

1. Flowchart Navigasi Utama

```
flowchart TD
    A[Homepage] --> B[Daftar Produk]
    A --> C[Tentang Kami]
    A --> D[Testimoni]
    A --> E[Kontak & Lokasi]
    B --> F[Detail Produk]
    F --> G[Pesan via WhatsApp]
    A --> H[Admin Panel]
    H --> I[Login Admin]
    I --> J[Dashboard Admin]
    J --> K[CRUD Produk]
    J --> L[Lihat Pesanan]
```

2. Desain Database (Skema ER)

- **User**
 - id (PK)
 - name
 - email
 - password
 - role (enum: customer, admin)
 - timestamps
- **Product**
 - id (PK)
 - name
 - description (text)
 - price (decimal)
 - image_url
 - created_by (FK → User.id)
 - timestamps
- **Testimonial**
 - id (PK)
 - customer_name
 - product_id (FK → Product.id)
 - rating (int 1–5)
 - comment (text)
 - timestamps
- **Order**
 - id (PK)
 - product_id (FK → Product.id)
 - customer_name
 - phone_number
 - quantity (int)

- total_price (decimal)
- order_date (datetime)
- status (enum: pending, confirmed, delivered)
- timestamps
- **Setting** (opsional untuk jam operasional, alamat, WA)
 - id (PK)
 - key (string)
 - value (text)

3. Desain Antarmuka (Wireframe)

- 1. **Homepage**
 - Hero banner + CTA “Pesan Sekarang”
 - Slider produk unggulan
 - Seksi testimoni singkat
- 2. **Daftar Produk**
 - Grid card (gambar, nama, harga)
 - Pagination
- 3. **Detail Produk**
 - Gambar besar + galeri
 - Deskripsi, harga, pilihan qty
 - Tombol “Pesan via WhatsApp” (link ke API WA)
- 4. **Admin Panel**
 - Sidebar (Dashboard, Produk, Pesanan, Pengaturan)
 - Tabel CRUD Produk + tombol Tambah/Edit/Hapus
 - Tabel daftar Pesanan + detail

4. Tabel Kebutuhan Fungsional

ID	Fitur	Deskripsi	Prioritas
F1	Menampilkan daftar produk	User dapat melihat semua produk dalam bentuk grid dengan filter dan pagination	Tinggi
F2	Detail produk	User dapat melihat detail lengkap, deskripsi, harga, dan gambar produk	Tinggi
F3	Pemesanan via WhatsApp	Tombol pesan yang mengarahkan ke chat WA dengan template pesan berisi nama produk	Tinggi
F4	Halaman Tentang Kami	Menampilkan profil usaha, visi-misi, dan nilai-nilai	Sedang
F5	Halaman Testimoni	Menampilkan daftar testimoni pelanggan	Sedang
F6	Halaman Kontak & Lokasi	Menampilkan alamat, peta (embed Google Maps), nomor WA, dan jam operasional	Tinggi

ID	Fitur	Deskripsi	Prioritas
F7	Registrasi & Login Admin	Admin dapat login untuk mengakses panel backend	Tinggi
F8	CRUD Produk (Admin)	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan melihat produk	Tinggi
F9	Lihat & Kelola Pesanan (Admin)	Admin dapat melihat detail pesanan dan mengubah status pesanan	Tinggi

5. Tabel Kebutuhan Non-Fungsional

ID	Kategori	Deskripsi	Metode Verifikasi
NF1	Keamanan	Password tersimpan dengan hashing (bcrypt)	Review kode & penetration test
NF2	Performa	Halaman produk memuat dalam ≤2 detik	Load testing
NF3	Skalabilitas	Struktur MVC Laravel siap untuk modul tambahan	Code review
NF4	Responsif	UI adaptif untuk desktop, tablet, dan smartphone	Tes responsif di berbagai device
NF5	Keterbacaan Kode	Mengikuti PSR-12 dan dokumentasi (PHPDoc)	Code review
NF6	Backup & Restore	Database backup otomatis harian menggunakan scheduler Laravel	Simulasi restore

6. Teknologi & Struktur Folder

- **Backend** : Laravel 10
- **Frontend** : Blade + Tailwind CSS
- **Database** : MySQL
- **Version Control** : Git + GitHub
- **Editor** : VSCode (PHP Intelephense, Laravel Extension Pack)

```
/app
  /Http
    /Controllers
    /Models
  /resources
    /views
      /layouts
      homepage.blade.php
      products/index.blade.php
      products/show.blade.php
      about.blade.php
      testimonials.blade.php
```

```
    contact.blade.php
/routes
web.php
```