

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M Rizqi Fauzi Maksum
NIM : 19090142
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
Status : Dosen
NIDN : 0626059001
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : III-C

Pada hari ini Senin tanggal 6 Maret 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali dengan syarat minimal 1 kali dalam 2 minggu kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.
Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Tegal, 6 Maret 2023

Pihak Pertama

M Rizqi Fauzi Maksum

Pihak Kedua

Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
NIPY. 08.015.222

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M Rizqi Fauzi Maksum
NIM : 19090142
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Ardi Susanto S.Kom, M.Cs
Status : Dosen
NIDN : 0629109301
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I/III

Pada hari ini Senin tanggal 6 Maret 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir minimal 8 kali kepada Pihak Kedua dengan syarat ada progress setiap dua minggu. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Tegal, 6 Maret 2023

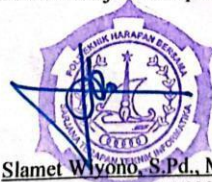
Pihak Pertama

M Rizqi Fauzi Maksum

Pihak Kedua

Ardi Susanto S.Kom, M.Cs.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
NIPY. 08.015.222

Lampiran 2 Surat Izin Tempat Observasi

NB: Yang asli untuk arsip sekolah



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor : 36.03/TI.PHB/II/2023
Lampiran : -
Hal : Permohonan Ijin Penelitian
Kepada : Kepala SMK Negeri 3 Kota Tegal
Yth. : di Tegal

Dengan hormat, Mahasiswa dengan identitas berikut ini:

nama : M. Rizqi Fauzi Maksum
NIM : 19090142
prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Tugas Akhir dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE". Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, Atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Dari 17 Januari /d/ 01 Februari 2023

085 80000 14 55

Tegal, 20 Februari 2023
Ka. Prodi S.T.I. Teknik Informatika,




Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng
NIPY : 08.015.222

📍 Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.
☎️ (0283)352000

✉️ informatika@poltektegal.ac.id
🌐 poltektegal.ac.id

Lampiran 3 Surat Keterangan balasan Penelitian dari kepala sekolah

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 3
KOTA TEGAL
Jl. Gajah Mada No. 72 D Tegal Telepon (0283) 356081 Fax (0283) 357718 Kode Pos 52113
Email: smkn03@yahoo.com Website: www.smkn3tegal.sch.id

SURAT KETERANGAN
Nomor : 070/001/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	:	SRI INDRAMATI, M.Pd
NIP	:	19710506 199702 2 004
Pangkat / Golongan	:	Pembina Tk.I / IV b
Jabatan	:	Kepala SMK Negeri 3 Tegal


dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	:	M. RIZQI FAUZI MAKSUM
NPM	:	19090142
Program Studi	:	Sarjana Terapan Teknik Informatika
Lembaga Pendidikan	:	Politeknik Harapan Bersama Tegal

Sehubungan dengan maksud yang bersangkutan, bahwa nama tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian di SMK Negeri 3 Tegal pada tanggal 17 Januari 2023 sampai dengan 21 Februari 2023 dengan judul penelitian “ **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE** ”.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 21 Februari 2023
Kepala SMK Negeri 3 Tegal


SRI INDRAMATI, M.Pd
Pembina Tk.I
NIP: 19710506 199702 2 004

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4 Surat keterangan observasi dari kepala perpustakaan

Nama : M Rizqi Fauzi Maksum
NIM :19090142
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Lembaga Pendidikan : Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal

Dengan Hormat,

Dalam Rangka Meningkatkan Minat Baca SMK 3 Tegal serta memaksimalkan teknologi yang sudah ada, kami mengizinkan

tersebut diatas untuk membuat Sistem Informasi Perpustakaan PUSTAGAMA SMK N 3 TEGAL untuk keperluan tugas akhir yang nantinya bisa diakses melalui web dan mempunyai fitur booking pinjam buku secara online, notifikasi email jatuh tempo pengembalian buku, notif email denda setiap keterlambatan pengembalian buku.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Tegal ,26 Mei 2023

Kepala Perpustakaan SMK N 3 TEGAL



Dina Nuning Tyastuti

Lampiran 5 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta :

1. N a m a : M Rizqi Fauzi Maksun
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl.Nyi Ageng Serang No. 14 Kel Bandung Kec.Tegal Selatan
Kota Tegal
2. N a m a : Slamet Wiyono, S.pd., M.Eng.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perum. Mutiara Vantavin 1 Pacul, Kec.Talang, Kab. Tegal
Provinsi Jawa Tengah 52913
3. N a m a : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Banyuwangi No. A1 Sumur Panggang, Margadana, Kota
Tegal

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website di SMK N 3 Kota
Tegal
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 5 Juli 2023



M Rizqi Fauzi Maksam
Pemegang Hak Cipta*

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Slamet Wlyono'.

Slamet Wlyono, S.pd., M.Eng.
Pemegang Hak Cipta*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ardi Susanto'.

Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs..
Pemegang Hak Cipta*

Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 6 Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : M Rizqi Fauzi Maksum
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl.Nyi Ageng Serang No.14 Kel.Bandung.Kec.Tegal Selatan
Kota Tegal
2. Nama : Slamet Wiyono, S.pd., M.Eng.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perum. Mutiara Vantavin 1 Pacul, Kec.Talang, Kab. Tegal
Provinsi Jawa Tengah 52913
3. Nama : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Banyuwangi No. A1 Sumur Panggang, Margadana, Kota Tegal

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Rancang bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website di SMK N 3 Kota Tegal" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 5 Juli 2023

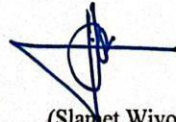
Pencipta

Pemegang Hak Cipta
Ketua P3M

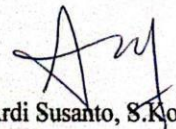

(Dr. Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T.)



(M Rizqi Fauzi Maksum)



(Slamet Wiyono, S.pd., M.Eng.)


(Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.)





CONTENT

- 01** PERKENALAN
 - 02** FITUR APLIKASI
 - 03** PANDUAN WEBSITE
 - 04** MACAM-MACAM FITUR APLIKASI
 - 05** PENUTUP
- 
- 

PERKENALAN

01



PUSTAKAGAMA SMK N 3 TEGAL



Selamat datang dala booklet ini yang akan memperkenalkan sistem Informasi perpustakaan smk n3 tegal Sistem ini dirancang untuk memberikan . Memberikan pelayanan yang baik terhadap pengunjung perpustakaan dalam hal transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

Pengelolaan data perpustakaan dan transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang dilakukan oleh petugas perpustakaan akan menjadi mudah.

FITUR APLIKASI 02



1. Fitur khusus Sistem Informasi Perpustakaan SMK N 3 KOTA TEGAL dibandingkan dengan sistem informasi perpustakaan lainnya yaitu pinjam buku secara online tinggal ambil buku di perpustakaan, maka akan tercatat secara realtime di database. diantara fitur-fiturnya adalah

fitur booking pinjam buku secara online, notifikasi email jatuh tempo pengembalian buku, notifikasi email denda setiap keterlambatan pengembalian buku.

PANDUAN WEBSITE

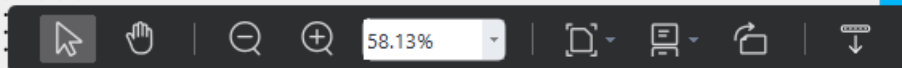
03

Berikut ini dokumen yang memberikan petunjuk dan penjelasan tentang penggunaan website sistem Informasi perpustakaan

Tujuannya adalah memberikan instruksi mengenai langkah-langkah penggunaan website, termasuk tampilan, fitur, dan

proses nya. Panduan ini mencakup langkah-langkah seperti mengakses website seperti login, input data siswa klasifikasi, dan tampilan hasil klasifikasi, buku nis. dll

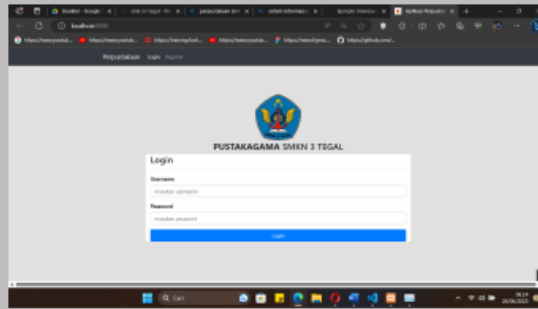
Dengan panduan penggunaan ini, Anda akan dengan mudah mengoperasikan website. Ikuti langkah-langkah yang telah disediakan. Selamat menggunakan website kami dan semoga pengalaman Anda dalam menganalisis dan mengelola data kendaraan menjadi lebih efisien dan efektif.



