# **DOKUMENTASI**

Sistem Informasi Manajemen Stok dan Katalog Produk Drum Bekas Industri Berbasis Web



# PEMROGRAMAN WEB (CR002)

Dosen Pengampu:

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

Disusun Oleh:

Putra Daffa Dwiyansah (20230801432)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
2025

#### 1. PENDAHULUAN

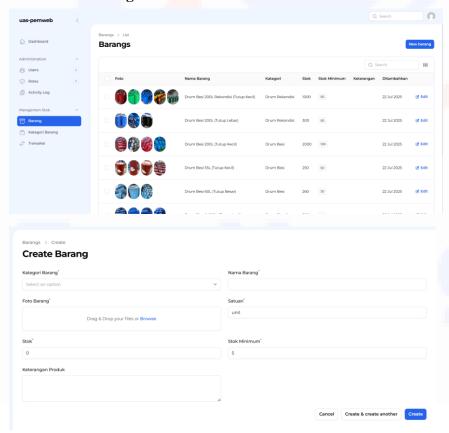
Sistem informasi ini dibangun untuk membantu CV Putra Jaya Sentosa dalam proses pencatatan dan pengelolaan stok drum bekas industri, serta menampilkan produk secara publik melalui web. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel 12, Filament v3 untuk panel admin, dan REST API sebagai jembatan data untuk frontend.

#### 2. FITUR UTAMA SISTEM

- CRUD Barang dengan multi-foto
- CRUD Kategori Barang
- Transaksi Masuk & Keluar Barang (update stok otomatis)
- Validasi stok minimum
- REST API publik (JSON)
- Form kontak kirim ke email admin
- Tampilan frontend (katalog produk, tentang, kontak)

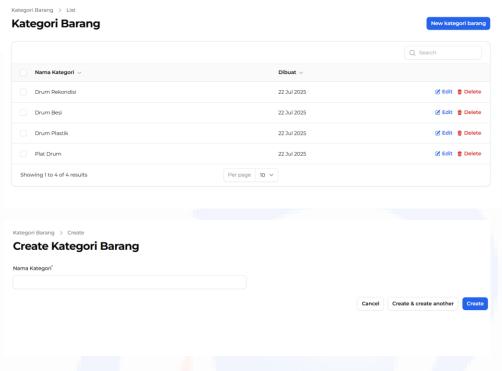
# 3. TAMPILAN PANEL ADMIN (FILAMENT)

#### 3.1 CRUD Barang



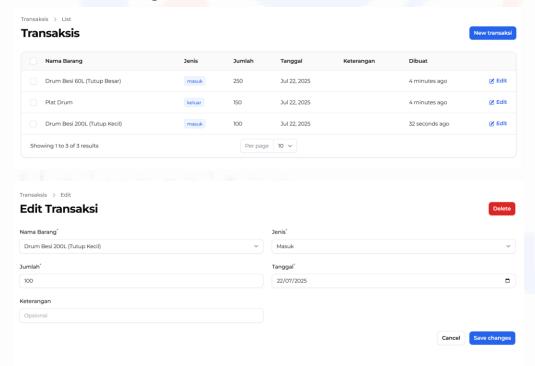
- Menampilkan nama, kategori, stok, stok minimum, foto.
- Admin bisa menambahkan barang baru dengan upload beberapa gambar sekaligus.

# 3.2 CRUD Kategori Barang



• Tambah/Edit/Hapus kategori barang.

## 3.3 Transaksi Barang Masuk/Keluar



- Pilih barang, masukkan jumlah & jenis (masuk / keluar), tanggal, dan keterangan.
- Sistem akan otomatis menambah/mengurangi stok.

#### 3.4 Validasi Stok Minimum



Drum Besi 60L (Tutup Besar)

Drum Besi

30

Badge "danger" muncul otomatis saat stok barang di bawah minimum.

