

PROPOSAL TUGAS AKHIR

“Pengembangan Sistem E-Katalog Buku Interaktif dengan Fitur CRUD untuk Pengelolaan dan Penjualan”

Disusun untuk memenuhi Tugas Akhir Mata Kuliah:

Basis Data 2

Dosen Pengampu :

Al-Ustadz Aziz Musthafa, S.Kom, M.T.



Disusun Oleh :

Nasywa Kynda Sanina	442023618079
Aisha Utwa Haura Karimah	442023618069

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

2025/ 1446

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	1
BAB II DESKRIPSI SISTEM	2
2.1 Gambaran Umum Sistem	2
2.2 Bahasa pemograman yang digunakan	2
2.3 Aplikasi yang digunakan.....	2
BAB III FITUR-FITUR SISTEM.....	3
3.1 Fitur Pemesan (User).....	3
3.2 Fitur Penjual (Admin)	3
3.3 ERD.....	3
BAB IV PENUTUP	5
4.1 Manfaat Sistem.....	5
4.2 Ringkasan Sistem	5

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi semakin meningkat di berbagai bidang, termasuk dalam pengelolaan katalog buku. Sistem katalog buku berbasis web menjadi solusi yang efektif untuk memudahkan pengguna dalam mencari, melihat, dan mengelola informasi terkait koleksi buku secara cepat dan efisien. Sistem ini mengadopsi konsep e-commerce, di mana pengguna dapat menjelajahi katalog buku layaknya berbelanja di toko online.

Sistem informasi katalog buku berbasis CRUD (Create, Read, Update, Delete) dirancang untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan data buku. Pengguna, baik itu penjual (admin) maupun pelanggan, dapat dengan mudah menambahkan, mengubah, melihat, dan menghapus data buku sesuai kebutuhan. Sistem ini juga menyediakan fitur yang menunjukkan berapa banyak buku yang tersedia untuk pengguna. Dengan memanfaatkan teknologi seperti HTML, CSS, dan JavaScript untuk tampilan antarmuka serta PHP dan MySQL untuk manajemen data, sistem ini diharapkan dapat menciptakan platform yang mendukung pengelolaan katalog buku secara efektif sekaligus memberikan nilai tambah bagi pengguna, baik dalam skala kecil seperti toko buku sekolah hingga skala besar seperti toko buku online.

1.2. Tujuan Proyek

adapun tujuan dari proyek ini adalah:

- membantu penjual untuk memasarkan buku jualannya, mencatat pembelian dan mengelola stok buku yang ada, termasuk fitur pencarian buku berdasarkan judul, pengarang, atau kategori.
- meningkatkan efisiensi admin dalam pengelolaan data buku melalui fitur CRUD (*Create, Read, Update, Delete*).
- mendukung digitalisasi penjualan buku guna menciptakan sistem jual-beli yang lebih efektif, efisien, dan luas.
- menyediakan platform berbasis web yang mudah diakses oleh pengguna kapan saja dan dimana saja.

- meningkatkan aksesibilitas informasi buku terhadap pelanggan dan membantu dalam pengambilan keputusan pelanggan berdasarkan statistik buku sesuai dengan kategorinya.

BAB II DESKRIPSI SISTEM

2.1 Gambaran Umum Sistem

sistem informasi katalog penjualan buku yang akan dibangun merupakan platform berbasis web seperti e-commerce untuk mempermudah penjual memasarkan buku yang ia jual dan mendata stok penjualan. sistem ini terdiri dari 2 jenis pengguna utama, yaitu:

- pembeli (user) : pengguna bisa menggunakan fitur pencarian stok buku berdasarkan informasi judul buku, pengarang, dan kategori buku. pengguna dapat memeriksa detail buku, stok ketersediaan serta membeli buku.
- penjual (admin) : Pengguna dengan akses admin dapat menggunakan fitur menambah stok buku baru, mengisi detail buku yang ingin dijual (judul, penulis, kategori, sinopsis, dan jumlah stok awal), mengedit data yang ada, dan menghapus buku dalam katalog.

2.2 Bahasa pemrograman yang digunakan

frontEnd:

- HTML (HyperText Markup Language) : HTML digunakan untuk membuat struktur dasar dari sebuah halaman web. seperti konten, layout, dan penghubung ke file lain.
- CSS (Cascading Style Sheets) : CSS digunakan untuk mengatur tampilan visual dari halaman web yang dibuat dengan HTML mencakup memberikan gaya pada html, menambah efek visual, dan memberikan warna.
- JS (JavaScript) : JavaScript digunakan untuk menambahkan interaktivitas dan membuat halaman menjadi dinamis.