MACAM- MACAM FITUR APLIKASI

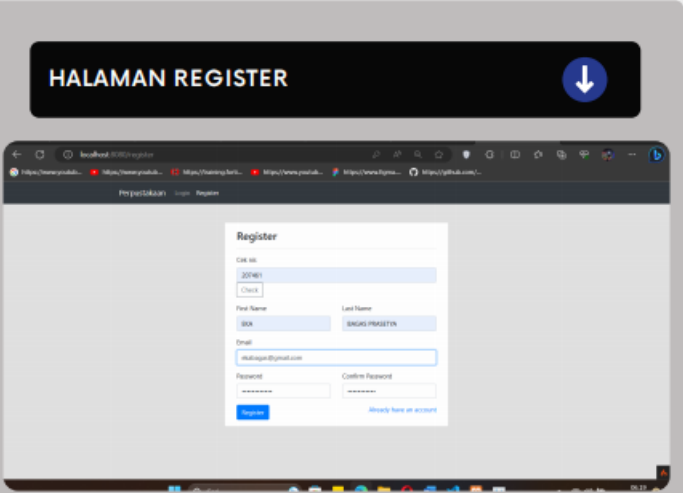
04

HALAMAN LOGIN

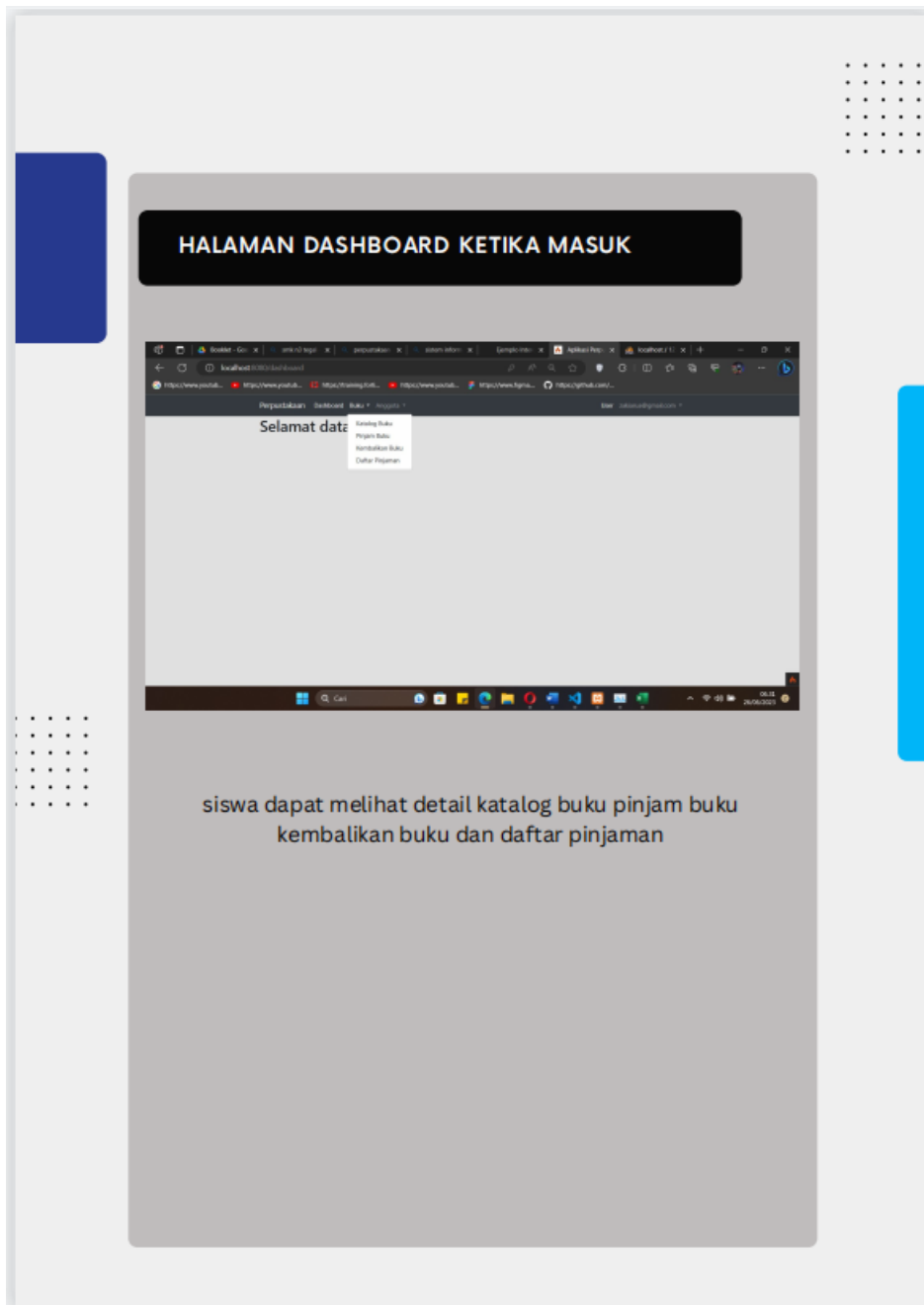


Anda perlu melakukan login dengan menggunakan akun yang telah terdaftar. Silakan masukkan username dan password Anda pada halaman login untuk masuk ke akun Anda. Dengan login, Anda akan mendapatkan akses tak terbatas ke fitur-fitur canggih, pengelolaan data dengan nis siswa..kalo belum punya masuk ke register

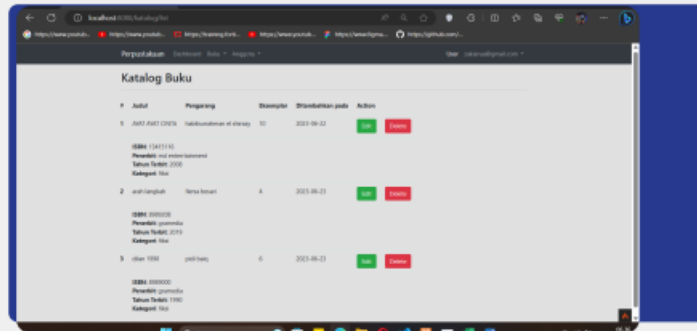
HALAMAN REGISTER



fungsi dari register ini adalah untuk memasukan nis siswa yang ada di smkn 3 tegal jika dia memang siswa maka akan kedeteksi nama nya tinggal mengisi email serta password.



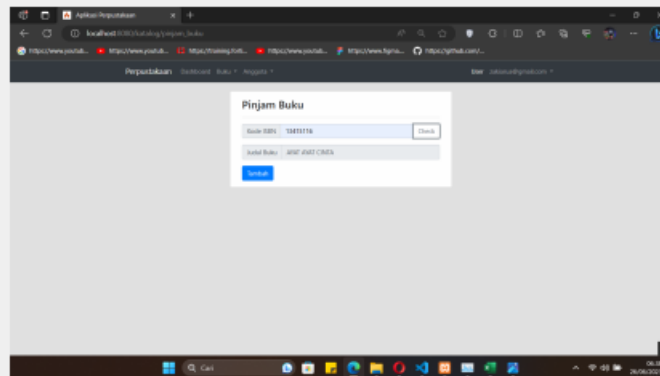
siswa dapat melihat detail katalog buku pinjam buku
kembalikan buku dan daftar pinjaman



