

Pharmasys-Vite

Pharmasys-Vite adalah aplikasi web yang dikembangkan menggunakan framework Laravel untuk backend dan React dengan Vite untuk frontend. Aplikasi ini dirancang untuk membantu sebuah apotek dalam mengelola barang keluar dan masuk serta melakukan penjualan.

Terdapat 2 aktor dalam sistem ini yaitu Admin dan Kasir yang mana admin memiliki semua akses dari sistem dan kasir tidak.

Fitur Utama

- Sistem autentikasi pengguna (login, register, reset password)

Manajemen peran (roles) dengan permission-based access control
Manajemen izin (permissions) untuk mengatur akses ke berbagai fitur sistem
Pengaturan profil pengguna

- Dashboard Interaktif

Tampilan penjualan harian
Statistik jumlah kategori produk
Monitoring obat kadaluarsa
Informasi jumlah pengguna sistem
Daftar penjualan terbaru
Grafik penjualan berdasarkan kategori

- Manajemen Persediaan/Inventori

Pengelolaan produk obat (tambah, edit, hapus)
Pengelolaan kategori produk
Pengelolaan obat kadaluarsa
Monitoring persediaan (out of stock)
Status produk (draft, aktif, tidak aktif)
Pengelolaan margin harga produk

- Manajemen Pembelian/Pengadaan

Pencatatan faktur pembelian
Pengelolaan rincian pembelian
Pengelolaan jatuh tempo pembayaran

Pengelolaan pemasok/supplier
Import data pembelian dari Excel
Import gambar terkait pembelian
Fitur unduh template pembelian

- Manajemen Penjualan

Pencatatan transaksi penjualan
Fitur keranjang belanja (shopping cart)
Perhitungan total harga otomatis
Manajemen metode pembayaran
Rincian item penjualan

- Sistem Laporan dan Ekspor Data

Laporan penjualan (harian, bulanan, tahunan)
Laporan pembelian
Ekspor laporan dalam format Excel
Ekspor laporan dalam format PDF

- Notifikasi

Pengelolaan notifikasi sistem
Tampilan notifikasi untuk pengguna

- Pengaturan Sistem

Konfigurasi aplikasi
Pengaturan tampilan aplikasi

- Fitur Tambahan

Pengelolaan PBF (Pedagang Besar Farmasi)
Perhitungan PPN otomatis dalam transaksi pembelian
Soft delete untuk data penting (tidak benar-benar dihapus dari database)
UI modern dengan React dan Tailwind CSS
Manajemen gambar produk

Teknologi yang Digunakan

Backend

- **PHP ^8.2**
- **Laravel ^12.0**
- **Inertia.js ^2.0** (untuk menghubungkan backend Laravel dengan frontend React)
- **Laravel Sanctum ^4.1** (untuk autentikasi API)
- **Spatie Laravel Permission ^6.17** (untuk manajemen peran dan izin)
- **Barryvdh Laravel Dompdf ^3.1** (untuk pembuatan PDF)
- **Maatwebsite Excel ^3.1** (untuk impor/ekspor data Excel)
- **Composer** (manajemen dependensi PHP)

Frontend

- **React ^18.0.0**
- **Vite ^6.0.0** (build tool frontend)
- **TypeScript**
- **Tailwind CSS ^3.4.1** (framework CSS)
- **Headless UI ^2.2.0, Radix UI** (komponen UI)
- **Chart.js ^4.4.9, React Chartjs 2 ^5.3.0** (untuk pembuatan grafik)
- **ESLint, Prettier** (untuk linting dan formatting kode)
- **npm** (manajemen dependensi JavaScript)

Database

- PostgreSQL

Struktur Folder Utama

Proyek ini mengikuti struktur folder standar Laravel dengan beberapa penyesuaian untuk integrasi Vite dan React:

```
pharmasys-vite/
├─ app/                # Logika inti aplikasi (Controllers, Models, Services, dll.)
├─ bootstrap/          # File bootstrap aplikasi
├─ config/             # File konfigurasi aplikasi
├─ database/           # Migrasi, seeder, dan factory database
├─ public/             # Aset publik dan entry point (index.php)
├─ resources/
│   ├─ css/            # File CSS
│   └─ js/             # Kode JavaScript/TypeScript (React components, pages, dll.)
├─ views/              # Blade templates (digunakan oleh Inertia)
├─ routes/             # Definisi rute aplikasi (web.php, api.php, dll.)
├─ storage/            # File yang di-generate framework, cache, log, dll.
├─ tests/              # Unit dan Feature tests
└─ vendor/             # Dependensi Composer
```

```
|─ artisan          # Script command-line Laravel
|─ composer.json    # Dependensi PHP (Composer)
|─ package.json     # Dependensi JavaScript (npm)
|─ vite.config.ts   # Konfigurasi Vite
|─ tailwind.config.js # Konfigurasi Tailwind CSS
```

Instalasi dan Setup

1. Clone repository:

```
git clone https://github.com/PutuNgurahSemara/Tugas-Besar-Kelompok-1.git
cd pharmasys-vite
```

2. Install dependensi PHP:

```
composer install
```

3. Install dependensi JavaScript:

```
npm install
```

4. Buat file `.env`:

Salin `.env.example` menjadi `.env`.

```
copy .env.example .env
```

Atau jika menggunakan PowerShell:

```
Copy-Item .env.example .env
```

5. Generate application key:

```
php artisan key:generate
```

6. Konfigurasi database:

Edit file `.env` dan sesuaikan pengaturan database Anda (DB_CONNECTION, DB_HOST, DB_PORT, DB_DATABASE, DB_USERNAME, DB_PASSWORD).

7. Jalankan migrasi database:

(Jika menggunakan SQLite, pastikan file `database/database.sqlite` sudah ada atau akan dibuat).

```
php artisan migrate --seed # Opsional: --seed untuk menjalankan seeder
```

8. Build aset frontend:

```
npm run build
```

Menjalankan Aplikasi

Untuk Pengembangan (dengan hot-reloading):

Skrip `dev` pada `composer.json` menjalankan server PHP, listener antrian, log Pail, dan server Vite secara bersamaan.

```
composer run dev
```

Atau, Anda bisa menjalankan server PHP dan Vite secara terpisah:

- Jalankan server PHP:

```
php artisan serve
```

- Jalankan server Vite untuk development:

```
npm run dev
```

Untuk Pengembangan dengan Server-Side Rendering (SSR):

```
composer run dev:ssr
```

Untuk Produksi:

1. Build aset frontend untuk produksi:

```
npm run build
```

-
2. Pastikan web server Anda (misalnya Nginx atau Apache) dikonfigurasi untuk menunjuk ke direktori `public` proyek Laravel Anda.

Menjalankan Test

```
php artisan test
```

Perintah Berguna Lainnya

- **Linting & Formatting:**

```
npm run lint  
npm run format
```

- **Membersihkan Cache Konfigurasi (jika ada perubahan pada file config):**

```
php artisan config:clear
```