

Business Requirement Document (BRD) - SampleApp

1. Pendahuluan

SampleApp adalah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk membantu seniman digital dalam menciptakan, mengedit, serta membagikan karya seni mereka. Aplikasi ini menyediakan fitur berbasis AI seperti auto-sketching dan auto-coloring, serta marketplace untuk menjual karya seni digital.

2. Tujuan Proyek

- Meningkatkan efisiensi proses kreatif bagi seniman digital.
- Menyediakan platform berbagi dan jual-beli karya seni digital.
- Menggunakan teknologi AI untuk mempercepat dan meningkatkan kualitas proses menggambar.

3. Ruang Lingkup

Aplikasi ini mencakup fitur-fitur utama seperti:

- Canvas Digital untuk menggambar dan mengedit karya seni.
- AI Auto-Sketching dan AI Auto-Coloring.
- Galeri komunitas untuk berbagi karya.
- Marketplace untuk transaksi jual-beli karya digital.
- Sistem manajemen pengguna dengan autentikasi berbasis Laravel.

4. Pemangku Kepentingan

- *Seniman Digital*: Pengguna utama yang akan membuat dan berbagi karya.
- *Desainer Grafis*: Profesional yang memanfaatkan fitur AI untuk mempercepat workflow.
- *Pembeli dan Kolektor Seni*: Pengguna yang membeli karya digital di marketplace.
- *Administrator*: Bertanggung jawab atas manajemen pengguna dan konten dalam aplikasi.

5. Persyaratan Bisnis

- *Fungsionalitas*:

- Pengguna dapat membuat akun dan mengelola profil mereka.
- Pengguna dapat mengunggah, mengedit, dan menyimpan karya seni.
- Fitur AI dapat mengonversi sketsa kasar menjadi bentuk yang lebih rapi.
- Fitur marketplace mendukung pembayaran dan pengiriman digital.

- *Keamanan*:

- Enkripsi data pengguna.
- Otentikasi dua faktor untuk transaksi marketplace.

- *Kinerja*:

- Responsivitas tinggi untuk pengalaman pengguna yang optimal.
- Sistem berbasis cloud untuk penyimpanan data.

6. Batasan

- Aplikasi hanya mendukung format gambar tertentu (PNG, JPG, SVG).
- Fitur AI terbatas pada model yang telah dilatih sebelumnya.
- Marketplace hanya mendukung pembayaran digital.

7. Metodologi Pengembangan

- *Teknologi*:

- *Frontend*: Laravel Blade, Tailwind CSS, JavaScript.
- *Backend*: Laravel 10, PHP 8.x, MySQL (Docker + WSL).
- *AI & Machine Learning*: TensorFlow, OpenCV.
- *Deployment*: Docker, GitHub, Vercel, AWS.

- *Metode Pengembangan*:

- Agile dengan pendekatan Scrum.
- Iterasi dua minggu untuk pengujian dan perbaikan fitur.

8. Kesimpulan

SampleApp bertujuan untuk memberikan solusi inovatif bagi seniman digital dengan fitur AI dan marketplace berbasis web. Dengan teknologi Laravel dan Docker, aplikasi ini dapat berkembang lebih lanjut sesuai kebutuhan komunitas kreatif.