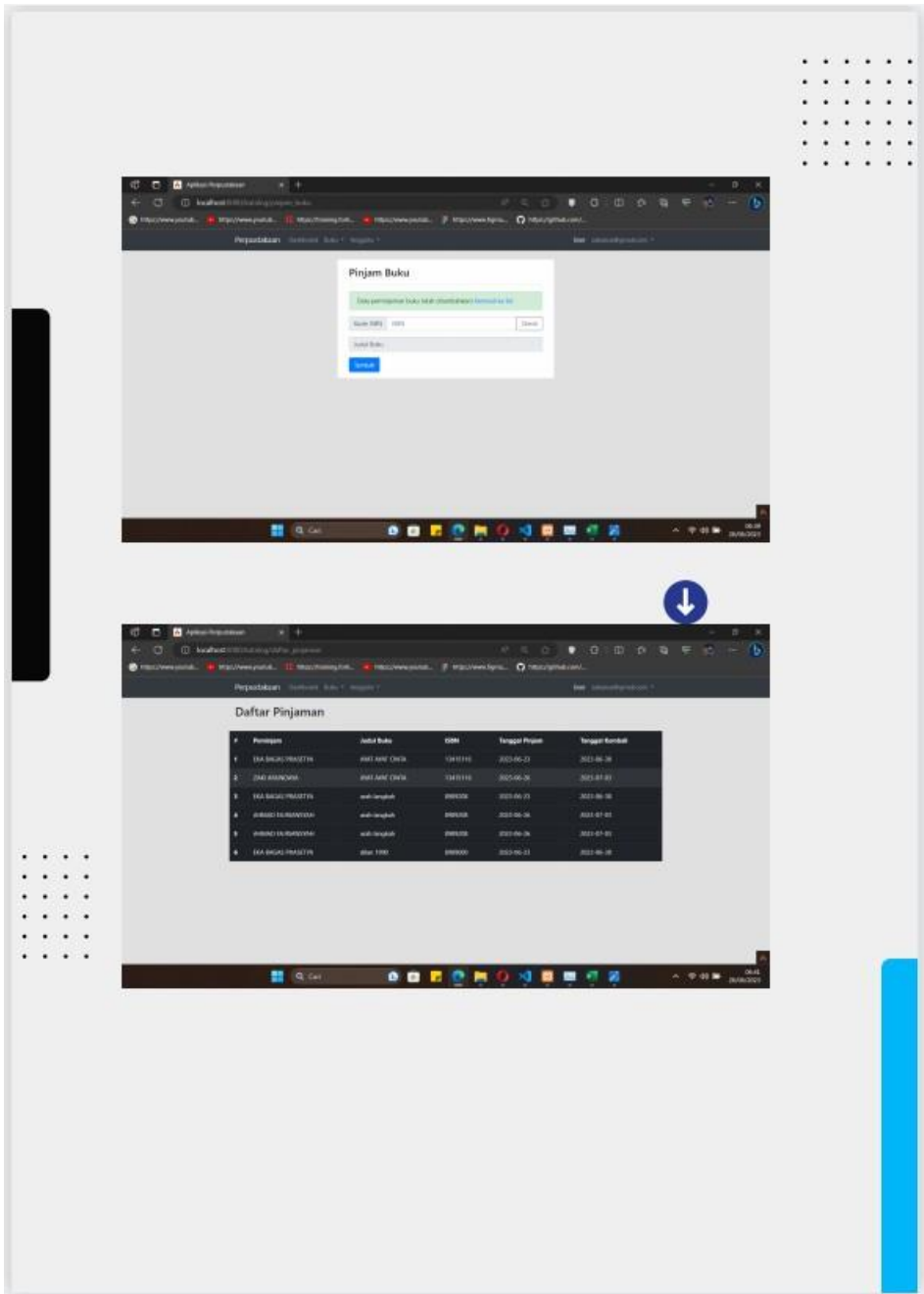
KATALOG BUKU

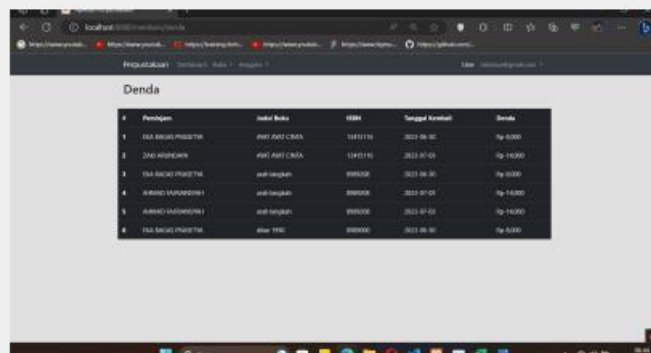
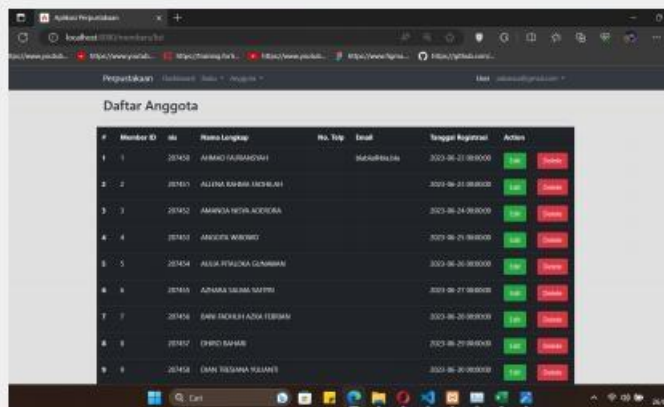
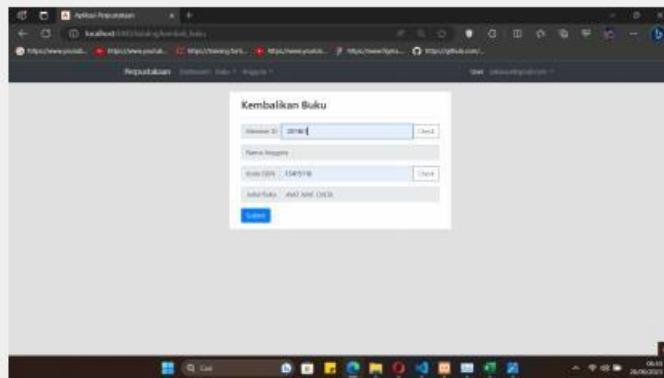


Yang berisi deskripsi buku yang bisa diedit dan sebagainya



pinjam buku untuk mengetik nisbn nantinya akan muncul dan jika diklik tambah akan masuk ke list seperti dibawah





PENUTUP

05

sistem informasi perpustakaan berguna
dianatar lain adalah fungsinya

1. Memberikan pelayanan yang baik terhadap pengunjung perpustakaan dalam hal transaksi ↓
peminjaman dan pengembalian buku.
 2. Pengelolaan data perpustakaan dan transaksi
peminjaman dan pengembalian buku yang dilakukan oleh
petugas perpustakaan akan menjadi mudah.
- Fitur khusus Sistem Informasi Perpustakaan SMK N 3 KOTA
TEGAL dibandingkan dengan sistem informasi
perpustakaan lainnya yaitu pinjam buku secara online
tinggal ambil buku di perpus, maka akan tercatat secara
realtime di database.



CONTACT INFORMATION



085800001455



FAUZIMAKSUM3@GMAIL.COM



GITHUB.COM/MRIZQIFAUZIM

Lampiran 8 Dokumen Teknikal

TEKNIKAL BOOK

Require

```
"require": {
  "php": ">=7.2",
  "ext-curl": "*",
  "ext-intl": "*",
  "ext-json": "*",
  "ext-mbstring": "*",
  "fpdf/fpdf": "^1.86",
  "kint-php/kint": "^3.3",
  "laminas/laminas-escaper": "^2.6",
  "phpmailer/phpmailer": "*",
  "psr/log": "^1.1"
},
"require-dev": {
  "codeigniter4/codeigniter4-standard": "^1.0",
  "mikey179/vfsstream": "1.6.*",
  "phpunit/phpunit": "^8.5",
  "squizlabs/php_codesniffer": "^3.3"
},
"config": {
  "optimize-autoloader": true,
  "preferred-install": "dist",
  "sort-packages": true
},
}
```

Kodingan diatas adalah file composer.json yang digunakan untuk membaca library apa saja yang akan digunakan di code igniter 4 untuk menginstall library diatas cukup ketik `composer update`

Routes

CodeIgniter CLI Tool - Version 4.0.3 - Server-Time: 2023-07-18 10:31:37am

Method	Route	Handler
GET	/	\App\Controllers\Users::landingpage
GET	login	\App\Controllers\Users::index
GET	logout	\App\Controllers\Users::logout
GET	register	\App\Controllers\Users::register
GET	profile	\App\Controllers\Users::profile
GET	dashboard	\App\Controllers\Dashboard::index
GET	members/list	\App\Controllers\Members::index
GET	members/delete/([0-9]+)	\App\Controllers\Members::delete/\$1
GET		members/delete_denda/([0-9]+)

```

\App\Controllers\Members::delete_denda/$1 |
| GET | members/edit/([0-9]+) | \App\Controllers\Members::edit/$1 |
| GET | katalog/list | \App\Controllers\KatalogBuku::index |
| GET | katalog/izinkan/([0-9]+) | \App\Controllers\KatalogBuku::izinkan/$1 |
|
| GET | katalog/tolak/([0-9]+) | \App\Controllers\KatalogBuku::tolak/$1 |
| GET | katalog/delete/([0-9]+) | \App\Controllers\KatalogBuku::delete/$1 |
|
| GET | katalog/edit/([0-9]+) | \App\Controllers\KatalogBuku::edit/$1 |
| GET | members/add | \App\Controllers\Members::add |
| GET | members/denda | \App\Controllers\Members::denda |
| GET | katalog/add | \App\Controllers\KatalogBuku::add |
| GET | katalog/pinjam_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::pinjam |
|
| GET | katalog/kembali_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::kembali |
|
| GET | katalog/daftar_pinjaman | \App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam |
|
| HEAD | members/add | \App\Controllers\Members::add |
| HEAD | members/denda | \App\Controllers\Members::denda |
| HEAD | katalog/add | \App\Controllers\KatalogBuku::add |
| HEAD | katalog/pinjam_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::pinjam |
|
| HEAD | katalog/kembali_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::kembali |
|
| HEAD | katalog/daftar_pinjaman | \App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam |
|
| POST | register | \App\Controllers\Users::register |
| POST | profile | \App\Controllers\Users::profile |
| POST | kirim/denda | \App\Controllers\KatalogBuku::kirimDenda |
|
| POST | members/edit/([0-9]+) | \App\Controllers\Members::edit/$1 |
| POST | members/find | \App\Controllers\Members::findMember |
| POST | katalog/find | \App\Controllers\KatalogBuku::findBook |
| POST | katalog/kirim/denda | \App\Controllers\KatalogBuku::kirimDenda |
|
| POST | katalog/edit/([0-9]+) | \App\Controllers\KatalogBuku::edit/$1 |
| POST | members/add | \App\Controllers\Members::add |
| POST | members/denda | \App\Controllers\Members::denda |
| POST | katalog/add | \App\Controllers\KatalogBuku::add |
| POST | katalog/pinjam_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::pinjam |
|
| POST | katalog/kembali_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::kembali |
|
| POST | katalog/daftar_pinjaman | \App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam |
|

```

PUT	members/add	\App\Controllers\Members::add	
PUT	members/denda	\App\Controllers\Members::denda	
PUT	katalog/add	\App\Controllers\KatalogBuku::add	
PUT	katalog/pinjam_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::pinjam	
PUT	katalog/kembali_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::kembali	
PUT	katalog/daftar_pinjaman	\App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam	
DELETE	members/add	\App\Controllers\Members::add	
DELETE	members/denda	\App\Controllers\Members::denda	
DELETE	katalog/add	\App\Controllers\KatalogBuku::add	
DELETE	katalog/pinjam_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::pinjam	
DELETE	katalog/kembali_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::kembali	
DELETE	katalog/daftar_pinjaman	\App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam	
OPTIONS	members/add	\App\Controllers\Members::add	
OPTIONS	members/denda	\App\Controllers\Members::denda	
OPTIONS	katalog/add	\App\Controllers\KatalogBuku::add	
OPTIONS	katalog/pinjam_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::pinjam	
OPTIONS	katalog/kembali_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::kembali	
OPTIONS	katalog/daftar_pinjaman	\App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam	
TRACE	members/add	\App\Controllers\Members::add	
TRACE	members/denda	\App\Controllers\Members::denda	
TRACE	katalog/add	\App\Controllers\KatalogBuku::add	
TRACE	katalog/pinjam_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::pinjam	
TRACE	katalog/kembali_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::kembali	
TRACE	katalog/daftar_pinjaman	\App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam	
CONNECT	members/add	\App\Controllers\Members::add	
CONNECT	members/denda	\App\Controllers\Members::denda	
CONNECT	katalog/add	\App\Controllers\KatalogBuku::add	
CONNECT	katalog/pinjam_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::pinjam	
CONNECT	katalog/kembali_buku	\App\Controllers\KatalogBuku::kembali	
CONNECT	katalog/daftar_pinjaman	\App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam	
CLI	migrations/([^\s/]+)/([^\s/]+)		

```

\CodeIgniter\Commands\MigrationsCommand::$1/$2 |
| CLI | migrations/([^\s]+) |
\CodeIgniter\Commands\MigrationsCommand::$1 |
| CLI | migrations |
\CodeIgniter\Commands\MigrationsCommand::index |
| CLI | ci(.*?) | \CodeIgniter\CLI\CommandRunner::index/$1 |
| CLI | members/add | \App\Controllers\Members::add |
| CLI | members/denda | \App\Controllers\Members::denda |
| CLI | katalog/add | \App\Controllers\KatalogBuku::add |
| CLI | katalog/pinjam_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::pinjam |
| CLI | katalog/kembali_buku | \App\Controllers\KatalogBuku::kembali |
|
| CLI | katalog/daftar_pinjaman | \App\Controllers\KatalogBuku::list_pinjam |
|

