

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 > ...  
1  package data  
2  
3  var Destination string = `{  
4      "Jakarta": 150000,  
5      "Bandung": 120000,  
6      "Surabaya": 200000  
7  }`
```

Contoh request

```
func main() {  
    // request  
    req := dto.NewRequest("sidik", "Jakarta")  
}
```

```
func dto.NewRequest(name string, destination string) dto.Request  
    dto.NewRequest on pkg.go.dev
```

Contoh response

```
• lumoshiveacademy@lumoshive:~/bootcamp-batch2/go-5$ go run .  
  
=== Harga Tiket ===  
Penumpang : sidik  
Tujuan     : Jakarta  
Harga      : Rp 150000.00  
=====
```