#### 4. POTONGAN KODE API

# 4.1 BarangController

```
public function index()
    return response()->json(Barang::all());
public function show($id)
    $barang = Barang::find($id);
    if (!$barang) {
       return response()->json(['message' => 'Barang tidak ditemukan'], 404);
    return response()->json($barang);
public function stokMenipis()
    $barangMenipis = Barang::whereColumn('stok', '<', 'stok_minimum')->get();
    return response()->json($barangMenipis);
```

#### 4.2 TransaksiController

```
public function store(Request $request)
      $validator = Validator::make($request->all(), [
            'idator = varidator::make(;request->aii(), [
'barang_id' => 'required|exists:barangs,id',
'jenis' => 'required|in:masuk,keluar',
'jumlah' => 'required|integer|min:1',
'tanggal' => 'required|date',
'keterangan' => 'nullable|string',
      if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
   'message' => 'Validasi gagal',
   'errors' => $validator->errors()
      $validated = $validator->validated();
      $transaksi = Transaksi::create($validated);
      $barang = Barang::find($validated['barang_id']);
      if ($validated['jenis'] === 'masuk') {
    $barang->stok += $validated['jumlah'];
            $barang->stok -= $validated['jumlah'];
      $barang->save();
```

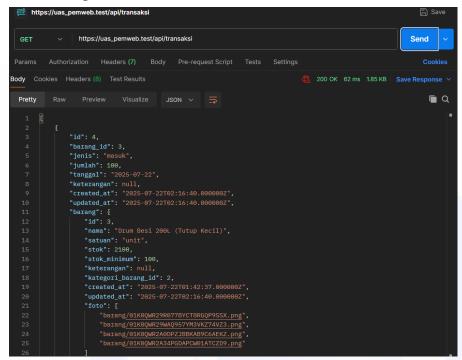
20

# **5. TESTING API (POSTMAN)**

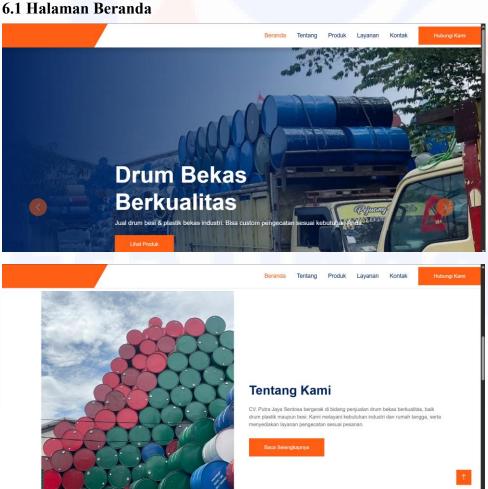
## 5.1 GET /api/barang

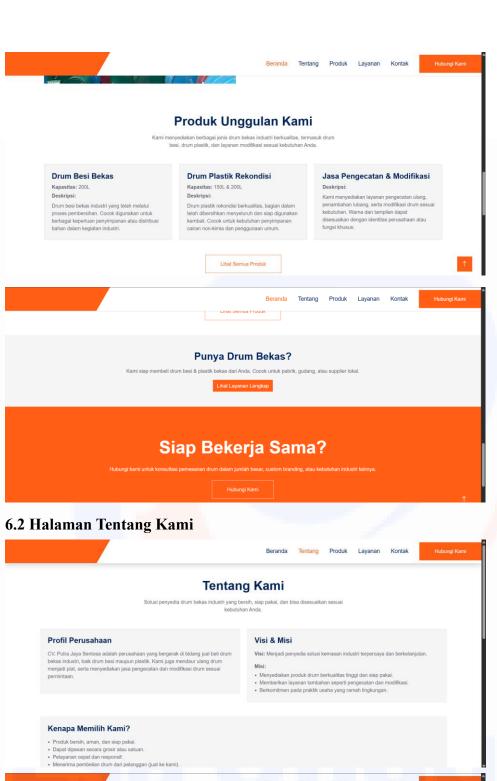
# 5.2 GET /api/barang (berdasarkan id barang)