```

-----+

List diatas adalah route yang saya buat di project sistem informasi perpustakaan pustakagama ini

Models

Model merepresentasikan database kita jadi saat ingin memanggil database cukup panggil saja models dengan format array lebih mudah dipahami

a. KatalogModel

```

1. class KatalogModel extends Model{
2.     protected $table = 'katalog';
3.     protected $allowedFields = ['ISBN', 'judul', 'pengarang', 'penerbit',
'tahun_terbit', 'kategori', 'eksemplar', 'updated_at'];
4.     protected $beforeInsert = ['beforeInsert'];
5.     protected $beforeUpdate = ['beforeUpdate'];
6.
7.     protected function beforeInsert(array $data){
8.         $data['data']['created_at'] = date('Y-m-d');
9.
10.    return $data;
11. }
12.
13. protected function beforeUpdate(array $data){
14.     $data['data']['updated_at'] = date('Y-m-d');
15.     return $data;
16. }
17. }

```

b. MemberModel

```

1. class MemberModel extends Model{
2.     protected $table = 'anggota';
3.     protected $allowedFields = ['nis', 'fullname','jurusan', 'kelas','phone',
'email', 'updated_at'];

```



```

4.   protected $beforeInsert = ['beforeInsert'];
5.   protected $beforeUpdate = ['beforeUpdate'];
6.
7.   protected function beforeInsert(array $data){
8.       $data['data']['created_at'] = date('Y-m-d H:i:s');
9.
10.      return $data;
11.  }
12.
13.  protected function beforeUpdate(array $data){
14.      $data['data']['updated_at'] = date('Y-m-d H:i:s');
15.      return $data;
16.  }
17.  }

```

c. PinjamanModel

```

1. class PinjamanModel extends Model{
2.     protected $table = 'peminjaman';
3.     protected $allowedFields = ['id','member_id', 'book_id',
'tanggal_kembali','status'];
4.     protected $beforeInsert = ['beforeInsert'];
5.     protected $beforeUpdate = ['beforeUpdate'];
6.
7.     protected function beforeInsert(array $data){
8.         $data['data']['tanggal_pinjam'] = date('Y-m-d');
9.         $data['data']['tanggal_kembali'] = date('Y-m-d', strtotime("+7 day"));
10.
11.         return $data;
12.     }
13.
14.     protected function beforeUpdate(array $data){
15.         return $data;
16.     }
17. }

```

d. UserModel

```

1. class UserModel extends Model{
2.     protected $table = 'login';
3.     protected $allowedFields = ['firstname', 'lastname', 'username',
'password', 'updated_at'];
4.     protected $beforeInsert = ['beforeInsert'];
5.     protected $beforeUpdate = ['beforeUpdate'];
6.     protected function beforeInsert(array $data){
7.         $data = $this->passwordHash($data);
8.         $data['data']['created_at'] = date('Y-m-d H:i:s');

```

```

9.
10. return $data;
11. }
12.
13. protected function beforeUpdate(array $data){
14.     $data = $this->passwordHash($data);
15.     $data['data']['updated_at'] = date('Y-m-d H:i:s');
16.     return $data;
17. }
18.
19. protected function passwordHash(array $data){
20.     if(isset($data['data']['password']))
21.         $data['data']['password'] = password_hash($data['data']['password'],
                PASSWORD_DEFAULT);
22.
23.     return $data;
24. }
25.
26. }

```

Views

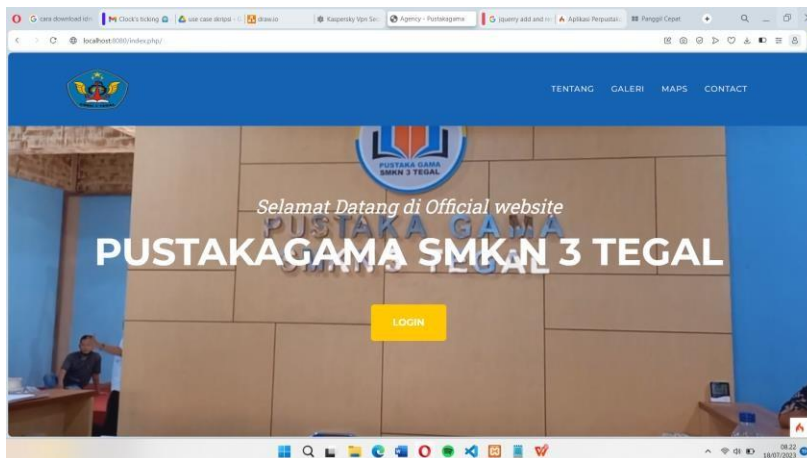
b. Landing page

```

1. @include 'header.php'
2. @include 'sidenav.php'
3. @include 'content/landingpage.php'
4. @include 'footer.php'

```

Kodingan diatas digunakan untuk membuat halaman Pada saat pertama kali Website jalan yaitu Halaman Awal / *landing page*. Pada Website “Pustakagama” memiliki tampilan dengan logo yang khas. *Landing Page* dapat dilihat dibawah

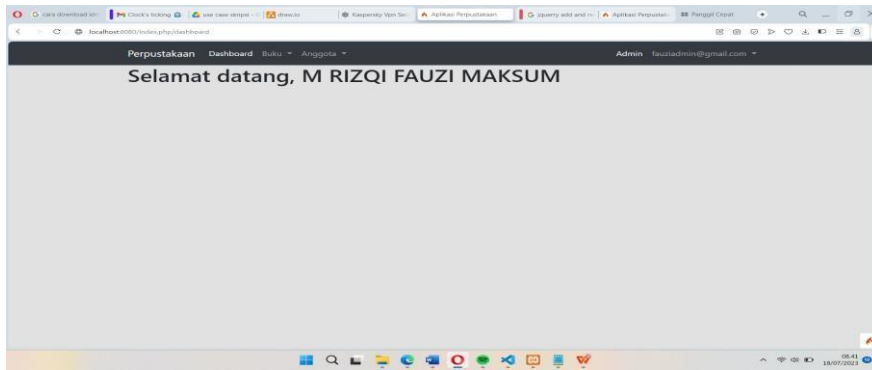


b. Menu Dashboard

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <h1>Selamat datang, <?= session()->get('firstname');?> <?= session()->get('lastname')?></h1>
    </div>
  </div>
</div>
```

Menu Dashboard dapat diakses setelah login:

Beranda (Dashboard): Kembali ke halaman utama.



c. Katalog buku

```
1. <div class="container">
2.   <div class="row">
3.     <div class="col-12 mt-3">
4.       <h2>Katalog Buku</h2>
5.       <hr>
6.       <?php if (session()->get('success')): ?>
7.         <div class="alert alert-success" role="alert">
8.           <?= session()->get('success') ?>
9.         </div>
10.      <?php endif; ?>
11.      <?php if (session()->get('error')): ?>
12.        <div class="alert alert-danger" role="alert">
13.          <?= session()->get('error') ?>
14.        </div>
15.      <?php endif; ?>
16.    </div>
17.  </div>
18.
19. <div class="row">
20.   <div class="mb-3">
```

```

21.     <table class="table table-hover">
22.         <thead>
23.             <tr>
24.                 <th scope="col">#</th>
25.                 <th scope="col">Judul</th>
26.                 <th scope="col">Pengarang</th>
27.                 <th scope="col">stok buku</th>
28.                 <th scope="col">Ditambahkan pada</th>
29.                 <?php if(session()->get('id')==1):?>
30.                 <th scope="col">Action</th>
31.                 <?php endif; ?>
32.             </tr>
33.         </thead>
34.         <tbody>
35.             <?php $counter = 0;
36.             foreach ($buku as $buku):?>
37.                 <tr data-toggle="collapse" data-target="#accordion-
38.                 <?=$buku['id']?>" class="clickable">
39.                     <th scope="row"><?=$counter += 1 ?></th>
40.                     <td><?=$buku['judul']; ?></td>
41.                     <td><?=$buku['pengarang']; ?></td>
42.                     <td><?=$buku['eksemplar']; ?></td>
43.                     <td><?=$buku['created_at']; ?></td>
44.                     <td><?php if(session()->get('id')==1):?>
45.                         <a href="<?=$base_url()
46.                         ?>/index.php/edit/<?=$buku['id'];?>"
47.                         class="btn btn-
48.                         success">Edit</a></td>
49.                         <a href="<?=$base_url()
50.                         ?>/index.php/delete/<?=$buku['id'];?>"
51.                         class="btn btn-
52.                         danger">Delete</a></td>
53.                     <td colspan="6">
54.                         <div>
55.                             <span><b>ISBN</b>: <?=$buku['ISBN'];
56.                             ?></span><br>
57.                             <span><b>Penerbit</b>: <?=$buku['penerbit'];
58.                             ?></span><br>
59.                             <span><b>Tahun Terbit</b>: <?=$
60.                             $buku['tahun_terbit']; ?></span><br>
61.                             <span><b>Kategori</b>: <?=$buku['kategori'];
62.                             ?></span>

