LATIHAN PERTEMUAN 7 PRAKTIKUM PEMOGRAMAN BERBASIS WEB

Untuk Memenuhi Praktikum Pemograman Berbasis Web



Oleh:

Nama : Siti Ghumaisa

NPM : 4522210131

Kelas : A

Semester : 4 (Genap)

Dosen:

ADI WAHYU PRIBADI ,S.SI.,M.KOM S1-Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2023/2024

Link git-hub https://github.com/Ghumaisa/PBW

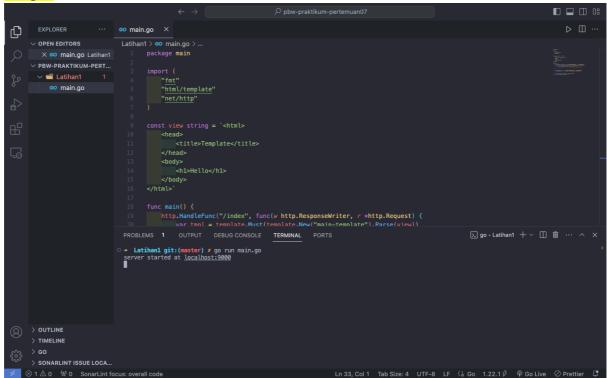
- 1. Jelaskan Html, parsing method
 - HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markah yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML menggunakan serangkaian tag atau tanda yang ditempatkan di dalam tanda kurung sudut (<>) untuk menandai elemen-elemen dalam halaman web, seperti teks, gambar, dan tautan.
 - Parsing adalah proses mengurai atau menganalisis suatu dokumen atau teks menjadi potongan-potongan yang lebih kecil atau lebih mudah dimengerti oleh komputer. Dalam konteks HTML, parsing adalah proses membaca dan menginterpretasikan kode HTML untuk membuat representasi struktur hierarkis dari halaman web tersebut.

2. Praktek program

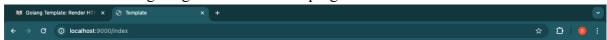
• Siapkan folder project baru beserta file main.go, isi dengan kode berikut

Screenshot Source Code

```
co main.go ×
D
       ∨ OPEN EDITORS
           X co main.go Latihan1
                                                   package main
        ∨ PBW-PRAKTIKUM-PERT...
              co main.go
                                                    const view string = `<html>
<head>
                                                              <title>Template</title>
ttp.HandleFunc("/index", func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
   var tmpl = template.Must(template.New("main-template").Parse(view))
                                                              if err := tmpl.Execute(w, nil); err != nil {
    http.Error(w, err.Error(), http.StatusInternalServerError)
                                                         http.HandleFunc("/", func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
   http.Redirect(w, r, "/index", http.StatusTemporaryRedirect)
                                                         fmt.Println("server started at localhost:9000")
       > OUTLINE
        > GO
```



• Lakukan testing dengan melakukan run program



Hello

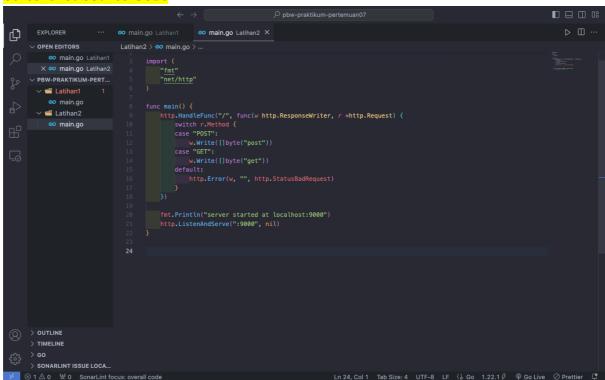
3. Apa itu postman

Postman adalah sebuah aplikasi yang digunakan oleh pengembang perangkat lunak untuk menguji, memodifikasi, dan mengelola API (Application Programming Interface). Dengan Postman, pengembang dapat membuat permintaan HTTP ke API, mengirimkan data seperti parameter dan header, dan melihat respons yang diterima dari server API. Salah satu fitur postman adalah mampu untuk menyimpan dan mengatur permintaan API dalam koleksi, yang memungkinkan pengguna untuk mengelola dan menyimpan permintaan API yang sering digunakan.

