

# Dokumentasi Proyek Fullstack Perpustakaan

## 1. Ekstrak Proyek

Ekstrak file `perpustakaan.zip` ke folder mana saja.

## 2. Buka Terminal / CMD di Folder Proyek

Di VS Code, klik kanan folder proyek Open in Integrated Terminal

Atau buka CMD dan pindah ke foldernya:

```
cd path/ke/perpustakaan
```

## 3. Struktur Proyek

- backend/      Folder backend NestJS
- frontend/      Folder frontend React
- README.md      Dokumentasi proyek

## 4. Menjalankan Backend (NestJS)

```
cd backend
```

```
npm install
```

```
npm run start:dev
```

## 5. Menjalankan Frontend (React)

```
cd frontend
```

```
npm install
```

```
npm start
```

## 6. Fitur Autentikasi

- Halaman login dan register sederhana (Frontend)

- Hanya pengguna login yang bisa tambah/edit buku
- Tombol Login/Logout tersedia

## 7. Fitur CRUD dan Search Buku

- Tambah, edit, hapus buku dari frontend (React)
- Cari buku berdasarkan judul (fitur pencarian)
- Terhubung ke backend (NestJS + MySQL)

## 8. Styling

- Menggunakan Bootstrap 5

## 9. Link GitHub

<https://github.com/shellagstna/perpustakaan>

## 10. Deploy (Opsional)

- Frontend dapat dideploy ke Vercel/Netlify
- Backend dapat dihosting di Render/railway.app
- Update `.env` dan konfigurasi DB sesuai hosting