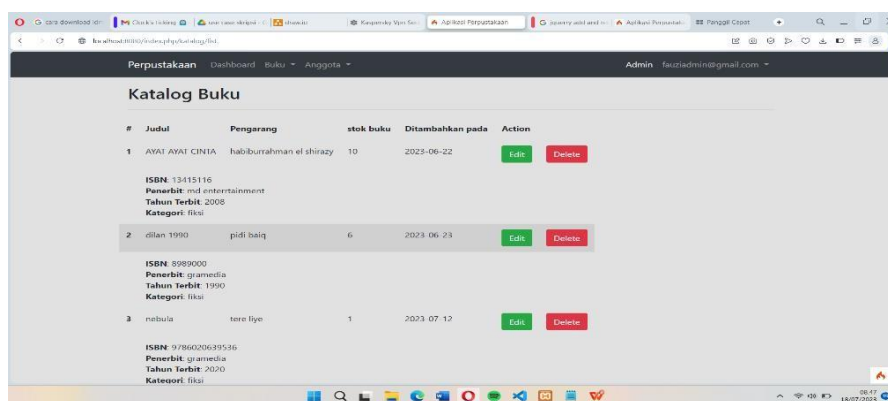
```

```

57.         </div>
58.     </td>
59. </tr>
60. <?php endforeach;?>
61. </tbody>
62. </table>
63. </div>
64. </div>
65.
66. </div>

```

Katalog Buku: Menampilkan daftar lengkap buku yang tersedia, termasuk informasi detail seperti sinopsis dan sampul buku.



d. Peminjaman

```

1. <div class="container">
2. <div class="row">
3. <div class="col-12 col-sm-8 offset-sm-2 col-md-6 offset-md-3 mt-4
  mb-4 pt-3 pb-3 bg-white from-wrapper">
4. <div class="container">
5. <h3>Pinjam Buku</h3>
6. <hr>
7. <?php if (session()->get('success')): ?>
8. <div class="alert alert-success" role="alert">
9. <?= session()->get('success') ?>
10. </div>
11. <?php endif; ?>
12. <form class="" action="<?= base_url()
  ?>/index.php/katalog/pinjam_buku" method="post">
13. <input type="hidden" name="book_id" id="book_id" value="<?=
  set_value('book_id') ?>">
14. <div class="row">
15.

```

```

16.     <?php if(session()->get('id')==1){
17.         echo '<div class="col-12">
18.         <div class="form-group">
19.             <div class="input-group mb-3">
20.                 <div class="input-group-prepend">
21.                     <label class="input-group-text">Member ID</label>
22.                 </div>
23.                 <input type="text" name="member_id" id="member_id"
                class="form-control" placeholder="ID" value="">
24.                 <div class="input-group-append">
25.                     <button onclick="cekMember()" class="btn btn-outline-
                secondary" type="button">Check</button>
26.                 </div>
27.             </div>
28.         </div>
29.     </div>
30.     <div class="col-12">
31.         <div class="form-group">
32.             <div class="input-group mb-3">
33.                 <div class="input-group-prepend">
34.                     <label class="input-group-text">Nama Anggota</label>
35.                 </div>
36.                 <input type="text" readonly name="fullname" id="fullname"
                class="form-control" value="">
37.             </div>
38.         </div>
39.     </div>
40. </div>;
41.     }
42.     else{
43.         echo '<input type="hidden" name="member_id"
                id="member_id" class="form-control" placeholder="ID"
                value="'.session()->get('nis')."'>
44.         <input type="hidden" readonly name="fullname" id="fullname"
                class="form-control" value="'.session()->get('firstname')." ".session()-
                >get('lastname')."'>;
45.     }
46.     ?>
47.
48.     <div class="col-12">
49.         <div class="form-group">
50.             <div class="input-group mb-3">
51.                 <div class="input-group-prepend">
52.                     <label class="input-group-text">Kode ISBN</label>
53.                 </div>

```

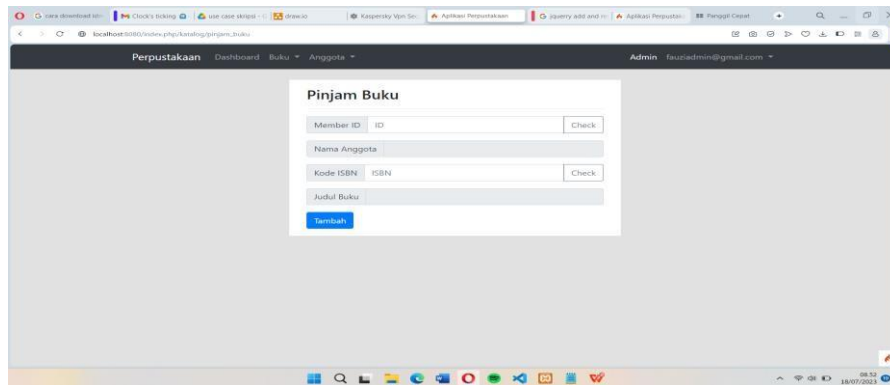


```

54.         <input type="text" name="ISBN" id="ISBN" class="form-
control" placeholder="ISBN" value="<?= set_value('ISBN') ?>">
55.         <div class="input-group-append">
56.             <button onclick="cekBuku()" class="btn btn-outline-
secondary" type="button">Check</button>
57.         </div>
58.     </div>
59. </div>
60. </div>
61. <div class="col-12">
62.     <div class="form-group">
63.         <div class="input-group mb-3">
64.             <div class="input-group-prepend">
65.                 <label class="input-group-text">Judul Buku</label>
66.             </div>
67.             <input type="text" readonly name="judul" id="judul"
class="form-control" value="<?= set_value('judul') ?>">
68.         </div>
69.     </div>
70. </div>
71. <?php if (isset($validation)): ?>
72.     <div class="col-12">
73.         <div class="alert alert-danger" role="alert">
74.             <?= $validation->listErrors() ?>
75.         </div>
76.     </div>
77. <?php endif; ?>
78. </div>
79.
80. <div class="row">
81.     <div class="col-12 col-sm-4">
82.         <button type="submit" class="btn btn-
primary">Tambah</button>
83.     </div>
84. </div>
85. </form>
86. </div>
87. </div>
88. </div>
89. </div>

```

Peminjaman: Memungkinkan pengguna untuk meminjam atau mengembalikan buku.



e. Anggota

```

1. <table class="table table-hover table-dark">
2.     <thead>
3.         <tr>
4.             <th scope="col">#</th>
5.             <th scope="col">Member ID</th>
6.             <th scope="col">nis</th>
7.             <th scope="col">Nama Lengkap</th>
8.             <th scope="col">No. Telp</th>
9.             <th scope="col">Email</th>
10.            <th scope="col">Tanggal Registrasi</th>
11.
12.            <?php if(session()->get('id')==1):
13.                echo '<th scope="col">Action</th>';
14.            else:
15.                echo '';
16.            endif;
17.            ?>
18.
19.        </tr>
20.    </thead>
21.    <tbody>
22.        <?php $counter = 0;
23.        foreach ($anggota as $anggota):?>
24.            <tr>
25.                <th scope="row"><?= $counter += 1 ?></th>
26.                <td><?= $anggota['id']; ?></td>
27.                <td><?= $anggota['nis']; ?></td>
28.                <td><?= $anggota['fullname']; ?></td>
29.                <td><?= $anggota['phone']; ?></td>
30.                <td><?= $anggota['email']; ?></td>
31.                <td><?= $anggota['created_at']; ?></td>
32.                <?php if(session()->get('id')==1):
33.                    echo '

```

```

34.         <td><a href="edit/.$s anggota["id"]." class="btn btn-
success">Edit</a></td>
35.         <td><a href="delete/.$s anggota["id"]." class="btn btn-
danger">Delete</a></td>;
36.     else:
37.         echo "";
38.     endif;
39.     ?>
40. </tr>
41. <?php endforeach;?>
42. </tbody>
43. </table>

```

Anggota: Menampilkan daftar anggota perpustakaan dan detail informasi mereka.

Member #	ID	nis	Nama Lengkap	No. Telp	Email	Tanggal Registrasi	Action
1	1	207450	AHMAD FARRIANSYAH			2023-07-13 21:23:25	Edit Delete
2	2	207451	ALLENA RAHMA FAHILAH			2023-06-23 00:00:00	Edit Delete
3	3	207452	AMANDA NISYA AOERORA		amanda@gmail.com	2023-06-24 00:00:00	Edit Delete
4	4	207453	ANGGITA WIBOWO		anggitawibowo@gmail.com	2023-06-25 00:00:00	Edit Delete
5	5	207454	AULIA PITALCKA GUNAWAN		Fauziadmin@gmail.com	2023-06-26 00:00:00	Edit Delete
6	6	207455	AZHARA SALMA SAFITRI			2023-06-27 00:00:00	Edit Delete
7	7	207456	BANI FADHLI AZKA FEBRIAN			2023-06-28 00:00:00	Edit Delete
8	8	207457	DIBSO BAHARI		dibsobahari@gmail.com	2023-06-29	Edit Delete

Halaman ini akan menampilkan informasi lengkap tentang buku yang dipilih, termasuk deskripsi, pengarang, kategori, jumlah tersedia, serta tombol untuk meminjam buku jika tersedia.

f. Halaman Peminjaman

```

1. <div class="container">
2.     <div class="row">
3.         <div class="col-12 mt-3">
4.             <h2>Daftar Pinjaman</h2>
5.             <hr>
6.             <?php if (session()->get('success')): ?>
7.                 <div class="alert alert-success" role="alert">
8.                     <?= session()->get('success') ?>
9.                 </div>
10.            <?php endif; ?>
11.            <?php if (session()->get('error')): ?>
12.                <div class="alert alert-danger" role="alert">
13.                    <?= session()->get('error') ?>
14.            </div>

```

