

# Dokumen Persyaratan Bisnis (BRD)

## Proyek: Aplikasi Pengelolaan Menu Restoran

Versi: 1.1

Tanggal: 15 November 2024

### 1. Tujuan Proyek

Objektif: Aplikasi ini bertujuan mempermudah admin restoran dalam mengelola menu makanan dan minuman, termasuk menambah, mengedit, dan menghapus item menu, serta mengatur kategori dan harga dengan efisien.

### 2. Fitur Utama

#### Untuk Admin

Pengelolaan Menu: Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus item menu dengan informasi lengkap, seperti:

- Nama makanan/minuman
- Deskripsi
- Harga
- Kategori (misalnya makanan pembuka, makanan utama, minuman, dessert)
- Gambar (opsional)
- Status (aktif/non-aktif)

Pengelolaan Kategori: Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus kategori menu untuk mengorganisasi item menu lebih baik.

### 3. Persyaratan Fungsional

#### Sistem Login

Akses Berdasarkan Peran: Hanya admin yang dapat login dan mengakses seluruh fitur aplikasi.

#### Pengelolaan Menu

Admin: Admin memiliki akses untuk menambah, mengedit, dan menghapus item menu dan kategori.

Pengaturan Kategori: Admin dapat membuat kategori baru dan mengelola kategori yang ada.

#### 4. Persyaratan Non-Fungsional

Kegunaan: Antarmuka aplikasi harus mudah digunakan oleh admin restoran untuk mengelola menu.

Keamanan:

- Hanya admin yang dapat mengakses fitur pengelolaan menu dan kategori.
- Data menu dan kategori harus dilindungi dengan sistem keamanan yang memadai.

#### 5. Model, Migrasi, Seeder, dan Resource yang Perlu Dibuat Pada Container docker exec -it sample bash

##### Menus

Model: Menu. Menyimpan rincian lengkap item menu (nama, deskripsi, harga, kategori, gambar, status).

Migration: Struktur tabel berikut ini akan dibuat pada database:

- id: bigint UNSIGNED (Primary Key)
- name: varchar(255) - Nama item menu
- description: text - Deskripsi item menu
- price: decimal(10,2) - Harga item menu
- category\_id: bigint UNSIGNED - ID kategori (relasi ke tabel kategori)
- image: varchar(255) - URL gambar (opsional)
- status: enum('active', 'inactive') - Status menu
- created\_at: timestamp - Waktu data dibuat
- updated\_at: timestamp - Waktu data diubah

Seeder: Data item menu awal untuk pengujian.

Resource: Endpoint API untuk data menu, dapat diakses oleh admin untuk manajemen menu.

##### Categories

Model: Category. Menyimpan informasi kategori menu (misalnya makanan pembuka, makanan utama, minuman).

Migration: Struktur tabel berikut ini akan dibuat pada database:

- id: bigint UNSIGNED (Primary Key)
- name: varchar(255) - Nama kategori
- created\_at: timestamp - Waktu data dibuat
- updated\_at: timestamp - Waktu data diubah

Seeder: Data kategori awal untuk pengujian (misalnya makanan pembuka, makanan utama, minuman).

## Permissions

Model: Permission. Mengelola daftar permissions untuk admin yang mengatur hak akses terhadap pengelolaan menu dan kategori.

Seeder: PermissionsSeeder, bertugas menambahkan permissions dan menetapkan ke role admin.

Permissions untuk Admin:

- view\_menus: Mengizinkan admin untuk melihat menu.
- manage\_menus: Mengizinkan admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus menu.
- manage\_categories: Mengizinkan admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus kategori menu.

## Mengapa Migration Permissions Tidak Dibuat?

Karena saat membuat proyek baru dengan perintah composer create-project --prefer-dist spatie/laravel-permission ., migrasi untuk tabel permissions sudah disediakan oleh paket spatie/laravel-permission. Paket ini secara otomatis mengatur tabel dan kolom yang diperlukan untuk permissions dan roles, sehingga tidak perlu membuat migrasi permissions secara manual.

## 6. Analisis Permissions untuk Admin

Pada aplikasi pengelolaan menu restoran ini, admin akan memiliki akses penuh ke seluruh fitur untuk mengelola menu dan kategori. Berikut adalah permissions yang akan diberikan kepada role admin:

Permissions untuk Admin:

- view\_menus: Mengizinkan admin melihat daftar menu.
- manage\_menus: Mengizinkan admin menambah, mengedit, dan menghapus item menu.
- manage\_categories: Mengizinkan admin mengelola kategori.