



Dosen Pengampu
Mata Kuliah
Sawali Wahyu

Kelompok 7

Aplikasi Peminjaman Dan Pengembalian Buku



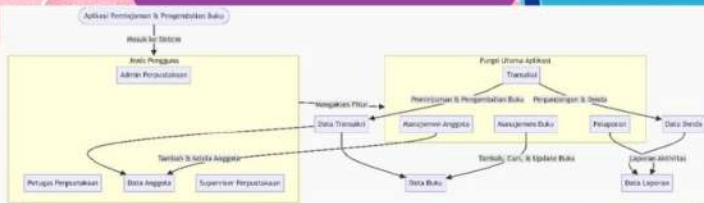
Tujuan

- Meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan
- Meminimalisi kesalahan dalam pencatatan
- Mempermudah pelacakan status buku
- Menghasilkan laporan yang akurat tentang aktivitas perpustakaan

Studi Kasus

Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Buku adalah sistem manajemen perpustakaan digital yang dirancang untuk memudahkan proses administrasi perpustakaan. Sistem ini mengotomatisasi proses peminjaman dan pengembalian buku, serta memberikan visibilitas yang lebih baik terhadap inventaris perpustakaan.

Rancangan Stack



Kesimpulan

Sistem ini memanfaatkan konsep LIFO (Last In, First Out) untuk memanipulasi data peminjaman dan pengembalian buku secara sistematis, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mempermudah pelacakan status buku. Selain itu, aplikasi ini mampu menghasilkan laporan yang akurat terkait aktivitas perpustakaan, sehingga mendukung proses administrasi yang lebih terstruktur.

Saran

Sistem ini memanfaatkan konsep LIFO (Last In, First Out) untuk memanipulasi data peminjaman dan pengembalian buku secara sistematis, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mempermudah pelacakan status buku. Selain itu, aplikasi ini mampu menghasilkan laporan yang akurat terkait aktivitas perpustakaan, sehingga mendukung proses administrasi yang lebih terstruktur.

Daftar Pustaka

Fadilah, M. A., Saputra, C. N., Putra, D. P., Febriyanti, D. T., & Javier, A. R. (2025). Algoritma stack dalam C++ - Implementasi dan analisis struktur data LIFO dalam pemrograman modern. Universitas Esa Unggul.

Fadilah, M. A., Saputra, C. N., Putra, D. P., Febriyanti, D. T., & Javier, A. R. (2024). Building concept of project initiation – Aplikasi peminjaman dan pengembalian buku. Universitas Esa Unggul.

- MUHAMAD AKBAR FADILAH - 20240801269
- CHRISTIAN NIKO SAPUTRA - 20240801295
- DENIS PRASTYA PUTRA - 20240801319
- DAVINA TRI FEBRIYANTI - 20240801361

Hasil Aplikasi & Output

Sign In

```
Enter username: supervisor
Enter password: supervisor123
Login successful! Welcome, supervisor
```

Library Management System

- ```
1. Book Management
2. Member Management
3. Transactions
4. Reports
5. Exit
Enter your choice: |
```

[View Book Catalog](#)[illegible]

```

reports
 . Calculate Late Fee
 . View Transactions
 . Back to Main Menu
enter your choice: 3

library Management System
 . Book Management
 . Member Management
 . Transactions
 . Reports
 . Exit
enter your choice: 3

transaction Management
 . Borrow Book
 . Return Book
 . Extend Borrowing
 . Calculate Late Fee
 . View Transactions
 . Delete Transactions
 . Back to Main Menu
enter your choice: 1
enter Book ID to borrow: 123
enter Member ID: 123
book borrowed successfully. Due date: 2023-01-11

transaction Management
 . Borrow Book
 . Return Book
 . Extend Borrowing
 . Calculate Late Fee
 . View Transactions
 . Delete Transactions
 . Back to Main Menu
enter your choice: 2
enter Book ID to return: 123
enter Member ID: 123
book returned successfully.

```

### Hasil Output

