# LAPORAN LATIHAN PRAKTIKUM KE-5 PEMROGRAMAN BERBASIS WEB KELAS A

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Prak. Pemrograman Berbasis Web



Disusun oleh:

Arsya Yan Duribta

4522210117

Dosen Pengampu:

Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom.

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pancasila 2023/2024

#### **Link Repository Github:**

https://github.com/Arsyayd11/pbw/tree/master/praktikum/pertemuan05/51-web-server

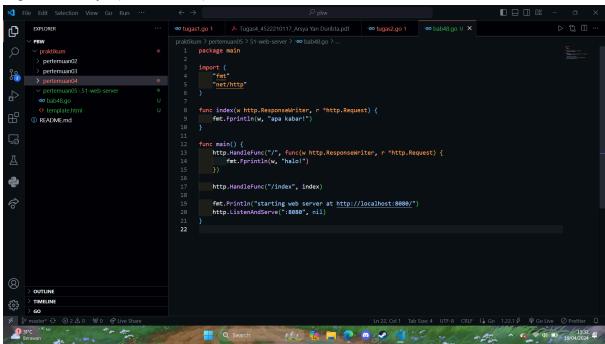
#### **Web Server**

Go menyediakan package net/http, yang menyediakan berbagai macam fitur untuk pembuatan aplikasi berbasis web, termasuk web server, routing, dan templating. Go memiliki web server bawaan, yang berbeda dengan bahasa pemrograman lain yang memerlukan server terpisah (seperti Apache untuk PHP atau IIS untuk .NET). Pada bagian ini, mempelajari pembuatan aplikasi web sederhana dan pemanfaatan template untuk mendesain tampilan.

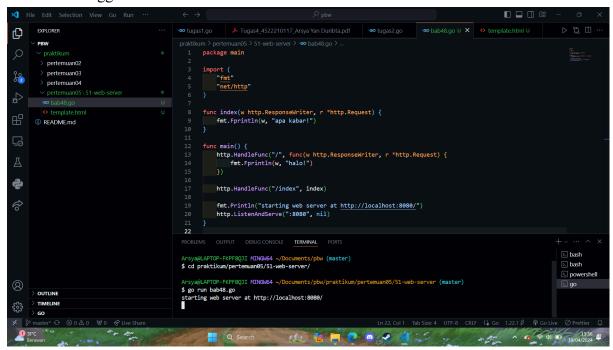
# 51.1. Membuat Aplikasi Web Sederhana

Berikut adalah contoh sederhana untuk menampilkan teks di web ketika URL tertentu diakses:

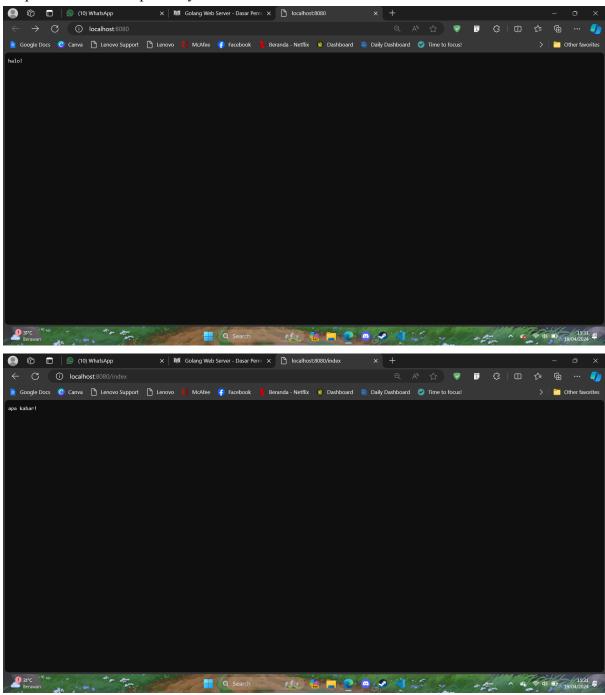
Implementasinya (Source Code):



Run code menggunakan terminal:



# Output ketika menampilkannya di web browser:



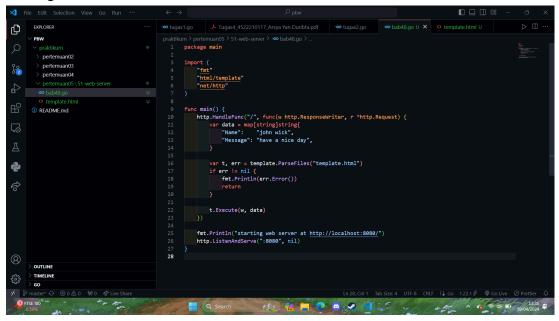
## Penjelasan:

Fungsi http.HandleFunc() digunakan untuk routing aplikasi web. Dua rute didaftarkan: / dan /index. Rute / menampilkan teks "halo" sedangkan /index menampilkan teks "apa kabar!".

