



Technical Test

Soal

Marto adalah pemilik rumah makan **Warung Kenyang(WK)**. Walaupun namanya warung, setiap makanannya adalah disiapkan dan disediakan setelah ada **pemesanan**.

Untuk sekarang ini, **WK** menyediakan 15 menu makanan, dan 5 menu minuman.

10 menu makanan adalah terbagi menjadi; 5 menu main course, 3 starters, 5 side dishes, 2 snacks.

Rumah makan **WK** ini sedang berkembang sangat pesat. Pemilik tertarik untuk meningkatkan service layanan sehingga ingin melakukan transformasi digital dalam melayani pelanggannya.

Sistem rumah makan **WK** adalah, pelanggan masuk kemudian diassign meja oleh waiter. Kemudian waiter akan menyediakan menu ke pelanggan.

Waiter kemudian mencatat pesanan dari pelanggan, dan submit pesanan tersebut kebagian dapur. Jika pesanan tidak dapat disiapkan oleh bagian dapur, ini akan diinformasikan ke waiter. Informasi ini akan diteruskan ke meja tempat pelanggan duduk. Kemudian pelanggan akan memilih pengganti. Kemudian proses akan berulang.

Ketika selesai, pelanggan akan pergi menuju ke bagian kasir untuk melakukan pembayaran. Atau memanggil waiter untuk meminta tagihan.

Jika pelanggan langsung pergi ke bagian kasir, bagian pembayaran akan langsung dilakukan dibagian kasir. Jika melalui waiter, pembayaran akan dilakukan dimeja pelanggan.

Buat sebagai berikut:

1. ERD dan Class diagram design database antara bagian waiter dan bagian dapur.
2. Design REST API berkaitan dengan proses submit menu dari waiter ke bagian dapur.
 - Supply unit testing juga.
3. Implement dua design tersebut sebagai aplikasi REST API, implement sebagai container docker.
4. Implement keseluruhan tools dan aplikasi pendukung didalam docker compose.
5. Letakkan di repository. Dan submit repository sebagai jawaban.