**LAPORAN PRAKTIKUM**

**Judul:** Katalog Buku Digital

**Nama:** Akhlish Khairul Anam  
**NIM:** *C2C023169*  
**Mata Kuliah:** Pengenalan Pemograman Web

**Deskripsi Singkat Fungsi Aplikasi:**

Aplikasi **Katalog Buku Digital** adalah platform berbasis web yang digunakan untuk **mengelola data buku** secara efisien. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menambahkan, mengedit, melihat, menghapus, dan mengekspor informasi buku ke dalam format **PDF** maupun **DOCX**. Aplikasi ini cocok digunakan oleh perpustakaan sekolah, kolektor pribadi, atau toko buku digital.

**Fitur-Fitur Utama:**

1. ✅ **Autentikasi Pengguna**
   * Login & Register
   * Logout dan proteksi halaman tertentu
2. 📚 **Manajemen Data Buku**
   * Tambah Buku (judul, penulis, tahun, file/gambar, kategori)
   * Edit Buku
   * Hapus Buku
   * Lihat daftar buku dalam dashboard
3. 🏷️ **Manajemen Kategori Buku**
   * Tambah kategori
   * Edit kategori
   * Hapus kategori
4. 📤 **Upload File Buku**
   * Mendukung upload gambar atau dokumen (PDF)
   * File dapat ditampilkan dan diunduh
5. 📁 **Ekspor Data Buku**
   * Ekspor data buku terpilih ke:
     + PDF (dengan gambar & detail)
     + DOCX (Word)
6. 📊 **Dashboard Interaktif**
   * Daftar buku terbaru
   * UI responsif dan modern dengan tema gelap
7. 🎨 **Dark Mode (Opsional)**

**Teknologi yang Digunakan:**

| **Teknologi** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| PHP | Bahasa backend utama |
| MySQL | Database |
| Laravel | Framework utama aplikasi |
| Blade | Templating engine Laravel |
| Tailwind CSS | Framework CSS untuk styling responsif |
| Laravel DOMPDF | Untuk ekspor PDF |
| PhpWord | Untuk ekspor ke format DOCX |
| Feather Icons | Library icon ringan berbasis SVG |

**Framework PHP:**

* **Laravel 10.x**

**Framework CSS:**

* **Tailwind CSS**

**Framework/Library JS (jika ada):**

* **Feather Icons**
* (Optional: Alpine.js jika digunakan untuk interaktivitas ringan)

***LINK GITHUB :***

[***https://github.com/Akhlishkhairulanam/Katalog-Buku***](https://github.com/Akhlishkhairulanam/Katalog-Buku)