

ANALISA UAS PEMWEB SRS TEMA SKINCARE



Pemograman Web

Dosen Pengampu : Jefry Sunupurwa Asri , S.Kom., M.Kom.

Ahmad Mudzakir Amin

20230801149

Fakultas Ilmu Komputer

Teknik Informatika

1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SRS) untuk sistem Manajemen Produk Skincare. Sistem ini bertujuan untuk memberikan platform bagi admin untuk mengelola produk skincare, termasuk menambahkan, memperbarui, menghapus, dan menampilkan data produk. Selain itu, sistem menyediakan API yang terdokumentasi untuk memungkinkan integrasi pihak ketiga secara aman dengan autentikasi API Key.

2. Deskripsi Umum

Sistem ini berbasis web dan dibangun menggunakan Laravel 12, Filament v3, serta dokumentasi API menggunakan Swagger. Sistem ditujukan untuk penggunaan internal perusahaan atau brand skincare, terutama oleh admin yang bertanggung jawab dalam mengelola produk. API akan menyediakan endpoint dengan keamanan berbasis API Key dan enkripsi untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data.

3. Kebutuhan Fungsional

3.1 Admin dapat login ke sistem.

3.2 Admin dapat menambah produk baru (nama, deskripsi, harga, stok, kategori, brand, ukuran, jenis kulit, bahan, gambar).

3.3 Admin dapat mengedit data produk.

3.4 Admin dapat menghapus produk.

3.5 Admin dapat melihat daftar produk dalam dashboard.

3.6 Sistem menyediakan dokumentasi API Swagger.

3.7 Sistem menyediakan autentikasi API Key untuk setiap request ke endpoint API.

3.8 Data yang dikirim ke API dienkripsi menggunakan metode tertentu (misalnya Base64 atau AES).

4. Kebutuhan Non-Fungsional

- 4.1 Sistem harus tersedia selama 24/7 dengan downtime minimal.
- 4.2 Performa sistem harus mampu menangani minimal 100 permintaan API per menit.
- 4.3 Sistem harus menggunakan metode enkripsi untuk menjaga keamanan data.
- 4.4 Sistem harus kompatibel dengan browser modern.
- 4.5 API harus mengikuti standar RESTful dan terdokumentasi dengan baik.

5. Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguna akan menggunakan framework Filament v3 dengan tampilan sederhana namun responsif. Admin akan mengakses dashboard melalui browser untuk melakukan CRUD produk skincare. Terdapat juga endpoint API yang dapat diakses dengan Swagger UI untuk pengujian dan dokumentasi.

6. Batasan Sistem

- 6.1 Sistem hanya memiliki satu peran pengguna, yaitu admin.
- 6.2 API hanya bisa diakses melalui autentikasi menggunakan API Key.
- 6.3 Sistem tidak mendukung user pelanggan atau sistem e-commerce penuh.
- 6.4 Tidak terdapat sistem pembayaran atau pengiriman dalam aplikasi ini.