

Business Requirements Document (BRD)

1. Judul Proyek

Sistem Reservasi Restoran Berbasis Web dengan Dashboard Admin

2. Latar Belakang

Restoran memerlukan sistem digital untuk menampilkan informasi menu, profil restoran, serta menerima pemesanan meja secara online. Sistem ini diharapkan mempermudah pelanggan dalam memesan meja sekaligus membantu admin restoran dalam mengelola menu dan reservasi.

3. Tujuan

- Menyediakan website restoran dengan tampilan profesional dan informatif.
- Memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk memesan meja melalui formulir online.
- Memberikan dashboard admin untuk mengelola data menu dan booking pelanggan.
- Menyediakan API untuk menampilkan relasi data antar tabel.

4. Lingkup Pekerjaan

Halaman Publik:

- a. Beranda: Menampilkan hero, about, menu, chefs, events, location, contact.
- b. Menu: Menampilkan daftar menu dari database.
- c. Form Booking: Formulir untuk reservasi meja yang tersimpan ke database.
- d. Static sections: About, chefs, events, location, contact (HTML statis).

Halaman Admin:

- a. Login untuk admin.

- b. Manajemen menu (CRUD).
- c. Manajemen booking (view & approve/cancel).

API:

- a. Endpoint untuk mengambil data relasi tabel menu ↔ booking.
- b. Menggunakan token API untuk autentikasi.

5. Fitur Utama

5.1. Publik

- Form booking dengan validasi.
- Lihat daftar menu yang tersedia.
- Tampilan halaman yang responsif & menarik.

5.2. Admin

- Login sebagai admin.
- CRUD data menu.
- Lihat & kelola data booking.

5.3. API

- Endpoint:
 - /api/menus
 - /api/bookings
 - /api/booking-menus
- Mendukung header token.

6. Desain Database

Tabel	Kolom
menus	id, nama_menu, harga, deskripsi
bookings	id, nama_pelanggan, email, no_hp, jumlah_tamu, tanggal, waktu

Tabel	Kolom
booking_menus	id, booking_id (FK), menu_id (FK)
users (admin)	id, name, email, password

Relasi:

- booking memiliki banyak menu (many-to-many via booking_menus).
- menu bisa dipesan di banyak booking.

7. Teknologi

- Backend: Laravel + Livewire
- Frontend: Blade template + Bootstrap template (NiceRestaurant)
- Database: MySQL
- Server: Dockerized (dci, dcd, dcu untuk setup)
- API: RESTful dengan token

8. Stakeholder

- Pelanggan restoran: Pengguna halaman publik
- Admin restoran: Pengelola data menu & booking