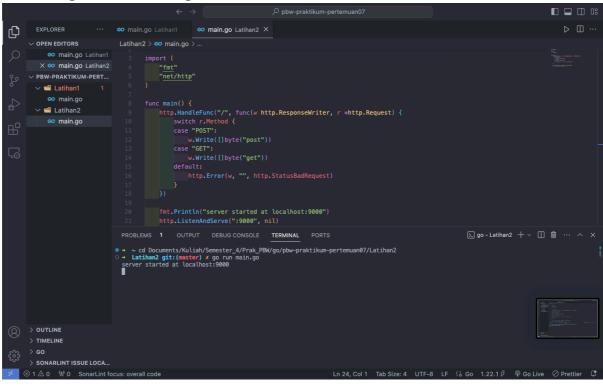
4. Praktek program

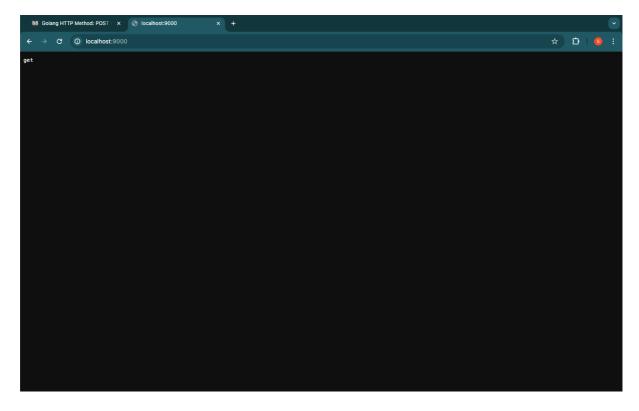
• Siapkan folder project baru beserta file main.go, isi dengan kode berikut

