

Nama:Jupani Sondoklangi'

Nim:223611157

Kelas:B4

Tugas MID – Sistem Informasi Perpustakaan (PHP)

Judul Proyek:

Sistem Informasi Perpustakaan Sederhana

Deskripsi Singkat:

Sistem ini dirancang untuk membantu pengelolaan buku, peminjaman, dan pengembalian di perpustakaan secara digital. Dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

Functional Requirements (Kebutuhan Fungsional):

Login dan Autentikasi

- Sistem menyediakan halaman login.
- Pengguna (admin dan member) dapat login menggunakan username dan password.
- Sistem akan memverifikasi kredensial dan mengarahkan sesuai peran pengguna (admin/member).

Manajemen Buku

- Admin dapat menambahkan buku baru ke dalam sistem (judul, penulis, ISBN, tahun terbit).
- Admin dapat mengedit informasi buku.
- Admin dapat menghapus buku dari sistem.
- Semua pengguna dapat melihat daftar buku yang tersedia di perpustakaan.

Pencarian Buku

- Pengguna dapat mencari buku berdasarkan:
- - Judul
- - Penulis
- - Tahun terbit

Peminjaman Buku

- Pengguna dapat memilih dan meminjam buku secara online.
- Sistem mencatat data peminjaman: user, buku, tanggal pinjam, tanggal jatuh tempo.
- Sistem membatasi jumlah buku yang dapat dipinjam oleh satu pengguna.

Pengembalian Buku

- Pengguna dapat melakukan pengembalian melalui sistem.
- Sistem mencatat tanggal pengembalian dan mengecek keterlambatan.
- Jika terlambat, sistem mencatat denda (jika fitur denda diaktifkan).

Laporan & Riwayat

- Admin dapat melihat laporan peminjaman dan pengembalian secara keseluruhan.
- Pengguna dapat melihat riwayat peminjaman pribadi.

Manajemen Pengguna

- Admin dapat menambahkan pengguna baru.
- Admin dapat mengedit atau menghapus akun pengguna.
- Pengguna dapat mengubah informasi akun sendiri (misalnya, password).

Lampiran: Diagram Use-Case dan ERD

1. Diagram Use-Case

Tugas MID – Sistem Informasi Perpustakaan (PHP)

Judul Proyek: Sistem Informasi Perpustakaan Sederhana

Deskripsi Singkat: Sistem ini dirancang untuk membantu penelitian buku, peminjaman, dan pengembalian di perpustakaan secara digital. Dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

Functional Requirements Kebutuhan Fungsional):

1. **Login dan Autentikasi**
 - a. Sistem memudahkan login.
 - b. User (admin dan member) dapat login menggunakan username dan password.
2. **Manajemen Buku**
 - a. Admin dapat menambahkan buku baru (judul, Penulis, tahun terbit), tampilan terbit
 - b. Semua user dapat mencari buku dalam sistem.
3. **Pencarian Buku**
 - a. User dapat mencari buku berdasarkan judul, penulis, atau kategori.
4. **Peminjaman Buku**
 - a. Pengguna dapat mencari buku yang tersedia online
 - b. Sistem mencatat peminjaman dengan detail (user, buk, catatan, tempo, dana).
5. **Pengembalian Buku**
 - a. Pengguna dapat mengembalikan buku melalui jalur pengembalian
 - b. Sistem mencatat pengembalian dengan detail (user, buk, catatan, tempo, dana).
6. **Laporan & Riwayat**
 - a. Admin dapat melihat laporan peminjaman dan pengembalian
 - b. Pengguna dapat melihat histori pengembalian.
7. **Manajemen Pengguna**
 - a. Admin dapat menambahkan pengguna baru
 - b. Admin dapat mengedit atau menghapus akun pengguna.

2. Diagram ERD

Judul Proyek: *Sistem Informasi Perpustakaan Sederhana*

Deskripsi Singkat: Sistem ini dirancang untuk mengelola buku, pinjam, dan Pengguna secara digital. Dibuat menggunakan PHP.

Functional Requirements (Kebutuhan Fungsional):

1. Login dan Autentikasi

- Sistem menyediakan halaman login.
- Pengguna (admin dan member) dapat log in dengan *username* dan *password*.
- Sistem melakukan verifikasi kredensial dan mengarahkan sesuai peran (admin/member).

2. Manajemen Buku

- Admin dapat menambahkan buku dengan sifat, penulis, ISBN, tahun terbit.
- Admin dapat mengelola.
- Semua user dapat melihat daftar buku tersebut di perpustakaan.

3. Pencarian Buku

- User dapat mencari buku berdasarkan:
- Judul
- Penulis
- Tahun terbit

4. Peminjaman Buku

- User dapat meminjam buku secara online
- Sistem memuat data peminjaman setiap dua minggu.
- Jika terlambat, dikenakan biaya tambahan (misalnya denda).

5. Pengembalian Buku

