

Product Requirement Document

Proyek:

Akarsa Project - Landing Page & Portfolio System

Product Owner / Lead Developer:

Akarsa Project - Product Development Team

Versi:

1.0

Tanggal:

12 April 2026

Executive Summary & Product Vision

Produk ini adalah sebuah platform web terintegrasi yang dirancang khusus untuk menjadi fondasi kehadiran digital sekaligus sistem manajemen portofolio yang dinamis. Visi utama dari pengembangan produk ini adalah untuk mengkomunikasikan nilai tambah dan kapabilitas teknis *startup* kepada calon klien potensial, sehingga dapat membangun kredibilitas profesional dan mempercepat proses akuisisi klien B2B (*Business-to-Business*).

Target Audience

- **End-User / Calon Klien:**

Pemilik UMKM, manajer perusahaan, atau individu yang sedang mencari layanan *web development*, integrasi sistem, atau solusi digital lainnya. Mereka membutuhkan bukti nyata dan cara mudah untuk menghubungi Akarsa Project.

- **Pengelola / Admin:**

Tim internal atau pemilik startup yang membutuhkan *dashboard* cepat dan aman untuk memperbarui portofolio tanpa harus melakukan *deployment* ulang pada *source code*.

Technology Stack (Proposed)

- **Frontend:** TypeScript dengan Framework React.js
- **Backend:** Go dengan Framework Goravel
- **Database:** PostgreSQL

Functional Requirements

Modul Frontend - Landing Page

Kode	Sction	Goals
FR-1.0	Hero	Menampilkan <i>headline</i> utama, sub-headline, dan <i>Call-to-Action</i> (CTA) "Konsultasi Sekarang" yang mengarah ke <i>section</i> kontak.
FR-1.1	About	Menampilkan informasi profil <i>startup</i> dan daftar layanan keahlian (statis namun dapat dikembangkan menjadi dinamis kedepannya).
FR-1.2	Portfolio	Menampilkan daftar proyek yang dipublikasi (<i>status is_published = true</i>). <ul style="list-style-type: none">• Setiap card proyek menampilkan <i>thumbnail</i>, <i>title</i>, dan <i>short_description</i>.• Mendukung fitur filtering proyek berdasarkan entitas <i>categories</i> atau <i>tech stack</i>.
FR-1.3	Project Detail View	Saat card diklik, menampilkan detail proyek secara mulus tanpa <i>full page reload</i> . Detail memuat informasi lengkap: <i>Image Gallery</i> , <i>Problem Statement</i> , <i>Solution</i> , <i>Key Features</i> (<i>JSON format</i>), <i>Tech Stack</i> , <i>Business Impact</i> , dan tautan <i>Deployment URL</i> . Memiliki URL unik (contoh: <i>/project/slug-proyek</i>) agar tautan dapat dibagikan langsung ke calon klien.
FR-1.4	Contact Form	CTA Hubungi kami

