

APLIKASI PERPUSTAKAAN “BOOKZONE”

Disusun guna memenuhi tugas mata kuliah
FTI20404 Pemrograman Web I



Disusun Oleh

- 1. ILHAM ANDRIANSYAH**
- 2. MUHAMMAD REZA NURJAMAN**
- 3. FAJAR ALFAYET**
- 4. DIO ANDIA**
- 5. DICKY RUHIMAT**

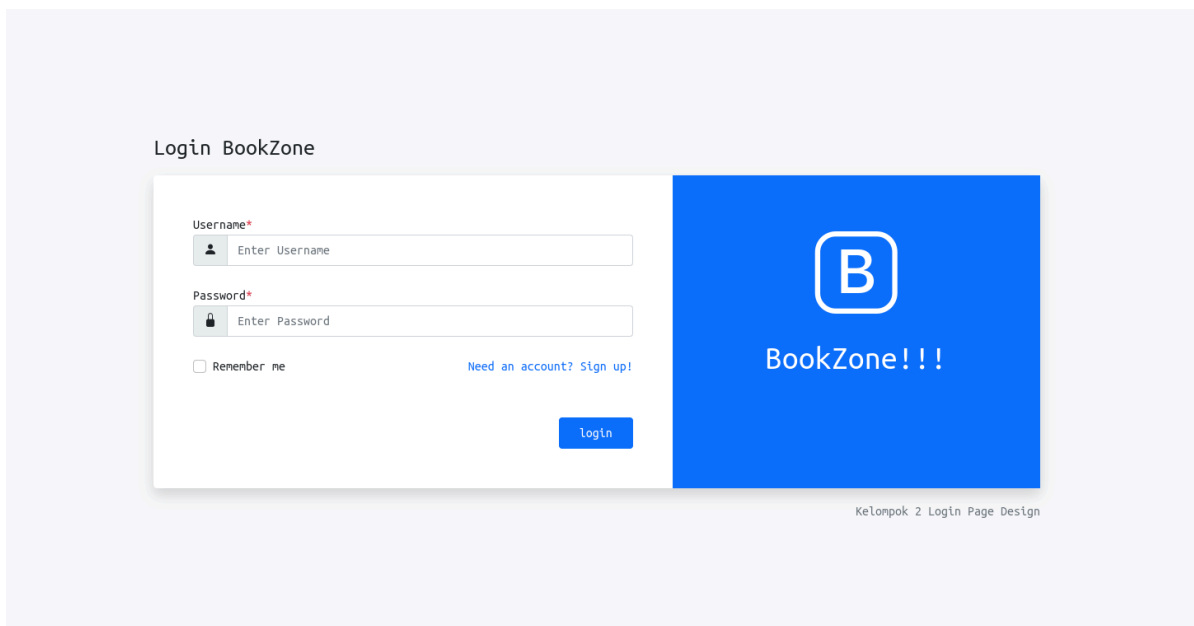
**KELAS TI4B
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
ARS UNIVERSITY
BANDUNG
2024**

ABSTRAK.

Makalah ini menjelaskan pengembangan aplikasi perpustakaan digital yang berfungsi untuk mengelola data buku, anggota, dan transaksi peminjaman buku. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk admin, anggota, buku, dan transaksi. Fitur utama dari aplikasi ini adalah sistem transaksi yang memungkinkan peminjaman, pengembalian, dan perpanjangan buku serta perhitungan tarif tambahan jika buku dikembalikan melebihi batas waktu yang ditentukan. Selain itu, aplikasi ini juga menyediakan fitur laporan report untuk mencatat dan memantau peminjaman dan pengembalian buku.

Pendahuluan

Di era digital ini, pengelolaan perpustakaan secara manual sudah tidak efektif lagi. Oleh karena itu, kami mengembangkan aplikasi perpustakaan digital untuk mempermudah pengelolaan data buku, anggota, dan transaksi peminjaman buku. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah admin dalam mengelola perpustakaan dan memberikan kemudahan bagi anggota dalam meminjam dan mengembalikan buku.



Fitur-Fitur Aplikasi

CRUD Admin

BookZone
Dashboard
List Member
List Admin
List Book
Transaction
Logout

[Home](#) > List Admin

+ Add Admin





List Admin

Show

10

entries

Search:

No	Username	FullName	Aksi
1	Member	Membership	 
2	Admin	Admin	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous
1
Next

Fitur ini memungkinkan admin untuk melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap data admin lainnya. Admin dapat menambahkan, melihat, memperbarui, dan menghapus data admin sesuai kebutuhan.

CRUD Member

BookZone
Dashboard
List Member
List Admin
List Book
Transaction
Logout

[Home](#) > List Member

+ Add Member



List Member

Show

10

entries

Search:

No	NIM	Full Name	Phone Number	Gender	Address	Date Of Birth	Action
1	1	Ilham Andriansyah	857232791	Male	jalan.mekar sari	2024-07-16	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous
1
Next

Fitur CRUD member memungkinkan admin untuk mengelola data anggota perpustakaan. Admin dapat menambahkan anggota baru, melihat daftar anggota, memperbarui informasi anggota, dan menghapus data anggota.

