kata kunci search kode peminjaman. Lalu klik kembalikan buku.



Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Search Data Pengembalian Buku

4.3 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk melihat apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan rancangan yang disusun sebelumnya.

tabel 4. 1 Black Box Testing

NO	Interface	Yang Diuji	Input	Output	Status
1.	Menu Login	Tombol login Diklik	User : Password:	User Login	Benar
			User : (tidak isi) Password: (tidak diisi)	Muncul tanda warning box user dan jika diklik maka akan muncul pesan kolom wajib diisi	Benar
2.	Menu Data Buku	Tampilan Data Buku	Teks : panduan tab Pilihan : judul buku	Akan muncul tanda bahwa pustaka tersedia karena sistem menemukan kata panduan dalam pilihan judul buku	Benar
			Teks : panduan tab Pengarang	Akan muncul tanda bahwa pustaka tersedia karena sistem menemukan kata panduan dalam pilihan pengarang	Benar
			Teks : panduan tab Pilihan : kategori buku	Akan muncul tanda bahwa pustaka tersedia karena sistem menemukan kata panduan dalam pilihan kategori buku	Benar
			Teks : panduan tab Pilihan : sumber buku	Akan muncul tanda bahwa pustaka tersedia karena sistem menemukan kata panduan	Benar

				dalam pilihan sumber buku	
			Teks panduan tab Pilihan : terbit tahun	Akan muncul tanda bahwa pustaka tersedia karena sistem menemukan kata panduan dalam pilihan tahun terbit	Benar
			Teks panduan Tab Pilihan tahun pengadaan	Akan muncul tanda bahwa pustaka tersedia karena sistem menemukan kata panduan pilihan tahun pengadaan	Benar
			Teks panduan tab Pilihan penerbit	Akan muncul tanda bahwa pustaka tersedia karena sistem menemukan kata panduan pilihan penerbit.	Benar
3.	Menu Kategori Buku	Tampilan nama buku berdasarkan kategori buku	Klik menu kategori buku	Menampilkan nama buku berdasarkan kategori buku	Benar
		Pilihan lihat nomor rak buku pada kategori buku yang dipilih	Klik pilihan semua	Menampilkan semua nomor rak buku berdasarkan kategori yang dipilih.	Benar
4.	Menu Peminjaman	Menampilkan buku yang dipinjam	Klik menu peminjaman	Menampilkan semua buku yang sedang dipinjam (status pinjam) oleh anggota	Benar

5.	Peminjaman	Peminjaman Anggota	Peminjaman	Anggota pinjam pada daftar dengan status tanggal awal peminjaman	Benar
6.	pengembalian	Pengembalian anggota	Pengembalian	Anggota pengembalian pada daftar pinjam dengan status peminjaman kembali	Benar
7.	Laporan	Menampilkan laporan list data keseluruhan	laporan	Menampilkan hasil laporan dimana akan menampilkan list data keseluruhan dalam bentuk format excel pilih print/cetak berdasarkan pilihan	Benar

No	From	Fungsi/komponen	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Tombol Masuk	Jika username dan password salah dan user harus ketik ulangh username akan masuk pada menu dashboard sistem.	Valid
		Tombol Keluar	Saat tombol ditekan maka keluar dari sistem.	Valid

2.	Data buku	Tombol Simpan	<ul style="list-style-type: none"> - Menyimpan data baru yang sudah input. - Muncul klik simpan - Jika ada yang sudah di input 	Valid
		Tombol Hapus	<ul style="list-style-type: none"> - Menghapus dan membatalkan semua input jika data belum disimpan, diedit atau hapus. - Tombol simpan dinonaktifkan. 	Valid
		Tombol Resfresh	<ul style="list-style-type: none"> - Me-reload data yang ada pada basis data. 	Valid
		Tombol Edit	<ul style="list-style-type: none"> - Jika salah satu inputan dalam tabel dipilih lalu diedit, tombol edit dipilih, diedit data berhasil dirubah 	Valid
3.	Peminjaman Buku	Tombol Simpan	<ul style="list-style-type: none"> - Menyimpanan data baru yang sudah di input 	Valid
		Tombol Edit	<ul style="list-style-type: none"> - Jika salah satu input dalam tabel dipilih lalu di edit, ditombol edit pilih, edit data berhasil diubah. 	valid

		Tombol hapus	- Menghapus inputan yang sudah ada di tabel	Valid
		Tombol keluar	- Keluar dari form dan akan muncul tampilan menu utama	Valid
4.	Pengembalian buku	Tombol kembalian	- Keluar dari kembalian buku	Valid

