

Teknologi yang akan Saya gunakan untuk membuat aplikasi Izakaya Sederhana—aplikasi pengelolaan rumah makan—yaitu:

1. Golang. Pemilihan golang sebagai bahasa utama untuk membuat aplikasi backend didasarkan pada kemampuan golang yang memiliki performa tinggi, skalabilitas, *concurrency*, sembari mengedepankan simplisitas dan kemudahan penggunaan;
2. GORM. dipilih karena menyediakan kemudahan dan efisiensi untuk berinteraksi antara code yang ditulis dalam bahasa go dengan *database*;
3. Echo framework, dirasa sebagai pilihan terbaik untuk mengembangkan aplikasi yang cepat, ringan, dan memiliki performa tinggi;
4. JWT, digunakan terutama untuk autentikasi pengguna—pegawai—yang diberi tugas untuk menjalankan aplikasi;
5. AWS EC2 sebagai layanan komputasi untuk mengelola virtual server. Dipilih dengan pertimbangan bahwa AWS EC2 menyediakan infrastruktur yang memiliki skalabilitas dan fleksibilitas tinggi untuk menjalankan aplikasi;
6. Cloudflare, untuk pengamanan domain;
7. AWS S3 digunakan sebagai *bucket* untuk mengunggah gambar menu makanan yang nantinya akan ditampilkan di aplikasi;
8. AWS RDS sebagai layanan *database* RDBMS;
9. Qoin API sebagai payment gateway untuk melakukan dan pencatatan pembayaran;
10. SQL, karena aplikasi yang dibuat didesain dengan niatan menggunakan RDBMS;
11. GitHub untuk media kolaborasi dalam membangun aplikasi, juga direncanakan akan menggunakan github action untuk melakukan CI/CD;
12. Docker agar dapat mengembangkan aplikasi terkontainerisasi;
13. Mockery untuk melakukan unit testing
14. Postman untuk mengetes dan membuat koleksi API yang telah dibuat.