Screenshot Source Code

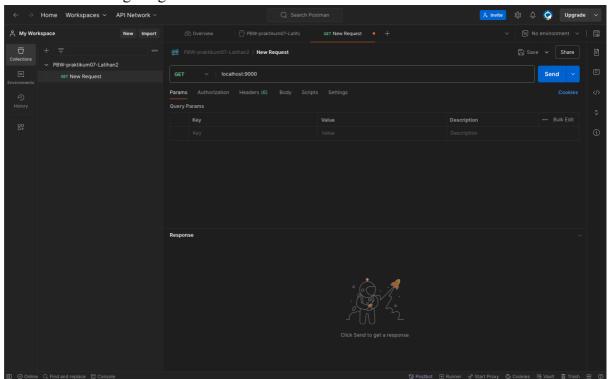


Lakukan go run dan buka postman

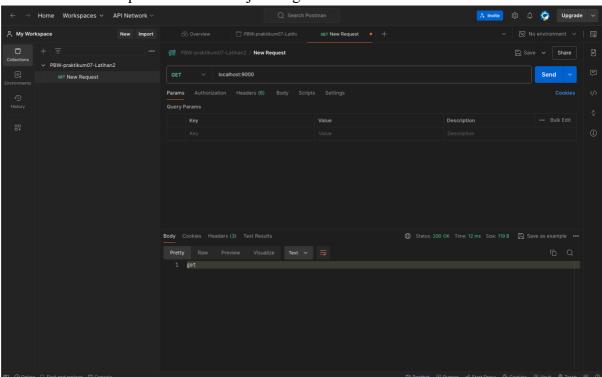




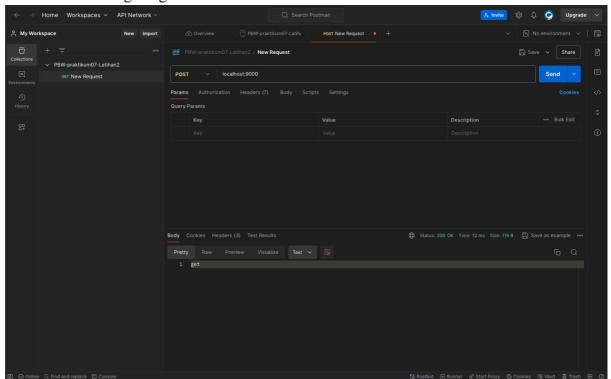
• Lakukan testing dengan Method GET



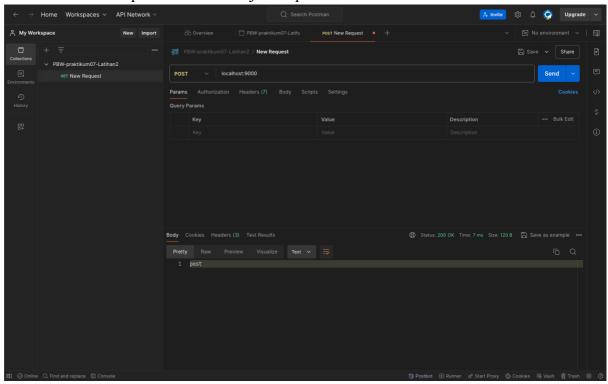
• Jika berhasil response akan menunjukan 'get'



• Lakukan testing dengan Method POST.



• Jika berhasil response akan menunjukan 'post'



5. Setelah melakukan testing dengan method GET dan POST. Namun ketika menggunakan selain dua method diatas akan menghasilkan message 400 Bad Request. Tolong jelaskan!

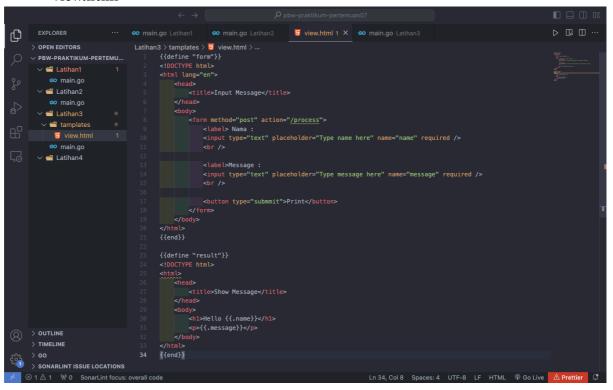
• Pada postman, jika pesan "400 Bad Request" muncul ketika metode selain GET dan POST digunakan karena server atau aplikasi yang diuji hanya mendukung kedua metode tersebut. Ini menandakan bahwa ada ketidakcocokan antara permintaan yang dikirim dengan yang dapat diproses oleh server. Saran yang bisa diberikan adalah memastikan bahwa metode yang digunakan sesuai dengan yang didukung oleh server, dan jika perlu menggunakan metode lain, pastikan server telah dikonfigurasi dengan benar atau cek kembali dokumentasi server untuk informasi lebih lanjut.

6. Apa itu front end, back end, dan API

- Front end: bagian yang terlihat oleh pengguna dalam sebuah aplikasi atau situs web, menangani antarmuka pengguna dan interaksi langsung. Front end biasanya dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti HTML, CSS, dan JavaScript, serta kerangka kerja atau library seperti React, Angular, atau Vue.js.
- Back end: bagian dari aplikasi atau situs web yang tidak terlihat oleh pengguna, tetapi mengelola logika bisnis, pengolahan data, dan interaksi dengan server. Back end mencakup database, server, dan aplikasi yang menjalankan logika perangkat lunak. Biasanya, back end dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti Python, Java, PHP, atau JavaScript
- API: serangkaian aturan dan protokol yang memungkinkan berbagai aplikasi dan sistem untuk berkomunikasi satu sama lain. API menyediakan cara bagi pengembang untuk mengakses dan menggunakan fungsionalitas atau data dari aplikasi atau layanan lain tanpa perlu mengetahui detail internalnya. API dapat digunakan untuk mengintegrasikan berbagai sistem, memungkinkan pertukaran data dan interaksi antaraplikasi

