

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 penertan 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 menpaudakan hamalogin.
 - b. Usuran (admin dan member) dapam loin kin useingan usernameari password.
2. **Manajemen Buku**
 - a. Admin dapat menambahkan buku baru (judul, Penuis, tahun teribt), tanjan teribit
 - b. Semua usuana camikih daftar daftar buku dan sistem.
3. **Pencarian Buku**
 - a. Usuran memasumikan beka sada itlu
4. **Peminjaman Buku**
 - a. Panjumdapat meliak dan memilihah mulama online
 - b. Sistem mecadat pemonangam dama:adare(usur, buk, katuruh tempo, daniaktempo
5. **Pengembalian Buku**
 - a. Usuran dapat memilihian dalapora hinggapand per jaluran
 - b. Ipa telapi e sistem mecadat dandaa iiaha; ada dh-katur
6. **Laporan & Riwayat**
 - a. Admin dapat silawa laporan peminjaman dan keluaruan
 - b. Usuran penjanpa histori pengembilang ripima
7. **Manajemen Pengguna**
 - a. Admin dapat menatambahkan buku baru
 - b. Admin dapat edit cian buakan akun user

2. Diagram ERD

Judul Provek: *Sistem Informasi Perpustakaan Sederhana*

Deskripsi Singkat: Sistem ini dirancang untuk mengenal buku, pinjaman, dan Pengguna sa secara digidial. Dibuat ugukangansiau PHP.

Functional Requirements (Kebutuhan Fungsional):

1. Login dan Autentikasi

- Sistem menyediakahalaman login.
- Pengunua (admin dan member) darin uengan *username* and *password*.
- Sistem meliverifikasi kredensial dan mengarrakan sesuai peran (admin/member).

2. Manajemen Buku

- Admin capat metamiman buku dari sitdul, pemir, ISBN, taun tetit).
- Admin capai mengemati.
- Semua usunst dapat seltat diar daftar buku tersebutan di perpiukaan.

3. Pencarian Buku

- Usuntan dapat meninjman buku bersentaman
- u Judutanmil
- Tahun jatuh temo

4. Peminjaman Buku

- Usuntan dapat pelihbm tbemiuuk secarai online
- Sistem mekadat data peminjmanan serianya duma di siun tempo.
- Iika terslapai, lietamar, kisa kelat deno (mimya password).

5. Pengembalian Buku

Uraian Detail: ...