



Diagram database aplikasi rumah makan.

Teknologi yang akan digunakan:

1. **Backend Development: Golang**

- Go adalah bahasa pemrograman yang cepat, ringan, dan mudah dipelajari. Dengan fitur built-in seperti concurrency dan garbage collection yang efisien, Go sangat cocok untuk pengembangan aplikasi dengan beban kerja yang tinggi.
- Golang memiliki performa yang tinggi dan cocok digunakan untuk mengelola permintaan HTTP dari aplikasi klien.

2. **Database Management System (DBMS): MySQL**

- MySQL dipilih untuk aplikasi rumah makan karena popularitasnya, kinerja yang baik, dukungan komunitas yang luas, skalabilitas, dukungan standar SQL, dan ketersediaan sebagai perangkat lunak open source yang gratis.

3. **Web Framework: Echo**

- Penggunaan framework web Echo dalam pengembangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Go dipilih karena kesederhanaannya, performa yang tinggi, dokumentasi yang baik, serta dukungan terhadap fitur-fitur yang diperlukan dalam membangun backend aplikasi seperti routing, middleware, dan penanganan HTTP requests dengan efisien.

#### 4. **ORM (Object-Relational Mapping): GORM**

- Ini menyediakan cara yang mudah dan intuitif untuk berinteraksi dengan database relasional.
- Dengan GORM, kita dapat menghilangkan banyak boilerplate code yang terkait dengan operasi database, sehingga mempercepat pengembangan.

#### 5. **Authentication Middleware : JWT**

- Menggunakan JWT middleware memungkinkan autentikasi yang aman dan stateless dalam aplikasi, serta memberikan fleksibilitas dan interoperabilitas yang luas antar platform.

Kebutuhan aplikasi (MVP):

1. Aplikasi ini bisa memasukkan pesanan-pesanan makanan pelanggan.
2. Aplikasi ini bisa mengeluarkan struk pembelian.
3. Aplikasi ini bisa mengeluarkan laporan penghasilan mingguan dan bulanan.
4. Aplikasi ini bisa mengeluarkan laporan stok.

Tambahan:

5. Customer bisa melakukan pendaftaran dan login.
6. Pembayaran secara online melalui aplikasi.

Dengan menggunakan diagram database yang telah dirancang dan teknologi yang dipilih, diharapkan aplikasi mampu mengintegrasikan dan menjalankan fitur-fitur yang telah dipertimbangkan dengan lancar.