

# Dokumen Teknis: Sistem Web GA Purchasing

---

## Deskripsi

Dokumen ini memberikan panduan teknis untuk pengembangan dan penggunaan Sistem Web GA Purchasing. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu pengguna mengatur dan mengembangkan kembali sistem.

## Teknologi

- Frontend: Vue JS
- Backend: Laravel
- Basis Data: Postgree SQL

## Dependensi server

1. **Web Server (Nginx atau Apache)**
2. **PHP 7.4 keatas**
3. **Composer**
4. **Database Server (PostgreSQL)**
5. **Node.js dan npm**

## Instalasi

1. Klon repositori dari GitHub:

```
git clone https://gitlab.com/rachmanlatif/ljr.git
```

2. Pindah ke direktori proyek:

```
cd ljr
```

### 3. Beberapa struktur folder

```
Custom  
LJR Driver  
LJR User  
fleet -> yang digunakan untuk web
```

### 4. Instal dependensi yang dibutuhkan:

```
cd fleet  
composer install  
npm install
```

### 5. Salin berkas `.env.example` ke `.env`:

```
cp .env.example .env
```

### 6. Generate kunci aplikasi laravel

```
php artisan key:generate
```

### 7. Install laravel passport

```
php artisan passport:install
```

### 8. Jalankan

```
php artisan serve  
npm run build -> untuk build  
npm run watch -> untuk running development
```

## Struktur Direktori fleet

- `app/Http/Controllers` : Kode controller proses logic.
- `app/Http/Models` : Kode model representasi dari tabel dalam basis data.
- `public/js` : Kode compile webpack dari Vue Js.
- `resource/js` : Kode frontend Vue Js.
- `routes` : Folder untuk mendefinisikan rute, diantaranya : **api.php** untuk rute api dan **web.php** untuk rute web.

## Arsitektur

Aplikasi ini mengikuti arsitektur client-server dengan RESTful API:

- Frontend dikembangkan menggunakan Vue JS yang berkomunikasi dengan backend melalui API.
- Backend memproses permintaan dari frontend dan berkomunikasi dengan basis data Postgree SQL.