



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN

# UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. [www.unsia.ac.id](http://www.unsia.ac.id)

LEMBAR JAWABAN  
UJIAN AKHIR SEMESTER  
SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2024/2025

Mata Kuliah : Pemrograman Web II  
Kelas : I F 4 0 2  
Prodi : PJJ Informatika  
Nama Mahasiswa : Junita Br Turnip  
NIM : 240401020056  
Dosen : Alun Sujjada, S.Kom., M.T

Link Youtube : <https://youtu.be/dKwmBRBqkTw>

Judul Aplikasi : Perpustakaan Buku Digital

Deskripsi Aplikasi :

Aplikasi ini merupakan sistem perpustakaan digital berbasis web yang dibangun menggunakan framework CodeIgniter 3 dan database MySQL. Aplikasi ini memiliki fitur dasar sistem informasi perpustakaan, seperti:

- CRUD data buku
- CRUD transaksi peminjaman
- Manajemen pengguna (admin dan anggota)
- Fitur pencarian, pagination, dan session login
- Tampilan frontend yang menarik dan responsif

Fitur Aplikasi

Fitur	Deskripsi
Login	Autentikasi admin/anggota untuk akses sistem
Kelola Buku	Tambah, ubah, hapus, lihat daftar buku beserta deskripsinya
Peminjaman Buku	Admin mencatat peminjaman buku dari anggota
Pengembalian Buku	Pencatatan pengembalian buku dan perhitungan denda
Pencarian Buku	Cari buku berdasarkan judul atau pengarang
Pagination	Navigasi daftar buku berdasarkan jumlah per halaman
Dashboard & Statistik	(opsional) Menampilkan ringkasan jumlah buku, peminjam..



# YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
12550. Telp. (+6221) 27806189. [asiacyberuni@acu.ac.id](mailto:asiacyberuni@acu.ac.id). [www.unsia.ac.id](http://www.unsia.ac.id)

---

## Struktur File :

Tabel yang digunakan:

1. buku (id, judul, pengarang, penerbit, tahun\_terbit, deskripsi)
2. users (id, username, password, level)
3. pinjam (id, anggota\_id, buku\_id, tgl\_pinjam, tgl\_kembali, status)
4. anggota (id, nama, alamat, telepon, email)

## Struktur Database :

1. Nama database: projek\_perpus

2. Tabel :

✓ users

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
- username VARCHAR(50),
- password VARCHAR(255),

✓ buku

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
- judul VARCHAR(255),
- pengarang VARCHAR(100),
- penerbit VARCHAR(100),
- tahun\_terbit Year,

✓ anggota

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
- nama VARCHAR(100),
- alamat TEXT,
- telepon VARCHAR(20),
- email VARCHAR(100),

✓ pinjam

- id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
- anggota\_id INT
- buku\_id INT,
- tgl\_pinjam DATE,
- tgl\_kembali DATE,



# YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
12550. Telp. (+6221) 27806189. [asiacyberuni@acu.ac.id](mailto:asiacyberuni@acu.ac.id). [www.unsia.ac.id](http://www.unsia.ac.id)

## Tampilan form (Screenshot)

### Form Login

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/UAS\_PERPUS/login'. The page has a light purple background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the login form. At the top of this rectangle is a book icon and the text 'Perpustakaan Buku Digital'. Below this, there are two input fields: 'Username' with the value 'junita' and 'Password' with masked characters '\*\*\*'. At the bottom of the rectangle is a blue 'Login' button.

### Tampilan Dashboard

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/UAS\_PERPUS/dashboard'. The page has a blue header with the text 'Perpustakaan Digital' and a user profile section on the right showing 'Welcome, JUNITA BR TURNIP | (Petugas)' and a 'Sign out' link. On the left, there is a sidebar with a user profile for 'JUNITA BR TURNIP Petugas' (Online) and a 'MAIN NAVIGATION' menu with items: 'Dashboard', 'Data Pengguna', 'Data', 'Transaksi', and 'Denda'. The main content area is titled 'Dashboard Control panel' and contains four colored cards with statistics and icons: 1 Anggota (blue), 2 Jenis Buku (dark blue), 0 Pinjam (green), and 2 Di Kembalikan (red). Each card has a 'More info' link with an external link icon.