```

15.     <?php endif; ?>
16.     </div>
17. </div>
18. <div class="row">
19.     <div class="table-responsive">
20.         <table class="table table-hover table-dark">
21.             <thead>
22.                 <tr>
23.                     <th scope="col">#</th>
24.                     <th scope="col">Peminjam</th>
25.                     <th scope="col">Judul Buku</th>
26.                     <th scope="col">ISBN</th>
27.                     <th scope="col">Tanggal Pinjam</th>
28.                     <th scope="col">Tanggal Kembali</th>
29.                     <th scope="col">Status</th>
30.                     <?php if(session()->get('id')==1):?>
31.                     <th scope="col">Aksi</th>
32.                     <?php endif; ?>
33.                 </tr>
34.             </thead>
35.             <tbody>
36.                 <?php $counter = 0;
37.                 foreach ($pinjaman as $pinjaman):?>
38.                     <tr>
39.                         <th scope="row"><?= $counter += 1 ?></th>
40.                         <td><?= $pinjaman->fullname ?></td>
41.                         <td><?= $pinjaman->judul ?></td>
42.                         <td><?= $pinjaman->ISBN ?></td>
43.                         <td><?= $pinjaman->tanggal_pinjam ?></td>
44.                         <td><?= $pinjaman->tanggal_kembali ?></td>
45.                         <td><?php if ($pinjaman->status == 1): ?>
46.                             <svg style="color:green;width:100%;height:100%"
47.                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
48.                                 fill="currentColor" class="bi bi-check2-circle" viewBox="0 0 16 16">
49.                                 <path d="M2.5 8a5.5 5.5 0 0 1 8.25-4.764 5.5 0 0 0 .5-
50.                                 .866A6.5 6.5 0 1 0 14.5 8a.5.5 0 0 0-1 0 5.5 5.5 0 1 1-11 0z"/>
51.                                 <path d="M15.354 3.354a.5.5 0 0 0-.708-.708L8 9.293
52.                                 5.354 6.646a.5.5 0 1 0-.708.708l3a.5.5 0 0 0 .708 0l7-7z"/>
53.                                 </svg>
54.                             <?php elseif($pinjaman->status == 2): ?>
55.                                 <svg style="color:red;width:100%;height:100%"
56.                                     xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
57.                                     fill="currentColor" class="bi bi-x-circle" viewBox="0 0 16 16">
58.                                     <path d="M8 15A7 7 0 1 1 8 1a7 7 0 0 1 0 14zm0 1A8

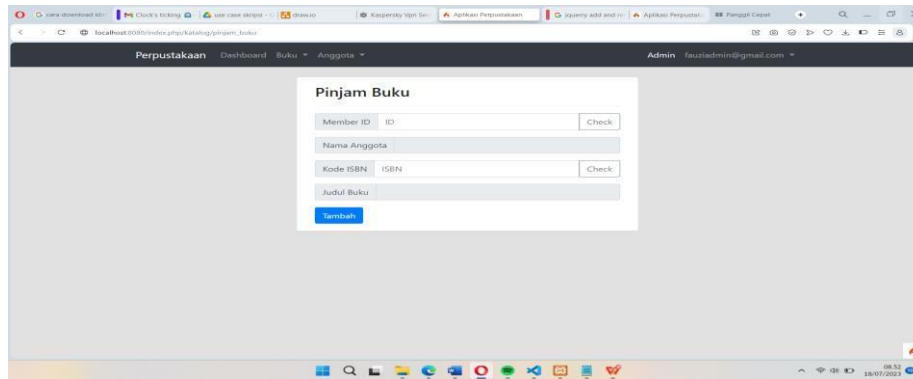
```

```

8 0 1 0 8 0a8 8 0 0 0 16z"/>
54.     <path d="M4.646 4.646a.5.5 0 0 1 .708 0L8 7.293l2.646-
2.647a.5.5 0 0 1 .708.708L8.707 8l2.647 2.646a.5.5 0 0 1-.708.708L8
8.707l-2.646 2.647a.5.5 0 0 1-.708-.708L7.293 8 4.646 5.354a.5.5 0 0 1
0-.708z"/>
55.     </svg>
56.     <?php else: ?>
57.     <svg style="color:yellow;width:100%;height:100%"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-arrow-repeat" viewBox="0 0 16 16">
58.     <path d="M11.534 7h3.932a.25.25 0 0 1 .192.411l-1.966
2.36a.25.25 0 0 1-.384 0l-1.966-2.36a.25.25 0 0 1 .192-.41zm-11
2h3.932a.25.25 0 0 0 .192-.41L2.692 6.23a.25.25 0 0 0-.384 0L.342
8.59A.25.25 0 0 0 .534 9z"/>
59.     <path fill-rule="evenodd" d="M8 3c-1.552 0-2.94.707-
3.857 1.818a.5.5 0 1 1-.771-.636A6.002 6.002 0 0 1 13.917
7H12.9A5.002 5.002 0 0 0 8 3zM3.1 9a5.002 5.002 0 0 0 8.757 2.182.5.5
0 1 1 .771.636A6.002 6.002 0 0 1 2.083 9H3.1z"/>
60.     </svg>
61.     <?php endif;?></td>
62.     <?php if(session()->get('id')==1): ?>
63.     <td>
64.         <a href="<?= base_url()
?>/index.php/katalog/izinkan/<?=$Spinjaman->id?>" class="btn btn-
success">Izinkan</a><br><br>
65.         <a href="<?= base_url()
?>/index.php/katalog/tolak/<?=$Spinjaman->id?>" class="btn btn-
danger">Tolak</a>
66.     </td>
67.     <td>
68.     <?php endif; ?>
69.     </tr>
70.
71.     <?php endforeach;?>
72. </tbody>
73. </table>
74. </div>
75. </div>
76.
77. </div>

```

Output:



Pada halaman ini, pengguna dapat melihat buku yang telah dipinjam

Controllers

a. Dashboard

```

1. class Dashboard extends BaseController
2. {
3.     public function index()
4.     {
5.         $data = [];
6.         $data['title'] = "Dashboard";
7.         echo view('templates/header', $data);
8.         echo view('dashboard');
9.         echo view('templates/footer');
10.    }
11.
12.    //-----
13.
14. }
15.

```

b. Home

```

1. class Home extends BaseController
2. {
3.     public function index()
4.     {
5.         return view('welcome_message');
6.     }
7.
8.     public function redir(){
9.         return redirect()->to('index.php/login');
10.    }
11.
12.    //-----
13.

```



```
14. }  
15.
```

c. KatalogBuku

```
1. <?php namespace App\Controllers;  
2.  
3. use App\Models\KatalogModel;  
4. use App\Models\PinjamanModel;  
5. use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;  
6. use PHPMailer\PHPMailer\Exception;  
7. use PHPMailer\PHPMailer\SMTP;  
8. use Fpdf\Fpdf;  
9.  
10. class KatalogBuku extends BaseController  
11. {  
12.     public function index()  
13.     {  
14.         $data = [];  
15.         helper(['form']);  
16.  
17.         $model = new KatalogModel();  
18.         $buku = $model->findAll();  
19.  
20.         //$data['title'] = "List Anggota";  
21.         $data['buku'] = $buku;  
22.         echo view('templates/header', $data);  
23.         echo view('katalog/list');  
24.         echo view('templates/footer');  
25.     }  
26.  
27.     public function add(){  
28.         $data = [];  
29.         helper(['form']);  
30.  
31.         if ($this->request->getMethod() == 'post') {  
32.             //let's do the validation here  
33.             $rules = [  
34.                 'ISBN' => 'required|is_unique[katalog.ISBN]',  
35.                 'judul' => 'required',  
36.                 'pengarang' => 'required',  
37.                 'penerbit' => 'required',  
38.                 'tahun_terbit' => 'required|numeric|exact_length[4]',  
39.                 'kategori' => 'required',  
40.                 'eksemplar' => 'required|numeric',  
41.             ];
```

```

42.
43.     if (!$this->validate($rules)) {
44.         $data['validation'] = $this->validator;
45.     }else{
46.         $model = new KatalogModel();
47.
48.         $newData = [
49.             'ISBN' => $this->request->getVar('ISBN'),
50.             'judul' => $this->request->getVar('judul'),
51.             'pengarang' => $this->request->getVar('pengarang'),
52.             'penerbit' => $this->request->getVar('penerbit'),
53.             'tahun_terbit' => $this->request->getVar('tahun_terbit'),
54.             'kategori' => $this->request->getVar('kategori'),
55.             'eksemplar' => $this->request->getVar('eksemplar'),
56.         ];
57.         $model->save($newData);
58.         $session = session();
59.         $session->setFlashdata('success', 'Data buku berhasil
ditambahkan ke katalog <a href="list">Kembali ke list</a>');
60.         return redirect()->to(current_url());
61.
62.     }
63. }
64. $data['title'] = "Tambah Katalog";
65. echo view('templates/header', $data);
66. echo view('katalog/add');
67. echo view('templates/footer');
68. }
69.
70. public function delete(int $id){
71.     $data = [];
72.     helper(['form']);
73.
74.     $model = new KatalogModel();
75.     $session = session();
76.
77.     if($model->find($id)) {
78.         $model->delete($id);
79.         $session->setFlashdata('success', 'Data katalog berhasil dihapus');
80.     }else
81.         $session->setFlashdata('error', 'Error Delete!');
82.
83.     return redirect()->to(previous_url());
84. }
85.

```

```

86. public function edit($id){
87.     $data = [];
88.     helper(['form']);
89.
90.     $model = new KatalogModel();
91.     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
92.         //let's do the validation here
93.         $rules = [
94.             'kategori' => 'required',
95.             'eksemplar' => 'required|numeric',
96.         ];
97.
98.         if (!$this->validate($rules)) {
99.             $data['validation'] = $this->validator;
100.        }else{
101.            $newData = [
102.                'id' => $this->request->getPost('id'),
103.                'kategori' => $this->request->getPost('kategori'),
104.                'eksemplar' => $this->request->getPost('eksemplar'),
105.            ];
106.            $model->save($newData);
107.            $session = session();
108.            $session->setFlashdata('success', 'Data katalog telah diubah!
    <a href=".."list">Kembali ke list</a>');
109.            return redirect()->to(current_url());
110.
111.        }
112.    }
113.    //$data['title'] = "Ubah Data Anggota";
114.    $data['buku'] = $model->where('id', $id)->first();
115.    echo view('templates/header', $data);
116.    echo view('katalog/edit');
117.    echo view('templates/footer');
118. }
119.
120. public function pinjam(){
121.     $data = [];
122.     helper(['form']);
123.
124.     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
125.         //let's do the validation here
126.         $rules = [
127.             'ISBN' => 'required',
128.             'judul' => 'required',
129.             'fullname' => 'required',

```

