

Software Requirements Specification (SRS)

Web Aplikasi Restoran

I. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen ini menjelaskan spesifikasi kebutuhan sistem untuk sebuah aplikasi web restoran. Sistem ini memungkinkan pelanggan melihat daftar menu, melakukan pemesanan meja dengan memilih menu yang diinginkan, serta memungkinkan admin melihat data booking dan relasi antar tabel melalui API.

1.2 Lingkup

Sistem adalah sebuah aplikasi berbasis web yang:

- Menampilkan informasi restoran & daftar menu.
- Memungkinkan pelanggan melakukan booking meja.
- Admin dapat mengelola data menu & melihat data booking.
- Menyediakan API untuk integrasi & melihat relasi antar tabel.

1.3 Definisi

- **Menu:** daftar makanan/minuman yang disediakan restoran.
- **Booking:** pemesanan meja oleh pelanggan.
- **BookingMenu:** tabel pivot untuk menyimpan relasi banyak menu dalam satu booking.

II. Fitur Sistem

2.1 Fitur Pelanggan

- Melihat halaman utama & informasi restoran.
- Melihat daftar menu.
- Melakukan booking meja, dengan memilih satu atau lebih menu & jumlah porsi.

2.2 Fitur Admin

- Melihat daftar booking & detail menu yang dipesan melalui API.
- Melihat daftar menu melalui API.

2.3 Fitur API

- GET /api/menus → daftar menu dalam format JSON.
- GET /api/bookings → daftar booking dengan menu yang dipesan.
- GET /api/booking-menus → daftar data pivot booking-menu (opsional).

III. Spesifikasi Data

3.1 Entitas & Relasi

a. Menu

- a) Id
- b) Name
- c) Description
- d) Price
- e) Category
- f) Image

b. Booking

- a) Id
- b) Name
- c) Phone
- d) Date
- e) Time

c. BookingMenu (pivot)

- a) Id
- b) booking_id (FK → bookings.id)
- c) menu_id (FK → menus.id)
- d) quantity

3.2 Relasi

- Menu hasMany BookingMenu
- Booking hasMany BookingMenu
- BookingMenu belongsTo Menu & Booking
- Booking belongsToMany Menu (via BookingMenu)
- Menu belongsToMany Booking (via BookingMenu)

IV. Antarmuka

4.1 Frontend

- Menggunakan template NiceRestaurant dari BootstrapMade.
- Layout dengan Blade, komponen terpisah untuk section seperti hero, menu, booking form.

4.2 Backend

- Laravel 11.x
- Database: MySQL
- API berbasis Laravel RESTful

V. Rancangan API

Endpoint	Method	Deskripsi
----------	--------	-----------

Endpoint	Method	Deskripsi
/api/menus	GET	Mengambil semua menu
/api/bookings	GET	Mengambil semua booking + menu
/api/booking-menus	GET	(opsional) Lihat pivot booking_menu

VI. Fitur Tambahan (Opsional)

1. Status approval booking oleh admin.
2. Login untuk admin & API token auth.
3. Notifikasi email ke pelanggan.

VII. Batasan

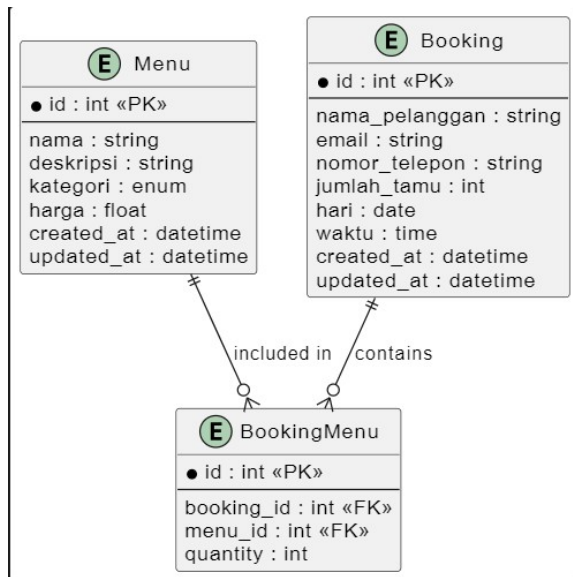
1. Sistem hanya mendukung bahasa Indonesia.
2. Tidak ada pembayaran online.
3. Data booking & menu diinput manual oleh admin.

Lampiran

● API

Menus Manage menus		^
GET	/api/menus	Get all menus
POST	/api/menus	Create a menu
Bookings Manage bookings		^
GET	/api/bookings	Get all bookings
POST	/api/bookings	Create a booking
BookingMenu Manage booked menu items		^
POST	/api/booking-menus	Link menus to booking

● ERD



● Usecase



● Flowchart