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN

# UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. [www.unsia.ac.id](http://www.unsia.ac.id)

## Data Pengguna

← → ↺

localhost/UAS\_PERPUS/user

🔍 ☆ 📁 🌐

📁

PORTAL APLIKASI

📄 Adobe Acrobat

All Bookmarks

Perpustakaan Digital

Welcome, JUNITA BR TURNIP ( Petugas ) Sign out

JUNITA BR TURNIP

Petugas

Online

MAIN NAVIGATION

Dashboard

Data Pengguna

Data

Transaksi

Denda

Daftar Data User

Dashboard > Daftar Data User

Tambah User

Showing 1 to 1 of 1 entries

Search:

No	ID	Foto	Nama	User	Jenkel	Telepon	Level	Alamat	Aksi
1	AG001		JUNITA BR TURNIP	junita	Perempuan	082391429606	Petugas	Buana Impian	<div><div></div><div></div><div>Cetak Kartu</div></div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

## Data Buku

← → ↺

localhost/UAS\_PERPUS/data

🔍 ☆ 📁 🌐

📁

PORTAL APLIKASI

📄 Adobe Acrobat

All Bookmarks

Perpustakaan Digital

Welcome, JUNITA BR TURNIP ( Petugas ) Sign out

JUNITA BR TURNIP

Petugas

Online

MAIN NAVIGATION

Dashboard

Data Pengguna

Data

Data Buku

Kategori

Rak

Transaksi

Denda

Data Buku

Dashboard > Data Buku

Tambah Buku

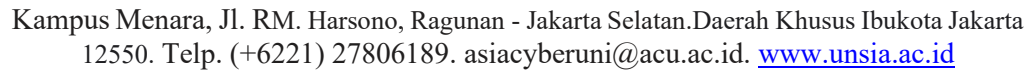
Showing 1 to 2 of 2 entries

Search:

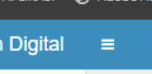
No	Sampul	ISBN	Title	Penerbit	Tahun Buku	Stok Buku	Dipinjam	Tanggal Masuk	Aksi
1		132-123-234-231	Pemrograman Web Berbasis Framework Codeigniter 4 dan Mysql nama pengarang buku	INFORMATIKA Bandung	2021	2	0	2025-07-27 05:19:11	<div><div></div><div>Detail</div><div></div></div>
2		132-123-234-231	CARA MUDAH BELAJAR PEMROGRAMAN C++	INFORMATIKA BANDUNG	2012	23	0	2019-11-23 11:49:57	<div><div></div><div>Detail</div><div></div></div>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

[illegible]

Perpustakaan Digital
Welcome , JUNITA BR TURNIP | (Petugas)
Sign out



**JUNITA BR TURNIP**  
Petugas  
● Online

- Dashboard
- Data Pengguna
- Data**
- Data Buku
- Kategori
- Rak
- Transaksi
- Denda

## Data Buku Edit

<b>Kategori</b> <input type="text" value="Pemrograman"/>	<b>Jumlah Buku</b> <input type="text" value="2"/>
<b>Rak / Lokasi</b> <input type="text" value="Rak Buku 1"/>	<b>Sampul (gambar) * opsional</b> <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <span style="color: red;">* Tidak ada Sampul</span>
<b>ISBN</b> <input type="text" value="132-123-234-231"/>	<b>Lampiran Buku (pdf) * opsional</b> <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <span style="color: red;">* Tidak ada Lampiran</span>
<b>Judul Buku</b> <input type="text" value="Pemrograman Web Berbasis Framework Codeigniter 4 dan Mysql nama pengarang buku"/>	
<b>Nama Pengarang</b> <input type="text" value="Ade Rahmat Iskandar dan Yono Suryadi."/>	
<b>Penerbit</b> <input type="text" value="INFORMATIKA Bandung"/>	
<b>Tahun Buku</b> <input type="text" value="2021"/>	



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN

# UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan. Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. [www.unsia.ac.id](http://www.unsia.ac.id)

## Data Kategori

←

→

↺

📍 localhost/UAS\_PERPUS/data/kategori

🔍 ☆ 📁 🌐 ⋮

🗖️ | 🌐 PORTAL APLIKASI 📄 Adobe Acrobat | 📁 All Bookmarks

Perpustakaan Digital ⋮

👤 JUNITA BR TURNIP  
Petugas  
● Online

MAIN NAVIGATION

- 🏠 Dashboard
- 👤 Data Pengguna
- 📁 Data
  - 📖 Data Buku
  - 📁 Kategori
  - 📚 Rak
- 👤 Transaksi
- 📄 Denda

✎ Data Kategori

👤 Dashboard > 📁 Data Kategori

Tambah Kategori

Nama Kategori

Contoh : Pemrograman Web

+ Tambah Kategori

Show 10 entries

Search:

