

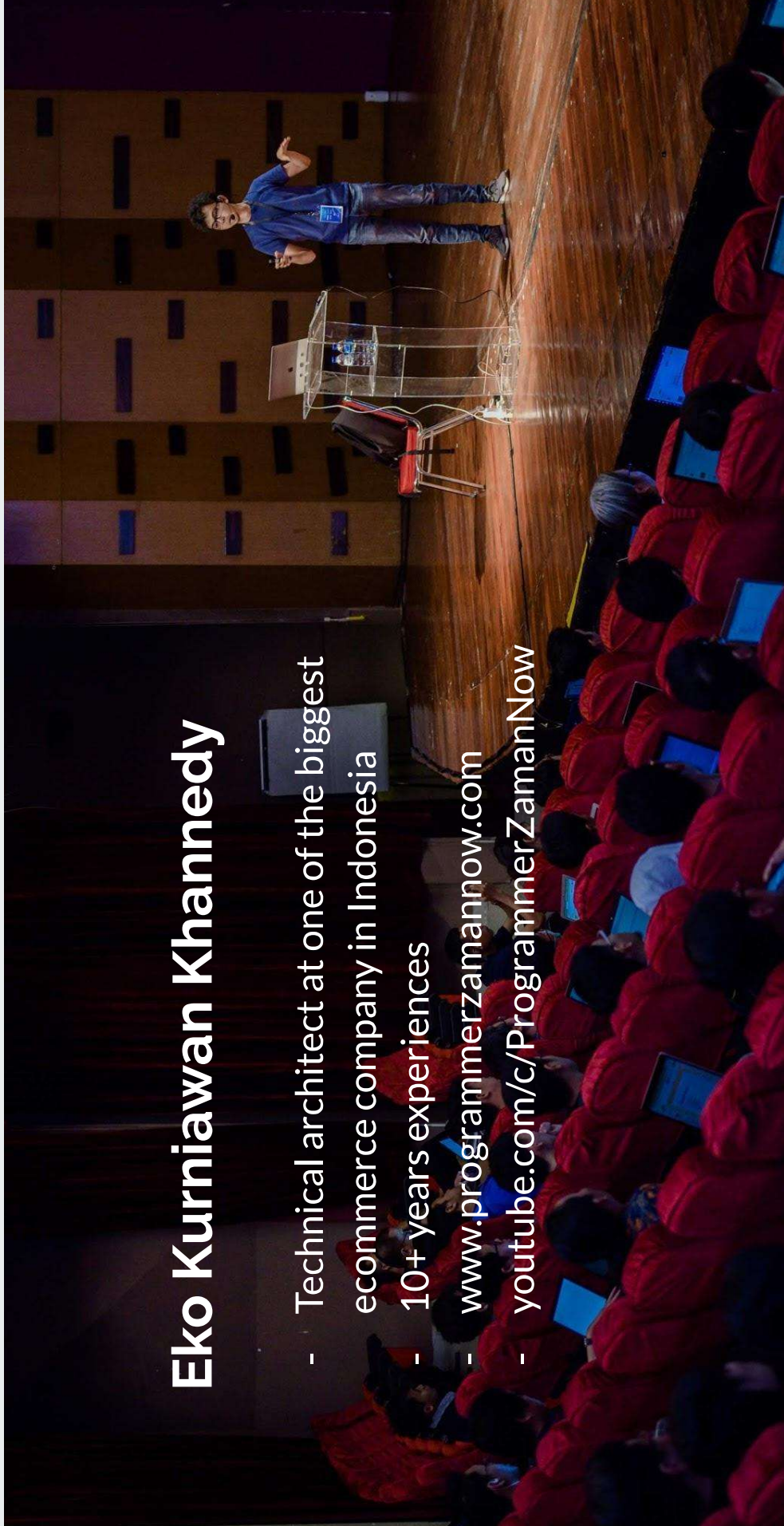


# Go-Lang RESTful API

Eko Kurniawan Khannedy

# Eko Kurniawan Khannedy

- Technical architect at one of the biggest ecommerce company in Indonesia
- 10+ years experiences
- [www.programmerzamannow.com](http://www.programmerzamannow.com)
- [youtube.com/c/ProgrammerZamanNow](https://youtube.com/c/ProgrammerZamanNow)





# Eko Kurniawan Khannedy

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