

Business Requirements Document (BRD): Aplikasi Penyimpanan Gambar Dengan Akses API Terotentikasi

Versi : 1.0

Tanggal : 21 Juli 2025

Pemilik Proyek : CV. ANTISOFT MEDIA COMPUTINDO

1. Latar Belakang dan Masalah Bisnis

Dokumen ini menguraikan kebutuhan untuk sebuah aplikasi internal yang berfungsi sebagai repositori gambar terpusat. Tim Desain memerlukan platform yang aman untuk mengelola aset visual mereka.

Selain antarmuka web untuk manajemen manual, diperlukan juga akses terprogram yang aman melalui API. Akses ini harus diotentikasi menggunakan sebuah kunci unik (API Key) untuk memastikan hanya layanan atau skrip yang sah yang dapat berinteraksi dengan data.

2. Tujuan dan Sasaran Proyek

- **Tujuan :** Menyediakan platform terkelola untuk kurasi gambar, dengan akses yang aman baik melalui antarmuka web maupun API.
- **Sasaran :**
 - Menyediakan antarmuka web yang 100% aman untuk manajemen gambar oleh tim internal.
 - Mengamankan semua endpoint API menggunakan mekanisme otentikasi berbasis API Key.
 - Menjadi sumber data gambar yang andal untuk minimal 2 aplikasi internal/external yang terintegrasi melalui API.

3. Ruang Lingkup Proyek

Termasuk dalam Ruang Lingkup (In-Scope):

1. Manajemen Pengguna dan Autentikasi Web:

- Proses pembuatan akun pengguna oleh Administrator.
- Halaman Login dan logout via web untuk tim internal.

2. Fungsionalitas Web (Untuk pengguna yang sudah login):

- Mengubah gambar beserta judulnya.
- Mencari dan melihat seluruh galeri gambar yang ada di sistem.
- Kemampuan Administrator untuk membuat (generate) API Key untuk pengguna.

3. Akses API (RESTful) Terotentikasi:

- Semua endpoint API wajib diamankan dan memerlukan sebuah X-API-Key pada header permintaan.
- Endpoint untuk mengunggah gambar baru.
- Endpoint untuk mencari dan mengambil data gambar.

Secara Eksplisit Tidak Termasuk (Out-Of-Scope) untuk Versi ini:

- Registrasi mandiri oleh pengguna.
- Fitur “Lupa Kata Sandi”.
- Peran Pengguna yang kompleks (selain Admin dan Pengguna biasa).

4. Persyaratan Fungsional

Modul	ID	Prioritas	Deskripsi Kebutuhan Fungsional
Sistem	SYS-001	Tinggi	Akun Pengguna (email & kata sandi) dibuat oleh Administrator
	SYS-002	Tinggi	Administrator dapat membuat sebuah API Key unik untuk setiap pengguna melalui panel admin.
Web: Autentikasi	FUN-001	Tinggi	Pengguna dapat login ke antarmuka web menggunakan kredensial yang telah diberikan.
Web: Manajemen Gambar	FUN-002	Tinggi	Pengguna yang sudah login dapat mengunggah gambar dan memberinya judul via web.
API: Otentikasi	FUN-003	Tinggi	Sistem harus menolak semua permintaan API yang tidak menyertakan header X-API-Key yang valid.
API: Endpoint	FUN-004	Tinggi	Menyediakan endpoint POST /api/images untuk mengunggah gambar.
	FUN-005	Tinggi	Menyediakan endpoint GET /api/images untuk mencari seluruh gambar berdasarkan judul.
	FUN-006	Tinggi	Menyediakan endpoint GET /api/images/{id} untuk mengambil detail satu gambar.

5. Persyaratan Non-Fungsional

- **Performa:** Waktu respons API rata-rata harus di bawah 500ms.
- **Keamanan:** Kata sandi pengguna pada antarmuka web wajib di hash. Akses API wajib diamankan dengan API Key yang unik dan tidak mudah ditebak.
- **Format Data API:** Semua respons dari API harus dalam format JSON.