

Progress Project Website Admin Toko Roti Dilllah

Ringkasan Project





Saya sedang mengerjakan website admin untuk toko roti menggunakan **Nuxt.js** sebagai tugas akhir/skripsi. Project ini akan mengimplementasikan **algoritma greedy** di salah satu fiturnya (masih belum ditentukan di bagian mana).

Tech Stack yang Digunakan







- **Frontend:** Nuxt.js (CSR/SPA mode)
- **Styling:** Tailwind CSS 4
- **Backend:** Firebase
 - Firebase Authentication (Email/Password)
 - Firestore Database
 - Firebase Storage (untuk gambar)
- **Font:** Google Fonts

Yang Sudah Selesai Dikerjakan

1. Project Setup

-  Nuxt.js project sudah diinisialisasi
-  Tailwind CSS sudah dikonfigurasi
-  Firebase sudah disetup dan terintegrasi
-  Environment variables (.env) sudah dikonfigurasi

2. Authentication System

-  Firebase Authentication sudah berfungsi
-  Login page dengan design gradient lime (`bg-gradient-to-r from-lime-400 to-lime-500`)
-  Register page untuk admin baru
-  Auth middleware untuk proteksi route
-  Guest middleware untuk redirect jika sudah login
-  Logout functionality

3. Struktur File yang Sudah Ada

```
project/
├─ composables/
│   └─ useAuth.js ✓ (auth logic lengkap)
├─ middleware/
│   └─ auth.js ✓ (route protection)
│   └─ guest.js ✓ (redirect authenticated users)
├─ pages/
│   └─ index.vue ✓ (dashboard utama)
│   └─ login.vue ✓ (halaman login)
│   └─ register.vue ✓ (halaman register)
├─ plugins/
│   └─ firebase.client.js ✓ (Firebase config)
├─ app.vue ✓ (updated dengan NuxtPage)
└─ .env ✓ (Firebase config)
```

4. Dashboard Features

- ✓ Header dengan user info dan logout button
- ✓ Stats cards (Total Produk, Pesanan Hari Ini, Stok Menipis, Pendapatan)
- ✓ Quick action cards untuk navigasi ke fitur utama
- ✓ Responsive design dengan Tailwind

🚧 Yang Belum Dikerjakan (Next Tasks)

1. Database Structure

- ☐ Merancang struktur collection Firestore untuk:
 - Products (produk roti)
 - Orders (pesanan)
 - Customers (pelanggan)
 - Inventory (stok bahan)
 - Categories (kategori produk)

2. Core Features (Belum Ada)

- ☐ **Manajemen Produk:** CRUD produk roti
- ☐ **Manajemen Pesanan:** Handle pesanan masuk
- ☐ **Manajemen Stok:** Monitor bahan baku
- ☐ **Laporan Penjualan:** Dashboard analytics
- ☐ **Manajemen Kategori:** Kategori produk

3. Algoritma Greedy Implementation

- ☐ **Belum ditentukan** akan diimplementasikan di fitur apa
- ☐ Opsi yang mungkin:
 - Optimasi stok inventory (prioritas bahan yang akan expired)
 - Penjadwalan produksi berdasarkan demand
 - Sistem prioritas pesanan
 - Optimasi pricing dinamis

4. UI/UX Enhancement

- ☐ Sidebar navigation
- ☐ Loading states untuk semua operasi
- ☐ Error handling yang lebih baik
- ☐ Toast notifications
- ☐ Form validations yang lebih robust

5. Advanced Features

- ☐ Image upload untuk produk (Firebase Storage)
- ☐ Search dan filtering
- ☐ Pagination untuk data list
- ☐ Export laporan (PDF/Excel)
- ☐ Real-time updates (Firestore realtime)

Immediate Next Steps yang Dibutuhkan

1. **Buat struktur database Firestore** untuk semua entities
2. **Tentukan penempatan algoritma greedy** yang paling sesuai
3. **Buat halaman manajemen produk** sebagai fitur utama pertama
4. **Implement image upload** untuk foto produk
5. **Buat navigation sidebar** untuk akses ke semua fitur

Catatan Penting

- Project ini untuk **tugas akhir/skripsi** jadi butuh dokumentasi yang baik
- **Algoritma greedy** adalah requirement wajib yang harus diimplementasikan
- Design menggunakan **gradient lime** sebagai theme utama
- Semua data akan disimpan di **Firestore** (no localStorage)

- Authentication sudah **fully functional** dan siap digunakan

👉 **Request untuk AI Selanjutnya**

Tolong lanjutkan development dengan fokus pada:

1. Merancang database structure yang optimal
2. Implementasi fitur manajemen produk dengan CRUD lengkap
3. Menentukan dan mengimplementasikan algoritma greedy di fitur yang tepat
4. Membuat navigation yang user-friendly

Struktur yang sudah ada sudah solid dan siap untuk development lanjutan!