

Web Development Series  
5.0 (Golang)

TUGAS

# MINI PORTFOLIO

---

*Web Portfolio using HTML,  
CSS, JS and Golang*

by Alfia Meilani Putri

**SOURCE  
CODE**

**[https://github.com/alfiameilaniputri  
/Portfolio-Golang](https://github.com/alfiameilaniputri/Portfolio-Golang)**

# PENERAPAN GOLANG

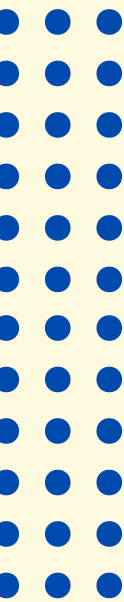
```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "log"
6     "net/http"
7     "os"
8     "path/filepath"
9     "text/template"
10 )
11
12 // Handler for serving static files from "dist" and "assets" directories
13 func staticFileHandler() http.Handler {
14     fileServer := http.FileServer(http.Dir("."))
15     return http.StripPrefix("/static/", fileServer)
16 }
17
18 // Handler for serving the HTML template
19 func serveTemplate(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
20     tmplPath := filepath.Join("templates", "index.html")
21     tmpl, err := template.ParseFiles(tmplPath)
22     if err != nil {
23         http.Error(w, "Error parsing template", http.StatusInternalServerError)
24         return
25     }
26     tmpl.Execute(w, nil) // Data can be passed to the template if needed
27 }
28
```

```
56
57 func main() {
58     // Serve static files from the "dist/" and "assets/" directories
59     http.Handle("/static/", staticFileHandler())
60
61     // Serve the template HTML
62     http.HandleFunc("/", serveTemplate)
63
64     // Start the server on port 8080 with a log notification
65     port := ":8080"
66     fmt.Printf("Server is running on http://localhost%s\n", port)
67
68     // Run the server
69     err := http.ListenAndServe(port, nil)
70     if err != nil {
71         log.Fatalf("Error starting server: %v", err)
72     }
73 }
74
```

# KENAPA MEMAKAI GOLANG?

Bahasa Pemrograman GO (Golang) memiliki beberapa keunggulan, yaitu:

- Performa Tinggi
- Concurrency Kuat
- Sintaks Sederhana
- Kompilasi Cepat
- Ekosistem Kuat





# *Penggunaan Golang pada Web Portfolio*



## Import Library

Menggunakan `fmt`, `log`, `net/http`, `os`, `path/filepath`, dan `text/template` untuk berbagai fungsi, seperti logging, handling HTTP requests, dan template rendering.



## Static File Handler

Fungsi `staticFileHandler()` digunakan untuk melayani file statis dari direktori seperti `dist` dan `assets`. File statis ini bisa berupa gambar, CSS, JavaScript, dll.



## Template Rendering

Fungsi `serveTemplate()` melayani file HTML dari direktori `templates`. Template ini dapat berisi HTML yang akan ditampilkan di halaman utama aplikasi.

# *Penggunaan Golang pada Web Portfolio*



## Main Function

- Menyediakan routing untuk:  
/static/ untuk file statis.  
/ untuk halaman HTML utama.
- Menjalankan server pada port 8080 dan memberikan log jika server berjalan atau terjadi kesalahan.



## Server Initialization

Server dimulai menggunakan `http.ListenAndServe`, menjalankan aplikasi pada `http://localhost:8080`.