CRUD Book

BookZone
Dashboard
List Member
List Admin
List Book
Transaction
Logout

[Home](#) > List Book

+ Add Book

List Book

Show
10
entries

Search:

No	Title	Author	Publisher	ISBN	Total	Aksi
1	Buku Menasak	Ilham Andriansyah	PT.AGUNG Sedayu	111222	10	
2	Belajar Machine Learning	Muhammad Reza	PT.Agung SejahTera	000002	9	
3	Belajar Deep Learning	Fajar Alpayet	PT.Sewu	000001	7	

Showing 1 to 3 of 3 entries
Previous
1
Next

Fitur ini digunakan untuk mengelola data buku yang tersedia di perpustakaan. Admin dapat menambahkan buku baru, melihat daftar buku, memperbarui informasi buku, dan menghapus buku dari perpustakaan.

CRUD Transaction

BookZone
Dashboard
List Member
List Admin
List Book
Transaction
Logout

[Home](#) > List Transaction

List Transaction Returned
Add New Transaction

List Transaction

Show
10
entries

Search:

No	Membership	Books	Borrow Date	Due Date	Return Date	Status	Aksi
1	Ilham Andriansyah	Belajar Deep Learning	17-07-2024	24-07-2024	0 Day	Borrowed	
2	Ilham Andriansyah	Belajar Machine Learning	17-07-2024	24-07-2024	0 Day	Borrowed	

Showing 1 to 2 of 2 entries
Previous
1
Next

Fitur CRUD transaction memungkinkan admin untuk mengelola data transaksi peminjaman buku. Admin dapat membuat transaksi baru, melihat daftar transaksi, memperbarui status transaksi, dan menghapus transaksi.

Fitur Utama: Transaksi

- **Peminjaman Buku**

Fitur ini memungkinkan anggota untuk meminjam buku dari perpustakaan. Admin dapat mencatat detail peminjaman seperti tanggal peminjaman, tanggal pengembalian yang diharapkan, dan informasi buku yang dipinjam.

- **Pengembalian Buku**

Fitur pengembalian buku memungkinkan anggota untuk mengembalikan buku yang telah dipinjam. Admin mencatat tanggal pengembalian dan memverifikasi kondisi buku.

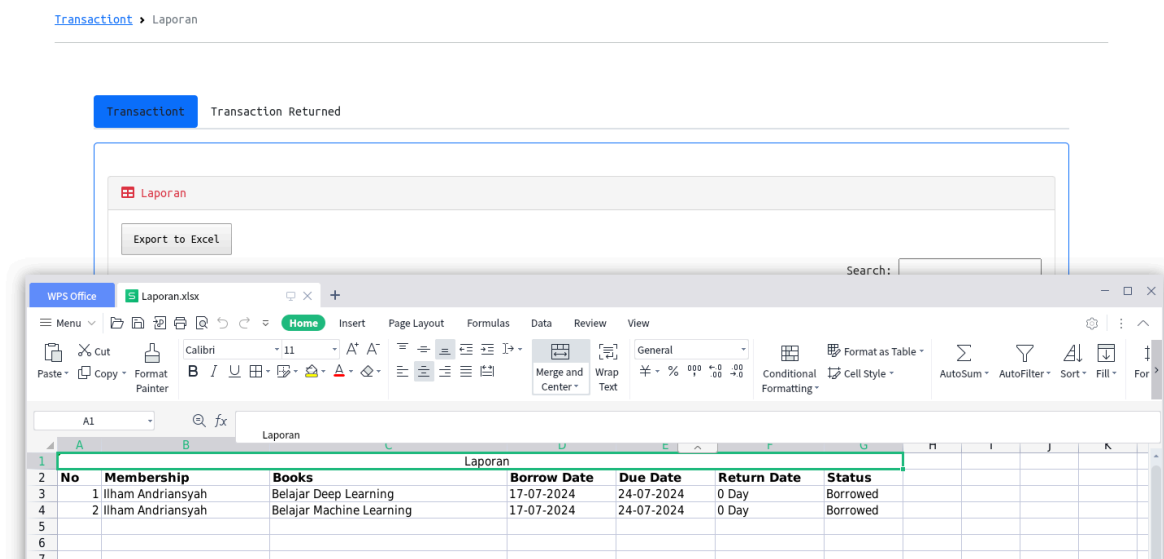
- **Perpanjangan Buku**

Fitur perpanjangan buku memungkinkan anggota untuk memperpanjang masa peminjaman buku. Admin mencatat tanggal perpanjangan dan memperbarui informasi transaksi.

- **Penghitung Tarif Tambahan**

Fitur ini berfungsi untuk menghitung tarif tambahan jika buku dikembalikan melebihi batas waktu yang ditentukan. Setiap hari keterlambatan akan dikenakan tarif tambahan sebesar Rp1.000.

Fitur Laporan Report



- **Laporan Peminjaman**

Fitur laporan peminjaman menyediakan data lengkap mengenai buku yang dipinjam oleh anggota, termasuk informasi seperti nama anggota, judul buku, tanggal peminjaman, dan tanggal pengembalian yang diharapkan. Laporan ini membantu admin dalam memantau status peminjaman buku.

- **Laporan Pengembalian**

Fitur laporan pengembalian mencatat semua buku yang telah dikembalikan oleh anggota, mencakup detail seperti nama anggota, judul buku, tanggal pengembalian, dan kondisi buku saat dikembalikan. Laporan ini memudahkan admin dalam memantau buku yang telah dikembalikan.

Kesimpulan

Aplikasi perpustakaan digital ini diharapkan dapat mempermudah pengelolaan perpustakaan dan memberikan kenyamanan bagi anggota dalam meminjam dan mengembalikan buku. Dengan adanya fitur CRUD dan sistem transaksi yang lengkap, diharapkan perpustakaan dapat dikelola dengan lebih efisien dan efektif