```

130.         'member_id' => 'required',
131.     ];
132.
133.     if (! $this->validate($rules)) {
134.         $data['validation'] = $this->validator;
135.     }else{
136.         $model = new PinjamanModel();
137.
138.         $newData = [
139.             'book_id' => $this->request->getVar('book_id'),
140.             'member_id' => $this->request->getVar('member_id'),
141.         ];
142.         $model->save($newData);
143.         $session = session();
144.         $session->setFlashdata('success', 'Data peminjaman buku telah
ditambahkan! <a href="list">Kembali ke list</a>');
145.         return redirect()->to(current_url());
146.
147.     }
148. }
149. echo view('templates/header', $data);
150. echo view('katalog/pinjam');
151. echo view('templates/footer');
152. }
153.
154. public function kembali(){
155.     $data = [];
156.     helper(['form']);
157.
158.     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
159.         //let's do the validation here
160.         $rules = [
161.             'ISBN' => 'required',
162.             'judul' => 'required',
163.             'fullname' => 'required',
164.             'member_id' => 'required',
165.         ];
166.         if (! $this->validate($rules)) {
167.             $data['validation'] = $this->validator;
168.         }else{
169.             $model = new PinjamanModel();
170.             $session = session();
171.             $queries = ['book_id' => $this->request->getVar('book_id'),
'member_id' => $this->request->getVar('member_id')];
172.             if($model->where($queries)->delete()){

```

```

173.         $session->setFlashdata('success', 'Buku telah dikembalikan!
        <a href="list">Kembali ke list</a>');
174.     }else{
175.         $session->setFlashdata('error', 'Error occured!');
176.     }
177.     return redirect()->to(current_url());
178. }
179. }
180. echo view('templates/header', $data);
181. echo view('katalog/kembali');
182. echo view('templates/footer');
183. }
184.
185. public function findBook(){
186.     $data = [];
187.     $model = new KatalogModel();
188.     $id = $this->request->getPost('ISBN');
189.     $book = $model->where('ISBN', $id)->first();
190.     echo "[\"$book[judul]\", $book[id]]";
191. }
192.
193. public function list_pinjam()
194. {
195.     $data = [];
196.     helper(['form']);
197.     //$model = new PinjamanModel();
198.     $db = \Config\Database::connect();
199.     $builder = $db->query('SELECT peminjaman.id, anggota.fullname,
        katalog.judul, katalog.ISBN, tanggal_pinjam, tanggal_kembali,
        peminjaman.status FROM peminjaman JOIN anggota ON anggota.nis =
        peminjaman.member_id JOIN katalog ON katalog.id =
        peminjaman.book_id');
200.     //$data['title'] = "List Anggota";
201.     $data['pinjaman'] = $builder->getResult();
202.     echo view('templates/header', $data);
203.     echo view('katalog/daftar_pinjaman');
204.     echo view('templates/footer');
205. }
206. public function tolak(int $id)
207. {
208.     $data = [];
209.
210.     helper(['form']);
211.     $peminjaman = new PinjamanModel();
212.     if($peminjaman->where("id", $id)

```

```

213.         ->set('status',2)
214.         ->update(){
215.             $peminjaman->where("id",$id)
216.             ->set('status',2)
217.         ->update();
218.     }
219.     return redirect()->to(previous_url());
220. }
221. public function izinkan(int $id)
222. {
223.     $data = [];
224.     helper(['form']);
225.
226.     $peminjaman = new PinjamanModel();
227.
228.     if($peminjaman->where("id",$id)
229.         ->set('status',1)
230.         ->update()){
231.         $peminjaman->where("id",$id)
232.         ->set('status',1)
233.         ->update();
234.     }
235.     return redirect()->to(previous_url());
236. }
237. public function kirimDenda()
238. {
239.
240.         $nama_penerima      =      "ozi";      //$this->request-
>getPost('nama_penerima');
241.         $judul_buku = "blabla"; //$this->request->getPost('judul_buku');
242.         $tanggal_pinjam      =      "22-07-2023"; //$this->request-
>getPost('tanggal_pinjam');
243.         $tanggal_kembali     =      "1-08-2023"; //$this->request-
>getPost('tanggal_kembali');
244.         $jml_hari = "3"; //$this->request->getPost('jml_hari');
245.         $jml_denda = "6000"; //$this->request->getPost('jml_denda');
246.         $tgl_sekarang        =      "3-08-2023"; //$this->request-
>getPost('tgl_sekarang');
247.         $email_siswa = "fauzimaksumstartup@gmail.com";
248.         $mail = new PHPMailer(true);
249.         try {
250.             $pdf = new Fpdf();
251.             $pdf->AddPage();
252.             $pdf->SetFont('Arial','B',16);
253.             $pdf->Cell(40,10,'tgl 1 +IO2000 tgl 2 +2000 total 4000');

```



```

254.                                     $content      =      $pdf-
>Output('F','denda/'.$nama_penerima.$tgl_sekarang.'.pdf');
255.         //Server settings
256.                                     $mail->SMTPDebug      =
SMTP::DEBUG_SERVER;           //Enable verbose debug output
257.         $mail->isSMTP();           //Send using SMTP
258.         $mail->Host      = 'smtp.gmail.com';           //Set the SMTP
server to send through
259.         $mail->SMTPAuth = true;           //Enable SMTP
authentication
260.                                     $mail->Username      =
'admpustakagamasmkn3tegal@gmail.com';           //SMTP
username
261.         $mail->Password = 'heiytrjoodxalobu';           //SMTP
password
262.                                     $mail->SMTPSecure      =
PHPMailer::ENCRYPTION_SMTPS;           //Enable implicit TLS
encryption
263.         $mail->Port      = 465;           //TCP port to connect
to; use 587 if you have set `SMTPSecure =
PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS`
264.
265.         //Recipients
266.         $mail->setFrom('admpustakagamasmkn3tegal@gmail.com',
'Admin Pustagama');
267.         $mail->addAddress($email_siswa, $nama_penerima); //Add a
recipient
268.         $mail->addAddress($email_siswa);           //Name is optional
269.         $mail->addReplyTo($email_siswa, 'Information');
270.         $mail->addCC($email_siswa);
271.         $mail->addBCC($email_siswa);
272.
273.         //Attachments
274.         // $mail->addAttachment('/var/tmp/file.tar.gz');           //Add
attachments
275.                                     //           $mail-
>addAttachment('denda/'.$nama_penerima.$tgl_sekarang.'.pdf',
$nama_penerima.'.pdf'); //attach pdf
276.
277.         //Content
278.         $mail->isHTML(true);           //Set email format to
HTML
279.         $mail->Subject = 'Keterlambatan Pengembalian Buku';
280.         $mail->Body      = 'Maaf Anda sudah Terlambat mengembalikan
Buku <b>'.$judul_buku.</b> yang dipinjam dari Tanggal : <b>

```

```

'.$stanggal_pinjam.' </b> Sampai Tanggal : <b>'. $stanggal_kembali.' </b>
yang berarti Anda Telat mengembalikan Buku Selama : <b>'. $jml_hari.'
</b> maka Anda dikenakan Denda Sebesar : <b> RP.'. $jml_denda.' </b>
Mohon untuk Segera dikembalikan Buku tersebut dan melunasi Denda
Anda di <b> Perpustakaan SMKN 3 Tegal </b> untuk detail Denda Anda
bisa dilihat di lampiran dibawah';
281.
282.     $mail->send();
283.     echo 'Message has been sent';
284.     } catch (Exception $e) {
285.         echo "Message could not be sent. Mailer Error: {$mail-
>ErrorInfo}";
286.     }
287.
288.     }
289.
290.     //-----
291.
292. }

```

d. Members

```

1. <?php namespace App\Controllers;
2.
3. use App\Models\MemberModel;
4. use App\Models\PinjamanModel;
5.
6. class Members extends BaseController
7. {
8.     public function index()
9.     {
10.         $data = [];
11.         helper(['form']);
12.
13.         $model = new MemberModel();
14.         $anggota = $model->findAll();
15.
16.         $data['title'] = "List Anggota";
17.         $data['anggota'] = $anggota;
18.         echo view('templates/header', $data);
19.         echo view('members/list');
20.         echo view('templates/footer');
21.     }
22.
23.     public function add(){
24.         $data = [];

```

```

25.     helper(['form']);
26.
27.     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
28.         //let's do the validation here
29.         $rules = [
30.             'nis' => 'required|numeric|is_unique[anggota.nis]',
31.             'fullname' => 'required',
32.         ];
33.
34.         if (!$this->validate($rules)) {
35.             $data['validation'] = $this->validator;
36.         }else{
37.             $model = new MemberModel();
38.
39.             $newData = [
40.                 'nis' => $this->request->getVar('nis'),
41.                 'fullname' => $this->request->getVar('fullname'),
42.             ];
43.             $model->save($newData);
44.             $session = session();
45.             $session->setFlashdata('success', 'Data anggota berhasil
ditambahkan');
46.             return redirect()->to(current_url());
47.
48.         }
49.     }
50.     $data['title'] = "Tambah Anggota";
51.     echo view('templates/header', $data);
52.     echo view('members/add');
53.     echo view('templates/footer');
54. }
55.
56. public function delete(int $id){
57.     $data = [];
58.     helper(['form']);
59.
60.     $model = new MemberModel();
61.     $session = session();
62.
63.     if($model->find($id)) {
64.         $model->delete($id);
65.         $session->setFlashdata('success', 'Data anggota berhasil dihapus');
66.     }else
67.         $session->setFlashdata('error', 'Error Delete!');
68.

```

