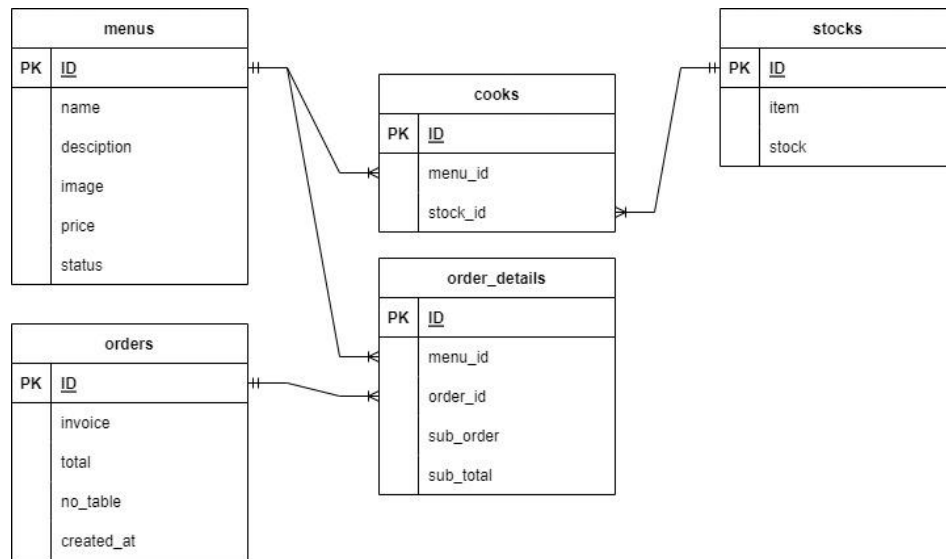


Qoin Technical Test

1. Diagram database aplikasi rumah makan.



2. Teknologi yang akan digunakan.

Untuk backend tentu saja saya akan menggunakan Golang bersama Echo dan juga GORM serta clean architecture. Penggunaan Golang adalah sangat membantu apabila data yang diterima nantinya akan sangat banyak dan program akan tetap berjalan lancar karena sifat dari Golang sendiri yang memang ringan. Untuk Echo dan juga GORM serta clean architecture digunakan untuk mempermudah dalam pengerjaan program oleh programmer. Echo dan clean architecture agar program mudah dipahami dan GORM untuk mempersingkat query.

Database yang digunakan adalah MySQL yang merupakan relational database. MySQL memudahkan kita dalam mengambil data-data yang diperlukan, contohnya seperti untuk laporan penjualan dan stok.

Untuk deployment sendiri akan menggunakan CI/CD untuk mengotomatisasi dan mempermudah dalam peng-update an kode. Kode di upload ke github dan pada repository github disediakan workflow yang akan secara otomatis mengupdate ke server.

Servernya sendiri bisa memakai AWS EC2 untuk penampungan kode dan database sedangkan untuk file seperti foto bisa memakai AWS S3. Penggunaan AWS disini adalah karena AWS mendukung scaling yang mudah dan tidak mempersulit user. Baik dipakai apabila nantinya jumlah orderan meningkat dapat melakukan scaling otomatis tanpa membuat program crash.

3. Kebutuhan:

a. Pelanggan dapat memesan makanan.

Memesan makanan dengan post pada **order_details** dan **orders** menggunakan inputan no meja dan makanan apa saja yang dipesan dari menu dan seberapa banyak.

b. Struk pembelian.

Struk pembelian akan keluar dengan get data pada order_details dan orders.

c. Laporan penghasilan mingguan dan bulanan.

Bisa didapatkan dengan query pada order_details dan orders dengan where pada created_at pada orders di seminggu atau sebulan terakhir.

d. Laporan stok.

Didapatkan dari stocks yang dimana query saat customer mengorder akan langsung mengupdate stock pada stocks yang dihubungkan dengan cooks untuk apa saja item yang digunakan pada menu makanan tersebut.

4. Ide original.

Untuk ide original mungkin saya akan menambahkan payment gateway agar customer tidak perlu lagi antri dikasir untuk membayar. Serta menambahkan member (perlu menambahkan tabel users serta perlu register dan login), yang mana member ini akan mendapatkan poin setiap transaksi dengan nominal tertentu.