

# CHAPTER 05

## *Package, Module dan JSON Processing*

# Studi Kasus

**PT. GoBus** adalah perusahaan transportasi yang menyediakan layanan perjalanan antar kota menggunakan bus. Saat ini, proses pengecekan harga tiket masih dilakukan secara manual, di mana calon penumpang harus datang langsung ke terminal untuk mengetahui harga tiket.

Manajemen GoBus ingin membuat sebuah sistem **pengecekan tiket secara online** berbasis **Command Line Interface (CLI)** yang sederhana. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk mengakses program, memasukkan data destinasi, dan langsung mendapatkan informasi harga tiket.

# Struktur folder

```
✓ └── data
    ├── destinations.go
    ✓ └── dto
        ├── request.go
        └── response.go
    ✓ └── handler
        ├── ticket.go
    ✓ └── model
        ├── ticket.go
    ✓ └── service
        ├── ticket.go
        ├── go.mod
        └── main.go
```

# Contoh Data

```
data > :GO destinations.go > ...
  package data
  ...
  3 var Destination string = `{
  4   "Jakarta": 150000,
  5   "Bandung": 120000,
  6   "Surabaya": 200000
  7 }`
```

# Contoh request

```
func main() {    func dto.NewRequest(name string, destination string) dto.Request
    // request     (dto.NewRequest on pkg.go.dev
    req := dto.NewRequest("sidik", "Jakarta")}
```

# Contoh response

```
● lumoshiveacademy@lumoshive:~/bootcamp-batch2/go-5$ go run .

    === Harga Tiket ===
Penumpang : sidik
Tujuan   : Jakarta
Harga     : Rp 150000.00
=====
```