7. Praktek program front end **Screenshot Source Code**

view.html



Main.go

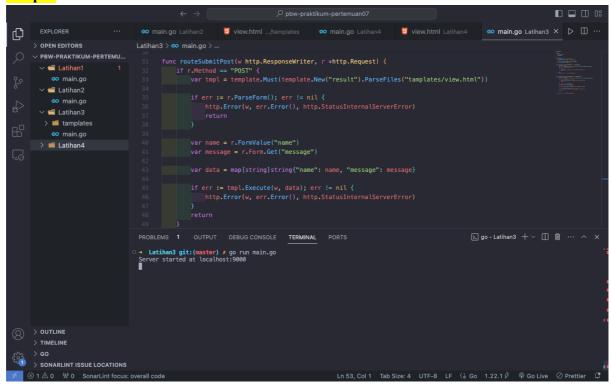
```
ď
                                                                      view.html .../tamplates
                                                                                                                                  > OPEN EDITORS
                                         Latihan3 > 60 main.go > ...
1 package main
      ∨ PBW-PRAKTIKUM-PERTEMU..

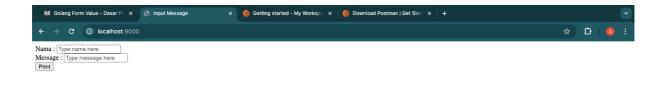
✓ 

■ Latihan1

            co main.go
         ∨ 📹 Latihan2
           co main.go
         ∨ 📹 Latihan3
          > 📹 tamplates
                                                  func main() {
   http.HandleFunc("/", routeIndexGet)
   http.HandleFunc("/process", routeSubmitPost)
            co main.go
         > 📹 Latihan4
                                                      fmt.Println("Server started at localhost:9000")
http.ListenAndServe(":9000", nil)
                                                 func routeIndexGet(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    if r.Method == "GET" {
        var tmpl = template.Must(template.New("form").ParseFiles("tamplates/view.html"))
        var err = tmpl.Execute(w, nil)
                                                      if r.Method == "POST" {
    var tmpl = template.Must(template.New("result").ParseFiles("tamplates/view.html"))
```

```
Ф
     > OPEN EDITORS
                                 Latihan3 > 60 main.go > ..
     ∨ PBW-PRAKTIKUM-PERTEMU...
                                        func routeSubmitPost(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    if r.Method == "POST" {
        var tmpl = template.Must(template.New("result").ParseFiles("tamplates/view.html"))
       co main.go
       v 📹 Latihan2
          co main.go
       ∨ 📹 Latihan3
        > ii tamplates
                                              var name = r.FormValue("name")
var message = r.Form.Get("message")
       > 📹 Latihan4
                                               var data = map[string]string{"name": name, "message": message}
     > SONARLINT ISSUE LOCATIONS
    ⊗ 1 △ 0 ₩ 0 SonarLint focus: overall code
```







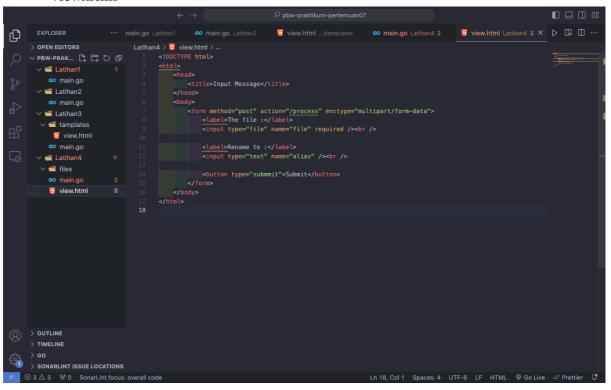
Hello Siti Ghumaisa

Hallo Prak PBW

8. Praktek program hal 27

Screenshot Source Code

view.html



main.go