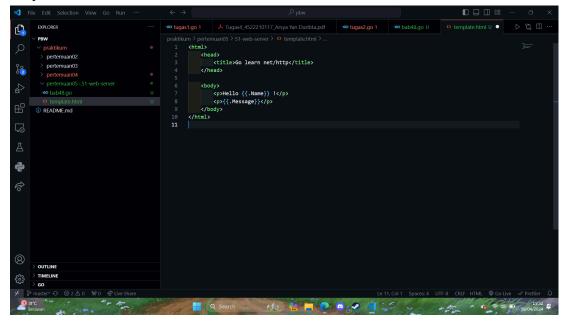
# 51.2. Penggunaan Template Web

Berikut contoh penggunaan template untuk menampilkan data dari html: Implementasinya (Source Code):

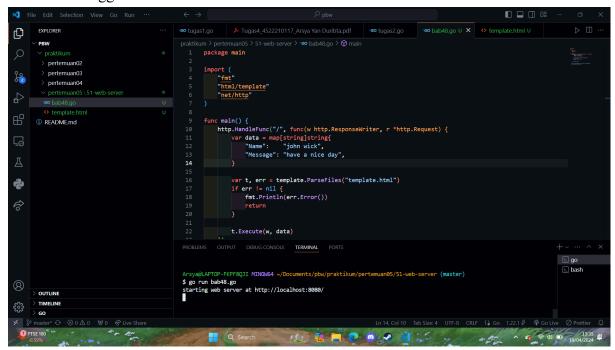
• bab48.go:



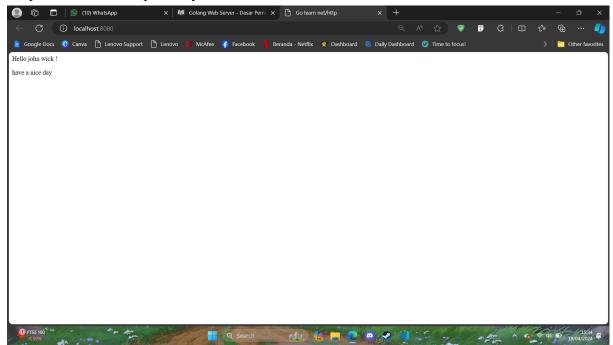
• template.html:



Run code menggunakan terminal:



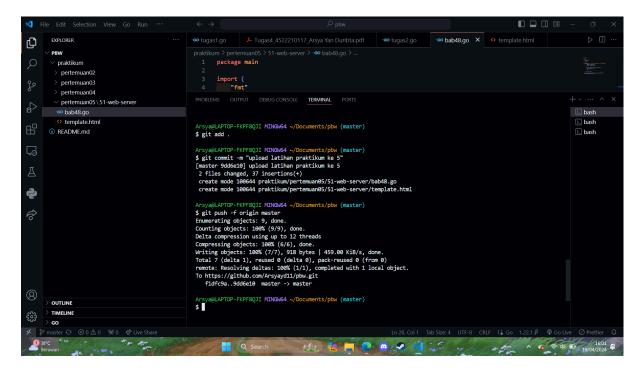
Output ketika menampilkannya di web browser:



# Penjelasan:

Fungsi template.ParseFiles() digunakan untuk mem-parsing template. Pemanggilan method Execute() menghasilkan tampilan pada browser. Data disisipkan sebagai parameter kedua dalam method Execute(), dan bisa diakses di-view dengan menggunakan notasi {{.Nama\_Property}}.

# **Upload Ke Git**



# Kesimpulan

Praktikum ini mengenalkan konsep dasar pembuatan aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman Go. Mempelajari penggunaan package `net/http` untuk membuat web server, routing, dan templating. Dalam praktikum ini, berhasil membuat aplikasi web sederhana yang merespons permintaan dengan teks dan menggunakan template untuk menampilkan data. Penggunaan template engine dalam Go mempermudah desain tampilan aplikasi web.

# **Link Repository Github:**

https://github.com/Arsyayd11/pbw/tree/master/praktikum/pertemuan05/51-web-server