No	Kategori	Aksi
1	Java	✎ ✖
2	Pemrograman	✎ ✖

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

## Data Pinjam Buku

←

→

↺

📍 localhost/UAS\_PERPUS/transaksi

🔍 ☆ 📁 🌐 ⋮

🗖️ | 🌐 PORTAL APLIKASI 📄 Adobe Acrobat | 📁 All Bookmarks

Perpustakaan Digital ⋮

👤 JUNITA BR TURNIP  
Petugas  
● Online

MAIN NAVIGATION

- 🏠 Dashboard
- 👤 Data Pengguna
- 📁 Data
- 👤 Transaksi
  - 📄 Peminjaman
- 📄 Denda

✎ Data Pinjam Buku

👤 Dashboard > 📄 Data Pinjam Buku

+ Tambah Pinjam

Show 10 entries

Search:

No	No Pinjam	ID Anggota	Nama	Tanggal Pinjam	Tanggal Balik	Status	Tanggal Kembali	Denda	Aksi
1	PJ001	AG002	MUHAMMAD KHOIRUL ANWAR	2020-05-19	2020-05-20	Di Kembalikan	2020-05-20	Rp0,-	👁️ ✔ Dikembalikan ✖

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next



## Data Rak Buku

←

→

↺

localhost/UAS\_PERPUS/data/rak

🔍

☆

🔖

🌐

⋮

🗖️ | 🌐 PORTAL APLIKASI | 📄 Adobe Acrobat | 📁 All Bookmarks

Perpustakaan Digital

Welcome, JUNITA BR TURNIP | (Petugas) | [Sign out](#)

JUNITA BR TURNIP  
Petugas  
Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Pengguna
- Data
  - Data Buku
  - Kategori
  - Rak
- Transaksi
- Denda

Data Rak Buku

Tambah Rak

Nama Rak / Lokasi

Contoh : Rak Buku 1

Show 10 entries

Search:

No	Rak Buku	Aksi
1	Rak Buku 3	
2	Rak Buku 2	
3	Rak Buku 1	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

## Tambah Pinjam Buku

←

→

↺

localhost/UAS\_PERPUS/transaksi/pinjam

🔍

☆

🔖

🌐

⋮

🗖️ | 🌐 PORTAL APLIKASI | 📄 Adobe Acrobat | 📁 All Bookmarks

Perpustakaan Digital

Welcome, JUNITA BR TURNIP | (Petugas) | [Sign out](#)

JUNITA BR TURNIP  
Petugas  
Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Pengguna
- Data
  - Data Buku
  - Kategori
  - Rak
- Transaksi
- Denda

Tambah Pinjam Buku

Data Transaksi

No Pinjaman : PJ0011

Tgl Pinjaman : 07/27/2025

ID Anggota : AG001

Biodata

Nama Anggota : JUNITA BR TURNIP

Telepon : 082391429606

E-mail : junitaturnip21@gmail.com

Alamat : Buana Impian

Level : Petugas

Lama Pinjaman : 2

Pinjam Buku

Kode Buku : BK001

Data Buku :



Denda

← → ↺

localhost/UAS\_PERPUS/transaksi/denda

🔍 ☆ 📁 🌐

🗄️ | 🌐 PORTAL APLIKASI 📄 Adobe Acrobat | 📁 All Bookmarks

Perpustakaan Digital

Welcome, JUNITA BR TURNIP | (Petugas) [Sign out](#)

JUNITA BR TURNIP

Petugas

Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Data Pengguna
- Data
- Transaksi
- Denda

Denda

Tambah Harga Denda

Harga Denda

Contoh : 10000

Tambah Harga Denda

Show 10 entries

Search:

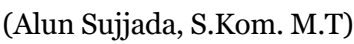

No	Harga Denda	Status	Mulai Tanggal	Aksi
1	5000	Aktif	2025-07-27	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Kesimpulan

Aplikasi ini dapat digunakan sebagai dasar pengelolaan perpustakaan sederhana berbasis digital. Fitur-fitur yang tersedia cukup untuk memenuhi kebutuhan operasional dasar, seperti pencatatan buku, peminjaman, dan pengembalian.

Nilai	Tanda Tangan Dosen Pengampu	Tanda Tangan Mahasiswa
	<div><div>(Alun Sujjada, S.Kom. M.T)</div></div>	<div><div>(Junita Br Turnip)</div></div>
Diserahkan pada Tanggal: 27 Juli 2025		Tanggal Mengumpulkan: 27 Juli 2025