Modul Frontend - CMS Admin Dashboard

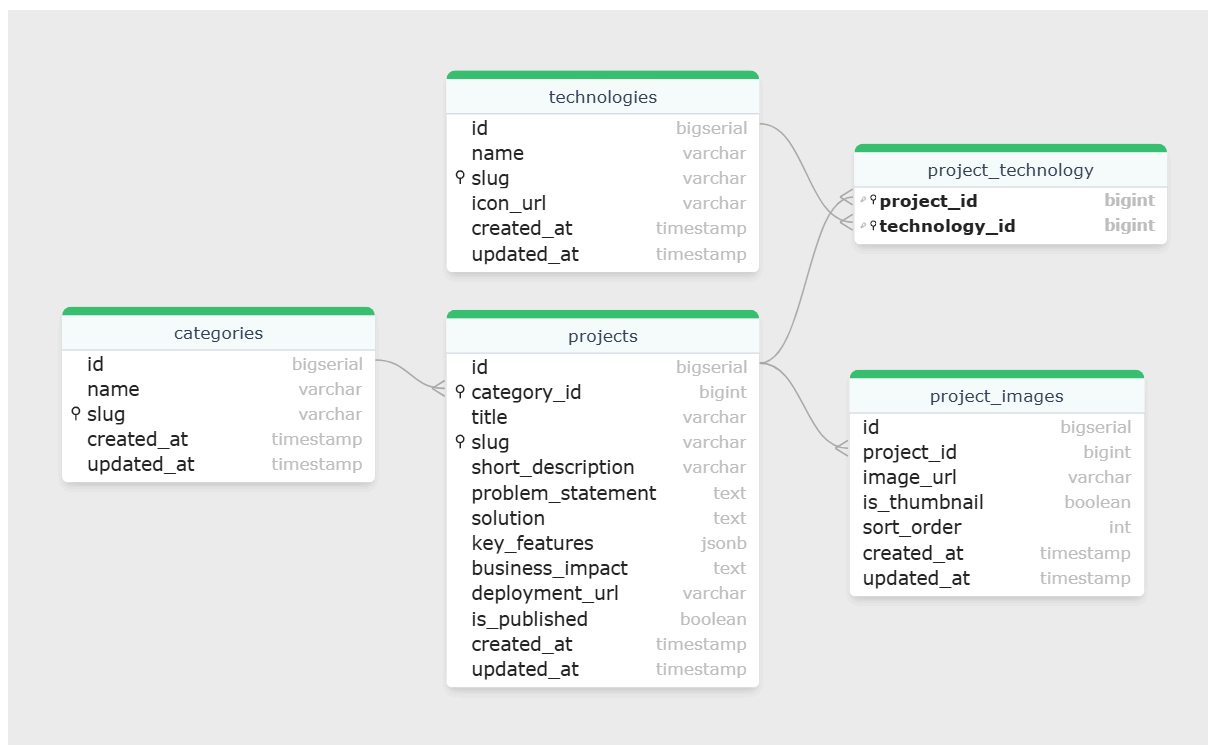
Kode	Sction	Goals
FR-2.0	Authentication	Interface <i>login</i> untuk admin.
FR-2.1	Project Management	Interface tabel untuk melihat daftar seluruh proyek (<i>Published</i> dan <i>Draft</i>). Interface form (CRUD) untuk menambah/mengedit proyek, dilengkapi dengan <i>Rich Text Editor</i> (WYSIWYG) untuk kolom penjelasan (<i>Overview</i> , <i>Problem</i> , <i>Solution</i>).
FR-2.2	Portfolio	Menampilkan daftar proyek yang dipublikasi (<i>status is_published = true</i>). <ul style="list-style-type: none">• Setiap card proyek menampilkan <i>thumbnail</i>, <i>title</i>, dan <i>short_description</i>.• Mendukung fitur filtering proyek berdasarkan entitas <i>categories</i> atau <i>tech stack</i>.

FR-2.3	Master Data Management	Interface form dan tabel untuk mengelola daftar categories dan tech stack (termasuk upload ikon tech stack).
---------------	------------------------	--

Modul Backend

Kode	Sction	Goals
FR-3.0	API Authentication Authorization	Menerbitkan dan memvalidasi token akses. Mengamankan seluruh <i>endpoint</i> CRUD (Create, Update, Delete) agar hanya bisa diakses oleh permintaan yang memiliki token admin valid.
FR-3.1	Public API Endpoints	Menyediakan <i>endpoint</i> GET yang optimal untuk dikonsumsi oleh Landing Page (contoh: <i>get all published projects, get single project detail by slug</i>).
FR-3.2	Protected API Endpoints	Menyediakan sekumpulan <i>endpoint</i> RESTful untuk manajemen Proyek, Kategori, Teknologi, dan Pesan yang digunakan oleh Admin Dashboard.
FR-3.3	Data Validation, Sanitization	Melakukan validasi pada setiap <i>payload</i> data yang masuk (misalnya memastikan slug unik, ekstensi file gambar valid, format <i>email</i> benar) sebelum menyimpannya ke <i>database</i> .
FR=3.4	File Storage Management	Menerima unggahan <i>file</i> gambar dari API, menyimpannya secara terstruktur di media penyimpanan (<i>local disk</i> atau <i>cloud storage</i> seperti AWS S3), dan mengembalikan <i>URL</i> gambar tersebut untuk disimpan di <i>database</i> .

Database Schema



projects: Entitas utama penyimpan *copywriting* dan tautan.

categories: Master tabel

(Relasi 1:N dengan *projects*).

technologies: Master tabel *stack*

(Relasi N:M dengan *projects* melalui *pivot table project_technology*).

project_images: Entitas pengelola galeri visual

(Relasi 1:N dengan *projects*).

Milestones & Phases

Phase 1: Setup & Database Architecture.

(Pembuatan *migration* Laravel, *seeding* master data kategori dan teknologi).

Phase 2: Backend API & Admin Dashboard.

(Pembuatan *endpoint* API, integrasi otentikasi, dan UI *dashboard* untuk manajemen data).

Phase 3: Frontend Development - Landing Page.

(Pembuatan *layout* statis, *state management*, dan integrasi halaman kontak).

Phase 4: Dynamic Integration & Hybrid Routing.

(Integrasi API ke portofolio, penerapan sistem *routing* untuk detail proyek, implementasi meta SEO).

Phase 5: Testing, Optimization, & Deployment.

(Uji performa LCP/FCP, *cross-browser testing*, *deployment* ke server produksi).