

**Analisa Proyek Aplikasi Inventaris Barang UKM Berbasis Laravel &
Filament**



Dosen Pengampu :

Jefry Sunupurwa Asri , S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh :

Angga Fadillah Pratama

(20230801225)

Tujuan Aplikasi

Membuat sistem berbasis web untuk **mencatat, memonitor, dan mengelola peminjaman barang** di lingkungan UKM (Unit Kegiatan Mahasiswa), supaya lebih terorganisir dan efisien dibandingkan pencatatan manual.

Tahapan Perancangan & Pengembangan

♦ a. Perencanaan Fungsional

- Menentukan fitur utama:
 - Melihat daftar barang
 - Menambahkan barang baru
 - Menghapus barang
 - Menampilkan informasi barang yang dipinjam
- Target user: Pengurus UKM, admin inventaris

♦ b. Pemilihan Tools

- **Framework:** Laravel
- **Admin Panel:** Filament v2
- **Bahasa:** PHP (backend), Blade (view), Bootstrap (frontend)
- **Database:** MySQL/MariaDB
- **Dev Env:** Docker (kemungkinan), atau lokal host

♦ c. Struktur Proyek

- Folder utama: `app/`, `routes/`, `resources/views/``barang/`
- Route disimpan di: `routes/web.php`
- Views: `index.blade.php`, `create.blade.php`
- Controller: `BarangController`
- Model: `Barang` (dengan struktur tabel seperti nama, jumlah, kondisi, dsb.)



3. Permasalahan yang Muncul

Masalah	Penyebab	Solusi
Laravel error "Permission denied"	Folder <code>storage/</code> tidak bisa diakses	Jalankan <code>chmod -R 775 storage bootstrap/cache</code>
Halaman kosong / 404	Route belum terdaftar dengan benar	Tambahkan <code>Route::get()</code> atau <code>Route::view()</code>
Tampilan UI tidak muncul	View tidak dirender atau salah path	Periksa dan pastikan file <code>index.blade.php</code> ada dan benar
Frustrasi dengan kompleksitas Laravel	Routing, controller, dan view terlalu menyebar	Gunakan pendekatan sederhana seperti <code>Route::view()</code> saat desain UI

4. Fitur yang Sudah Dibuat

- Struktur view `barang/index.blade.php` dan `create.blade.php`
- Bootstrap sebagai dasar styling UI
- Routing dasar menuju halaman daftar barang

5. Rencana Tampilan UI/UX

- **Dashboard barang:** Tabel daftar barang + tombol tambah & hapus
- **Form tambah barang:** Nama barang, stok, kondisi
- **Responsif:** Menggunakan Bootstrap agar bisa dibuka di berbagai perangkat

6. Kesimpulan Analisis

Aplikasi ini sudah mencapai **tahap awal fungsional**:

- View sudah mulai dibangun
- Routing mulai dikonfigurasi
- Masih perlu debugging & penyempurnaan tampilan

Dengan struktur Laravel + Filament, lu udah punya pondasi bagus buat ngembangin fitur lanjut seperti login user, histori peminjaman, atau pengingat barang jatuh tempo.