LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB LATIHAN 07

Untuk Memenuhi Latihan Praktikum Pemrograman Berbasis Web



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

Disusun oleh:

Nama : Muhammad Abduh Harry Malhotra

NIM : 4522210133

Semester : 4

Kelas : A

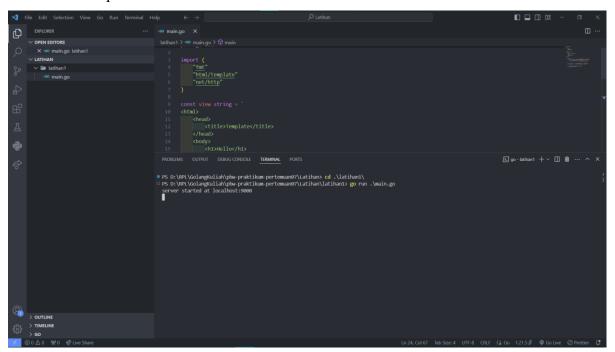
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA JAKARTA SELATAN 2023/2024

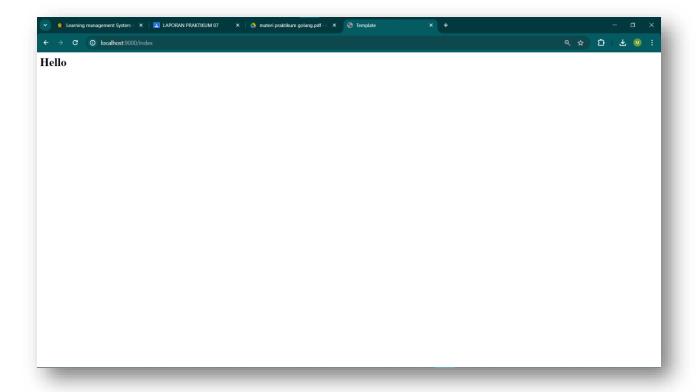
Link Github: https://github.com/hotraa/PBW/

Screenshot Latihan 1 (Template: Render HTML String)

Screenshot Source Code

```
| The fall Selection View of a Run Frentian | New York | Selection | Selection | New York | Selection | Se
```





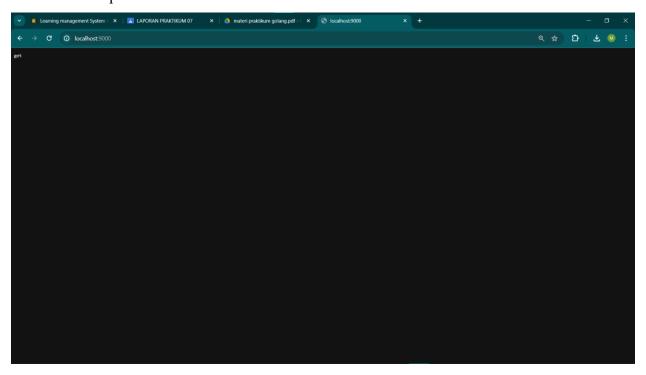
Jelaskan HTML dan Parsing Method!

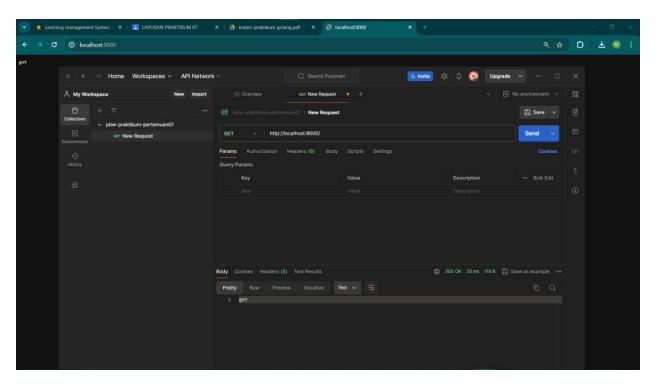
- HTML adalah singkatan dari Hypertext Markup Language, yang digunakan untuk menentukan struktur dan konten suatu halaman web, yang termasuk teks, gambar, link, dan elemen lainnya. Dengan HTML, kita dapat membuat tampilan yang terorganisir dan terformat dalam browser.
- Method parsing dalam Go, misal pada template. Template adalah proses mengambil template (baik dari string maupun file eksternal) dan mengubahnya menjadi representasi yang dapat digunakan untuk menghasilkan output, seperti halaman HTML. Misal dalam latihan 1, kita menggunakan template. Must (template. New ("main template")) Parse (view) yang memungkinkan template HTML yang tersimpan dalam variabel view diparse menjadi representasi, yang dapat digunakan oleh tmpl untuk menghasilkan output HTML yang diinginkan. Dengan demikian, kita bisa menggunakan HTML string langsung sebagai output di web dengan bantuan metode parsing tersebut.

