



Go-Lang RESTful API

Eko Kurniawan Khannedy

Eko Kurniawan Khannedy

- Technical architect at one of the biggest ecommerce company in Indonesia
- 10+ years experiences
- www.programmerzamannow.com
- youtube.com/c/ProgrammerZamanNow





Eko Kurniawan Khannedy

- Telegram : [@khannedy](https://t.me/khannedy)
- Facebook : fb.com/ProgrammerZamanNow
- Instagram : instagram.com/programmerzamannow
- Youtube : youtube.com/c/ProgrammerZamanNow
- Telegram Channel : t.me/ProgrammerZamanNow
- Email : echo.khannedy@gmail.com



Sebelum Belajar

- HTTP
- Go-Lang Web
- Go-Lang HttpRouter
- Go-Lang JSON
- RESTful API
- OpenAPI



Agenda

- Praktek Membuat Aplikasi RESTful API
- Membuat OpenAPI
- Setup Database
- Membuat Model
- Membuat Repository
- Membuat Service
- Membuat Validation
- Membuat Controller
- Dan lain-lain

Setup Project



Aplikasi CRUD Sederhana

- Kita akan membuat aplikasi CRUD sederhana
- Tujuannya untuk belajar RESTful API, bukan untuk membuat aplikasi
- Kita akan membuat aplikasi CRUD untuk data category
- Dimana data category memiliki atribut id (number) dan name (string)
- Kita akan buat API untuk semua operasi nya, Create Category, Get Category, List Category, Update Category dan Delete Category
- Semua API akan kita tambahkan Authentication berupa API-Key



Menambah Dependency

- Driver MySQL : <https://github.com/go-sql-driver/mysql>
- HTTP Router : <https://github.com/julienschmidt/httprouter>
- Validation : <https://github.com/go-playground/validator>

Membuat OpenAPI

API Spec List Categories

API Spec Create Category

API Spec Get Category

API Spec Update Category

API Spec Delete Category

API Spec Security

Membuat Database

Category Domain

Category Repository

Category Repository Implementation

Category Service

Category Service Implementation

Category Validation

Category Controller

Category Controller Implementation

HTTP Router

HTTP Server

Manual Test API

Error Handler

Authentication

Unit Test



Menambah Dependency

- <https://github.com/stretchr/testify>

Materi Selanjutnya



Materi Selanjutnya

- Go-Lang Dependency Injection
- Go-Lang Library
- Perbanyak Praktek Membuat Aplikasi