

SOAL PROYEK AKHIR

Mata Kuliah : Teknologi Framework
Framework : Laravel
Kasus : Bebas (ditentukan oleh mahasiswa)
Jenis : Proyek Individu

Mahasiswa diminta membuat **aplikasi web berbasis Laravel** sesuai kasus nyata yang dipilih sendiri (misalnya: manajemen data, sistem pencatatan, inventaris, kursus, penjualan sederhana, dan sejenisnya).

A. Batasan Proyek

1. Ketentuan Umum

- Menggunakan **Laravel**
- Menggunakan konsep **MVC**
- Menggunakan **database MySQL**
- Menggunakan **Eloquent ORM**

2. Database

- Minimal **3 tabel**
- Setiap tabel memiliki **primary key**
- Setiap tabel minimal memiliki **3 kolom data**

3. Relasi Antar Tabel

- Minimal 1 relasi One-to-Many
 - Contoh: Kategori → Item, User → Transaksi, dll.

4. Operasi CRUD

- Minimal **2 entitas** memiliki CRUD lengkap:
 - Create
 - Read
 - Update
 - Delete
- CRUD dilakukan melalui **Controller**

5. Controller & Routing

- Minimal 2 Controller
- Menggunakan resource controller
- Tidak ada logika bisnis di file web.php

6. Validasi

- Wajib ada validasi input pada proses:
 - tambah data
 - ubah data
- Menggunakan Form Request

7. Tampilan (View & CSS)

- Menggunakan **Blade**
- Minimal terdapat:
 - halaman daftar data
 - halaman form input
- Menggunakan **CSS** (bebas: CSS murni / Bootstrap / Tailwind)
- Tampilan rapi dan mudah digunakan

B. Ketentuan Tambahan

- Autentikasi **tidak wajib**
- Seeder **tidak wajib**

C. Output yang Dikumpulkan

1. Source code project Laravel (ZIP)
2. File database ([.sql](#))
3. Laporan Project (PDF)

Butir 1 dan 2, disimpan di Google Drive, link disampaikan di Laporan Proyek (butir 3)

FORMAT LAPORAN

1. Halaman Sampul

2. Pendahuluan

- Latar belakang
- Tujuan aplikasi

3. Deskripsi Sistem

- Gambaran singkat aplikasi

- Fitur utama

4. Perancangan

- Struktur tabel & relasi
- Controller yang digunakan

5. Implementasi

- Penjelasan singkat CRUD
- Contoh tampilan aplikasi

6. Pengujian

- Uji tambah, ubah, hapus data

7. Penutup

- Kesimpulan
- Saran

D. Pengumpulan

- Proyek dan aplikasi dikumpulkan paling lambat minggu terakhir kuliah
- Dikumpulkan lewat elearning