

ANALISA BRD UAS TEMA SKINCARE



Pemograman Web

Dosen Pengampu : JEFERY SUNUPURWA ASRI , S.Kom., M.Kom.

Ahmad Mudzakir Amin

20230801149

Fakultas Ilmu Komputer

Teknik Informatika

1. Informasi Umum

Dokumen ini menjelaskan kebutuhan bisnis untuk sistem manajemen produk skincare yang dikembangkan menggunakan Laravel 12 dan Filament v3. Sistem ini menyediakan API yang diamankan dengan API Key serta dokumentasi Swagger/OpenAPI, ditujukan untuk pengelolaan data produk skincare oleh administrator.

2. Latar Belakang

Industri skincare semakin berkembang dengan banyaknya produk yang tersedia di pasaran. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem digital yang dapat membantu pelaku bisnis dalam mengelola produk secara efisien. Sistem ini bertujuan untuk memberikan solusi manajemen produk skincare yang terpusat, mudah digunakan, dan aman.

3. Tujuan

Tujuan utama dari pengembangan sistem ini adalah untuk memfasilitasi admin dalam:

- Mengelola daftar produk skincare (CRUD).
- Mengamankan akses API menggunakan API Key.
- Mendokumentasikan API menggunakan Swagger untuk pengembang pihak ketiga.

4. Lingkup Proyek

Sistem akan mencakup fitur-fitur berikut:

- CRUD Produk (Nama, Deskripsi, Harga, Stok, Gambar, Kategori, Jenis Kulit, dll.)
- Otentikasi API Key
- Dokumentasi Swagger dengan anotasi OpenAPI
- Middleware validasi API Key
- Integrasi frontend untuk input produk (opsional)

5. Pemangku Kepentingan

- Admin: Pengelola data produk.
- Developer: Tim pengembang sistem dan API.
- Konsumen/Pengunjung API: Pihak ketiga yang menggunakan dokumentasi API.

6. Kebutuhan Bisnis

- Sistem harus memungkinkan admin menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data produk skincare.
- API harus hanya bisa diakses dengan kunci API yang valid.
- Sistem harus menampilkan dokumentasi API secara interaktif dengan Swagger.
- Sistem harus memiliki validasi data untuk input yang masuk.

7. Keterbatasan

- Sistem tidak mencakup fitur transaksi pembelian atau integrasi dengan sistem pembayaran.
- API hanya ditujukan untuk penggunaan internal dan mitra terpercaya.
- Sistem tidak menyediakan pengelolaan akun pengguna selain admin.

8. Penutup

Dokumen BRD ini menjadi acuan awal bagi pengembangan sistem manajemen produk skincare dan pembuatan API yang aman, terstruktur, dan terdokumentasi dengan baik.