BackEnd :

- PHP (Hypertext Preprocessor) : PHP adalah bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk mengelola logika backend dan membangun aplikasi web dinamis.
- SQL (Structured Query Language) : SQL adalah bahasa yang digunakan untuk mengelola dan memanipulasi database. termasuk manajemen struktur database, dan query yang kompleks.

2.3 Aplikasi yang digunakan

fronEnd :

- Visual Studio Code : **code editor** yang digunakan untuk menulis, mengedit, dan mengelola kode sumber aplikasi/web dapat digunakan dari sisi frontEnd dan BackEnd.
- **Bootstrap**: Framework CSS untuk membangun desain responsif dengan cepat. Bootstrap digunakan sebagai framework dan library pendukung.

BackEnd :

- **XAMPP**: Paket yang mencakup Apache (web server), PHP, dan MySQL.
- **phpMyAdmin**: Aplikasi berbasis web untuk mengelola database MySQL/MariaDB.
- **TablePlus** : **tool database management** yang digunakan untuk mempermudah pengelolaan database dengan antarmuka grafis yang modern dan sederhana.

BAB III FITUR-FITUR SISTEM

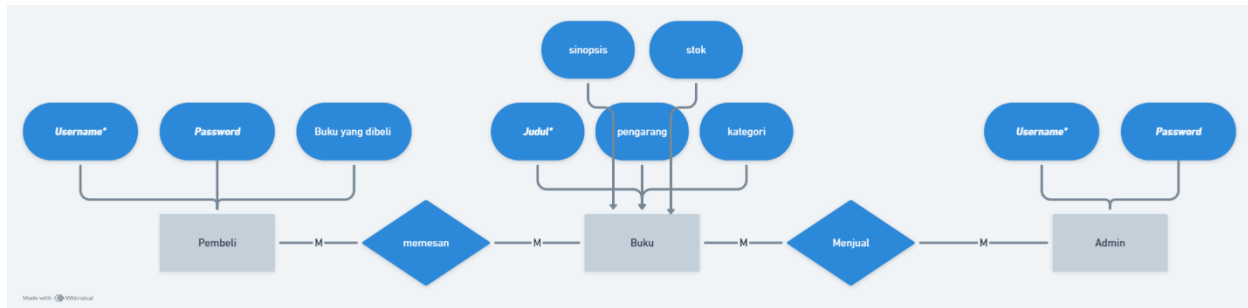
3.1 Fitur Pembeli (User)

- **Melihat koleksi buku yang tersedia**
Pembeli dapat melihat daftar buku yang tersedia di toko buku, lengkap dengan informasi seperti judul, pengarang, kategori, status ketersediaan, dan sinopsis buku
- **Pencarian buku**
Pemesan dapat mencari buku berdasarkan judul, pengarang, atau kategori. Fitur ini membantu pengguna menemukan buku yang ingin dibeli dengan cepat dan mudah.
- **Membeli**
Pembeli dapat melakukan pembelian buku di web

3.2 Fitur Penjual (Admin)

- **Menambah data buku (Create)**
admin dapat menambahkan informasi buku baru ke dalam sistem, termasuk judul, pengarang, kategori, dan jumlah eksemplar yang tersedia
- **Melihat daftar koleksi buku (Read)**
Admin dapat melihat daftar buku yang telah terdaftar di sistem, termasuk detail lengkapnya
- **Mengedit informasi buku (Update)**
Admin dapat memperbarui informasi buku, seperti mengganti judul, menambah jumlah eksemplar.
- **Menghapus daftar koleksi buku (Delete)**
Admin dapat menghapus daftar koleksi yang ada pada katalog

3.3 ERD



Entitas:

- **Pembeli** : Memiliki username dan password, memesan buku
- **Admin** : Memiliki username dan password, mengelola penjualan
- **Buku** : memiliki atribut pengenalan seperti judul buku, pengarang, sinopsis, kategori, stok

Proses:

- **Memesan**: Pembeli memilih buku.
- **Menjual**: Admin memproses penjualan buku.

Alur:

- Pembeli login → Memesan buku → Buku dijual oleh Admin.

BAB IV PENUTUP

4.1 Manfaat Sistem

Adapun beberapa manfaat dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

- memberikan kemudahan kepada pengguna dalam mencari informasi secara praktis dan efisien
- Memberikan efisiensi dan ke
- mudahan kepada admin untuk melakukan CRUD terhadap data toko buku
- Pelanggan dapat membeli buku dari mana saja secara online
- Proses yang otomatis dapat menghindari pencatatan yang salah

4.2 Ringkasan Sistem

Sistem informasi penjualan buku ini merupakan platform berbasis web yang dirancang untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan akses data buku. Dengan memanfaatkan teknologi Bootstrap, Xampp, PHP, Tableplus, sistem ini diharapkan mampu memenuhi kebutuhan pembeli dan admin secara efektif