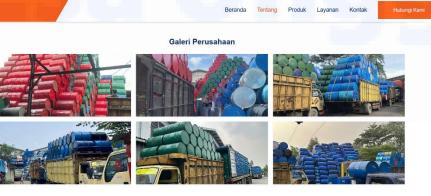
# 5.3 GET /api/transaksi



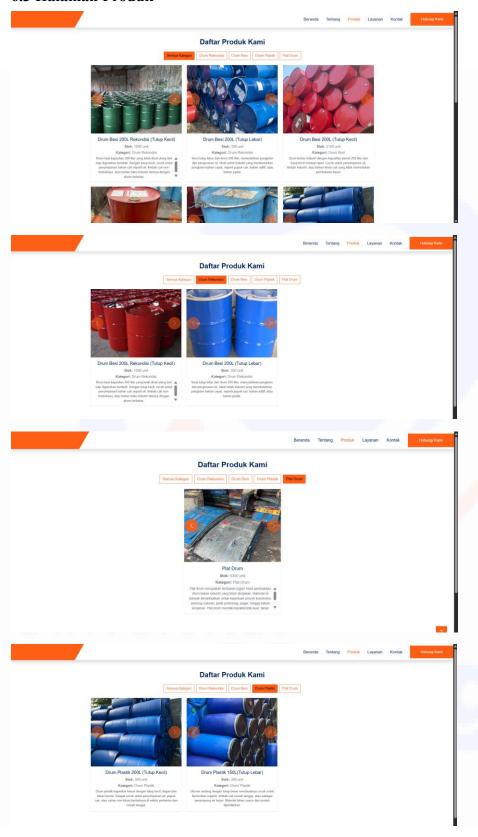
# 6. TAMPILAN WEBSITE FRONTEND



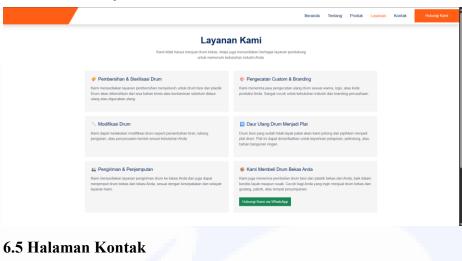




# 6.3 Halaman Produk



#### 6.4 Halaman Layanan



		Beranda Tentang	Produk L	ayanan Kontak	Hubungi Kami
	Hubungi Kami i melalui formulir atau informasi kontak di bawah ini. Jika Anasisiylastik) yang ingin dijual, jangan ragu untuk menghubung				
Informasi Kontak	Formulir Kontak				
<ul> <li>Desa Dukuh, Kec. Cikupa, Kab. Tangerang</li> <li>0838-9072-8485</li> </ul>	Nama Anda	Email Anda			
■ putrajayasentosa19@gmail.com	No. Telepon	Judul Pesan			
f @ ©	Isi Pesan Anda Misalnya: Saya ingin menjual 10 dru	ım plastik 200L di lokasi XYZ.			
			A		
	Kirim I	Pesan			

#### **6.6 Footer Website**

	Tentang Kami  CV Pira: Java Scaletra borgarak di bidang penjadan dari dari dang dari bidan beraka kidasih, laak duan besi majara bidah, Kam jagi menjebidak hari besi majara bidah. Kam jagi menjebidakan bijarahan penjarahan dari mendibar duan.	Kontak Karni  ▼ Desa Dukuh, Koc. Cikupa, Kab. Tangerang  ↓ 0338-9072-8465  ■ pulnijnyaenthou@gwail.com	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### 7. KESIMPULAN

Dokumentasi ini telah menjelaskan secara lengkap proses perancangan dan implementasi Sistem Informasi Penjualan dan Manajemen Stok untuk CV. Putra Jaya Sejahtera. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel 12, Filament v3, dan REST API, dengan fokus pada kemudahan pengelolaan data, efisiensi operasional, dan keterbukaan integrasi data.

Beberapa poin utama yang telah dicapai dan terdokumentasi dalam sistem ini antara lain:

- Penyusunan struktur database dan relasi antar entitas secara efisien.
- Implementasi **fitur CRUD** untuk entitas barang dan kategori, lengkap dengan multiupload gambar.
- Penanganan transaksi **barang masuk dan keluar** yang secara otomatis memperbarui stok di database.
- Validasi stok minimum untuk mempermudah pengawasan inventaris.

- Pengembangan **API publik** dengan dokumentasi endpoint melalui Postman dan Swagger untuk keperluan pengujian dan pengembangan lebih lanjut.
- Integrasi **form kontak** yang mengirimkan data langsung ke email admin.
- Tampilan panel admin berbasis **Filament v3** yang modern, ringan, dan mudah digunakan oleh pengguna non-teknis.

Dengan dokumentasi ini, diharapkan tim pengembang maupun admin internal perusahaan dapat memahami struktur sistem secara utuh, melakukan pemeliharaan, serta mengembangkan fitur tambahan di masa mendatang dengan lebih mudah dan terarah.