```

69.     return redirect()->to(previous_url());
70. }
71.
72. public function edit($id){
73.     $data = [];
74.     helper(['form']);
75.
76.     $model = new MemberModel();
77.     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
78.         //let's do the validation here
79.         $rules = [
80.             'nis' => 'required|numeric',
81.             'fullname' => 'required',
82.             'phone' => 'required|numeric',
83.             'email' => 'required|valid_email',
84.         ];
85.
86.         if (! $this->validate($rules)) {
87.             $data['validation'] = $this->validator;
88.         }else{
89.             $newData = [
90.                 'id' => $this->request->getPost('id'),
91.                 'nis' => $this->request->getPost('nis'),
92.                 'fullname' => $this->request->getPost('fullname'),
93.                 'phone' => $this->request->getPost('phone'),
94.                 'email' => $this->request->getPost('email'),
95.             ];
96.             $model->save($newData);
97.             $session = session();
98.             $session->setFlashdata('success', 'Data anggota telah diubah!');
99.             return redirect()->to(current_url());
100.
101.         }
102.     }
103.     //$data['title'] = "Ubah Data Anggota";
104.     $data['user'] = $model->where('id', $id)->first();
105.     echo view('templates/header', $data);
106.     echo view('members/edit');
107.     echo view('templates/footer');
108. }
109.
110. public function findMember(){
111.     $data = [];
112.     $model = new MemberModel();
113.     $id = $this->request->getPost('id');

```

```

114.         if($model->where('nis', $id)->first()){
115.             $member = $model->where('nis', $id)->first();
116.             if(empty($member['email'])){
117.                 echo $member['fullname'];
118.             }
119.             else{
120.                 echo "anda sudah daftar silahkan login";
121.             }
122.         }
123.         else{
124.             echo "tidak ditemukan";
125.         }
126.     }
127.
128.     public function denda()
129.     {
130.         $data = [];
131.         helper(['form']);
132.
133.         $db    = \Config\Database::connect();
134.         $builder    = $db->query('SELECT
peminjaman.id,peminjaman.member_id, anggota.fullname, katalog.judul,
katalog.ISBN,          tanggal_pinjam,tanggal_kembali          FROM
peminjaman,anggota,katalog WHERE peminjaman.member_id =
anggota.nis AND peminjaman.book_id = katalog.id');
135.         //$data['title'] = "List Anggota";
136.         $data['denda'] = $builder->getResult('array');
137.         echo view('templates/header', $data);
138.         echo view('members/denda');
139.         echo view('templates/footer');
140.     }
141.
142.     public function delete_denda(int $id){
143.         $model = new PinjamanModel();
144.         $session = session();
145.         if($model->find($id)) {
146.             $model->delete($id);
147.             $session->setFlashdata('success', 'Denda telah dibayar!');
148.         }else
149.             $session->setFlashdata('error', 'Error Delete!');
150.
151.         return redirect()->to(previous_url());
152.     }
153.
154.     //-----

```

```
155.  
156.     }  
157.
```

e. Users

```
1. <?php namespace App\Controllers;  
2.  
3. use App\Models\UserModel;  
4. use App\Models\MemberModel;  
5.  
6. class Users extends BaseController  
7. {  
8.     public function index()  
9.     {  
10.         $data = [];  
11.         helper(['form']);  
12.  
13.         if ($this->request->getMethod() == 'post') {  
14.             //let's do the validation here  
15.             $rules = [  
16.                 'username' => 'required|min_length[3]|max_length[100]',  
17.                 'password' =>  
18.                 'required|min_length[8]|max_length[255]|validateUser[username,password  
19.                 ]',  
20.             ];  
21.             $errors = [  
22.                 'password' => [  
23.                     'validateUser' => 'Username or Password don\'t match'  
24.                 ]  
25.             ];  
26.             if (! $this->validate($rules, $errors)) {  
27.                 $data['validation'] = $this->validator;  
28.             }else{  
29.                 $model = new UserModel();  
30.  
31.                 $user = $model->where('username', $this->request-  
32.                 >getVar('username'))  
33.                 ->first();  
34.                 $userauth = $this->setUserSession($user);  
35.                 // $session->setFlashdata('success', 'Successful Registration');  
36.                 if ($userauth==true){  
37.                     return redirect()->to('index.php/dashboard');
```

```

38.     }
39.     else{
40.         return redirect()->to('index.php/login?msg='+$userauth);
41.     }
42.
43.     }
44. }
45.
46. $data['title'] = "Login";
47. echo view('templates/header', ['title' => 'Login']);
48. echo view('login', $data);
49. echo view('templates/footer');
50. }
51. public function landingpage(){
52.     echo view('landingpage');
53. }
54.
55. private function setUserSession($user){
56.     if($user['id']==1)
57.     {
58.         $data = [
59.             'id' => $user['id'],
60.             'firstname' => $user['firstname'],
61.             'lastname' => $user['lastname'],
62.             'username' => $user['username'],
63.             'isLoggedIn' => true,
64.         ];
65.     }
66.
67.     else{
68.         $data = [];
69.         $model = new MemberModel();
70.         if($model->where('email', $user['username'])->first()){
71.             if($member = $model->where('email', $user['username'])-
>first()){
72.                 $nis = $member['nis'];
73.                 $data = [
74.                     'id' => $user['id'],
75.                     'nis' => $nis,
76.                     'firstname' => $user['firstname'],
77.                     'lastname' => $user['lastname'],
78.                     'username' => $user['username'],
79.                     'isLoggedIn' => true,
80.                 ];
81.             }

```



```

82.         else{
83.             return "maaf email dan passsword salah gunakan email terbaru
yang terakhir teregister apabila tetap error maka register baru dengan email
baru";
84.         }
85.     }
86.     else{
87.         return "maaf email dan passsword salah gunakan email terbaru
yang terakhir teregister apabila tetap error maka register baru dengan email
baru";
88.     }
89. }
90.
91. }
92.
93. session()->set($data);
94. return true;
95. }
96.
97. public function register()
98. {
99.     $data = [];
100.     helper(['form']);
101.     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
102.         //let's do the validation here
103.         $rules = [
104.             'firstname' => 'required|min_length[3]|max_length[20]',
105.             'lastname' => 'required|min_length[3]|max_length[20]',
106.             'username' =>
'required|min_length[3]|max_length[100]|is_unique[login.username]',
107.             'password' => 'required|min_length[8]|max_length[255]',
108.             'password_confirm' => 'matches[password]',
109.         ];
110.
111.         if (! $this->validate($rules)) {
112.             $data['validation'] = $this->validator;
113.         }else{
114.             $model = new UserModel();
115.             $username = $this->request->getVar('username');
116.             $newData = [
117.                 'firstname' => $this->request->getVar('firstname'),
118.                 'lastname' => $this->request->getVar('lastname'),
119.                 'username' => $username,
120.                 'password' => $this->request->getVar('password'),
121.             ];

```

```

122.
123.         $nis = $this->request->getVar('member_id');
124.         $model->save($newData);
125.         $session = session();
126.         $data = [];
127.         $anggota = new MemberModel();
128.
129.         if($anggota->where("nis",$nis)
130.         ->set('email',$username)
131.         ->update()){
132.             $anggota->where("nis",$nis)
133.             ->set('email',$username)
134.             ->update();
135.         }
136.         else{
137.             echo "server error";
138.         }
139.             $session->setFlashdata('success', 'Successful
Registration');
140.             return redirect()->to('index.php/login');
141.
142.         }
143.
144.     }
145.     $data['title'] = "Register";
146.
147.     $model = new MemberModel();
148.     $anggota = $model->findAll();
149.     $data['anggota'] = $anggota;
150.
151.
152.     echo view('templates/header', $data);
153.     echo view('register', $data);
154.     echo view('templates/footer');
155. }
156.
157. public function profile(){
158.     $data = [];
159.     helper(['form']);
160.     $model = new UserModel();
161.     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
162.         //let's do the validation here
163.         $rules = [
164.             'firstname' => 'required|min_length[3]|max_length[20]',
165.             'lastname' => 'required|min_length[3]|max_length[20]',

```

```

166.         ];
167.
168.         if($this->request->getPost('password') != "") {
169.             $rules['password'] =
'required|min_length[8]|max_length[255]';
170.             $rules['password_confirm'] = 'matches[password]';
171.         }
172.
173.         if (!$this->validate($rules)) {
174.             $data['validation'] = $this->validator;
175.         }else{
176.             $newData = [
177.                 'id' => session()->get('id'),
178.                 'firstname' => $this->request->getPost('firstname'),
179.                 'lastname' => $this->request->getPost('lastname'),
180.             ];
181.             if($this->request->getPost('password') != "") {
182.                 $newData['password'] = $this->request-
>getPost('password');
183.             }
184.             //Edit sessions
185.             session()->set('firstname', $this->request-
>getPost('firstname'));
186.             $model->save($newData);
187.             session()->setFlashdata('success', 'Data berhasil diubah');
188.             return redirect()->to('index.php/profile');
189.         }
190.     }
191.     $data['title'] = "Edit Profile";
192.     $data['user'] = $model->where('id', session()->get('id'))->first();
193.     echo view('templates/header', $data);
194.     echo view('profile');
195.     echo view('templates/footer');
196.
197. }
198.
199. public function logout() {
200.     session()->destroy();
201.     return redirect()->to('index.php/');
202. }
203. //-----

```

Lampiran 9 Sertifikat HKI yang Terbit


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202354132, 11 Juli 2023

Pencipta

Nama : M Rizqi Fauzi Maksum, Slamet Wiyono dkk
Alamat : JL NYI-AGENG SERANG NO 14 Kelurahan Bandung, Kecamatan Tegal Selatan, Tegal, Jawa Tengah, 52137
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Tegal, JAWA TENGAH 52142
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Program Komputer
Judul Ciptaan : Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Di SMK N 3 Kota Tegal

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 11 Juli 2023, di Tegal

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000487067

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002



Disclaimer:
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	M Rizqi Fauzi Maksum	JL.NYI AGENG SERANG NO 14 Kelurahan Bandung, Kecamatan Tegal Selatan
2	Slamet Wiyono	Perum Mutiara Vantavin 1 PaculI, Kecamatan Talang, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah, 52913
3	Ardi Susanto	Jl. Banyuwangi No. A1 Sumur Panggang, Kecamatan Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52141