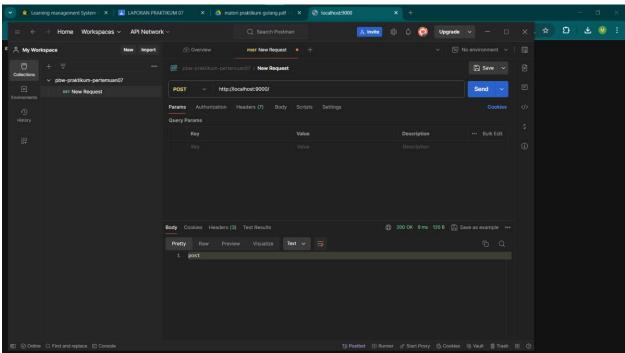
Screenshot Latihan 2 (HTTP Method: POST & GET)

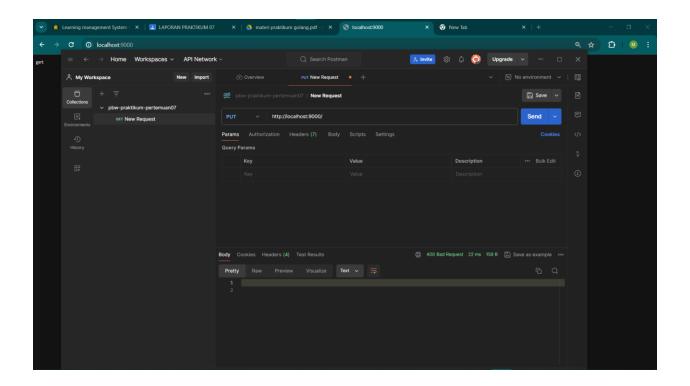
Screenshot Source Code

```
| The fall selection | Vew | Go | Run | Perminal | Perm
```









Jelaskan apa itu Postman dan kegunaannya!

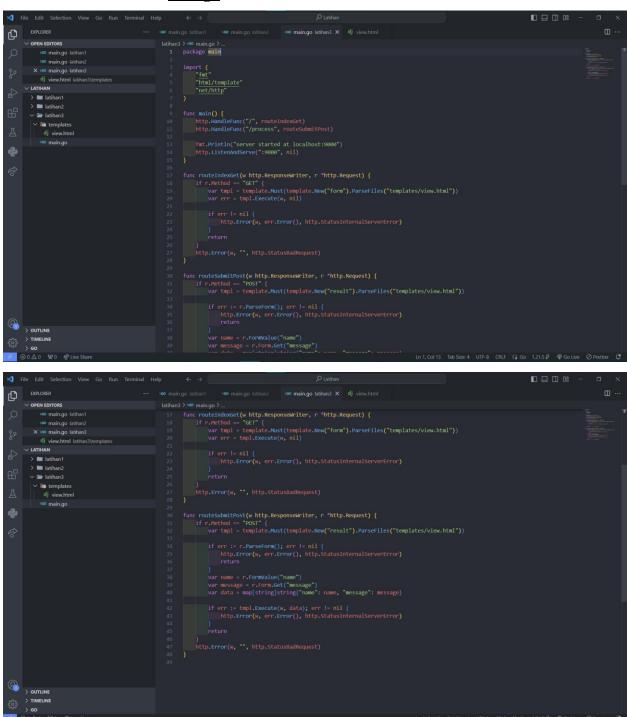
Postman adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk menguji, mengelola, dan mengembangkan layanan web (API). Dengan Postman, kita dapat dengan mudah membuat permintaan HTTP, mengirim data, mengelola permintaan, dan melihat respons dari server. Aplikasi ini juga memberikan kita environment yang ramah/friendly untuk melakukan pengujian dan debugging API dengan berbagai fitur seperti pengaturan header, mengirim permintaan dengan metode HTTP yang berbeda (GET, POST, PUT, DELETE, dll.), menyimpan dan mengelola koleksi permintaan, serta menyusun dan mengelola lingkungan pengujian yang berbeda (environments).

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

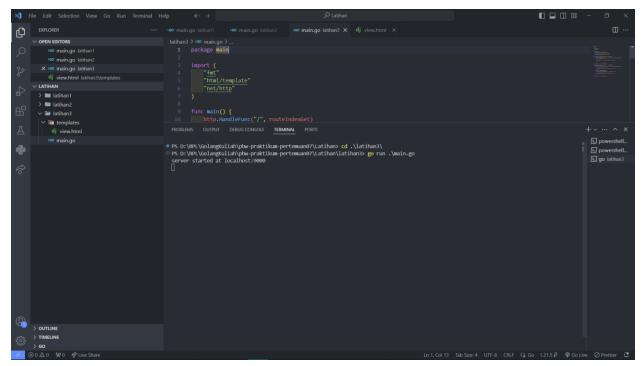
 Karena disebabkan oleh pembatasan server yang hanya mengizinkan dua jenis metode, yakni "POST" dan "GET". Ketika server menerima permintaan dengan metode selain dua metode tersebut, server tidak dapat mengolah permintaan sesuai dengan logika yang telah diatur dalam kode. Sebagai tanggapan, server akan mengirimkan pesan kesalahan dengan kode status 400 Bad Request, yang menunjukkan bahwa permintaan yang diberikan tidak dapat diproses karena kesalahan dari klien.

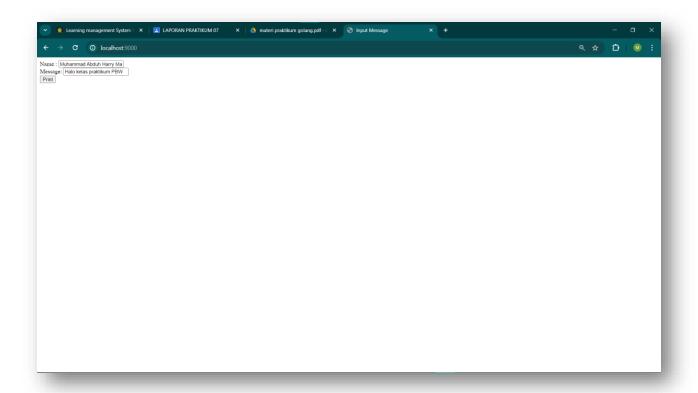
Screenshot Latihan 3 (Form Value)

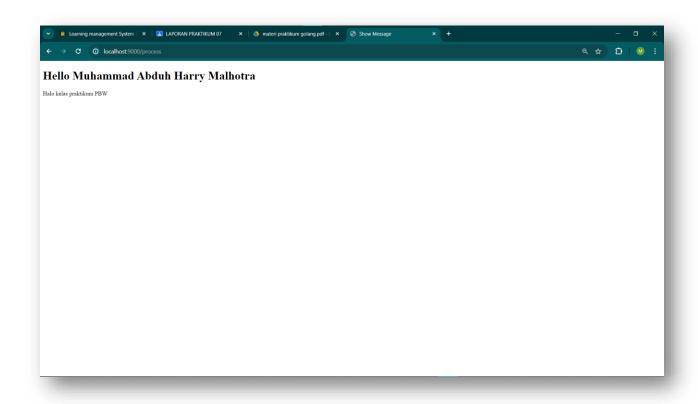
Screenshot Source Code: main.go



Screenshot Source Code: view.html



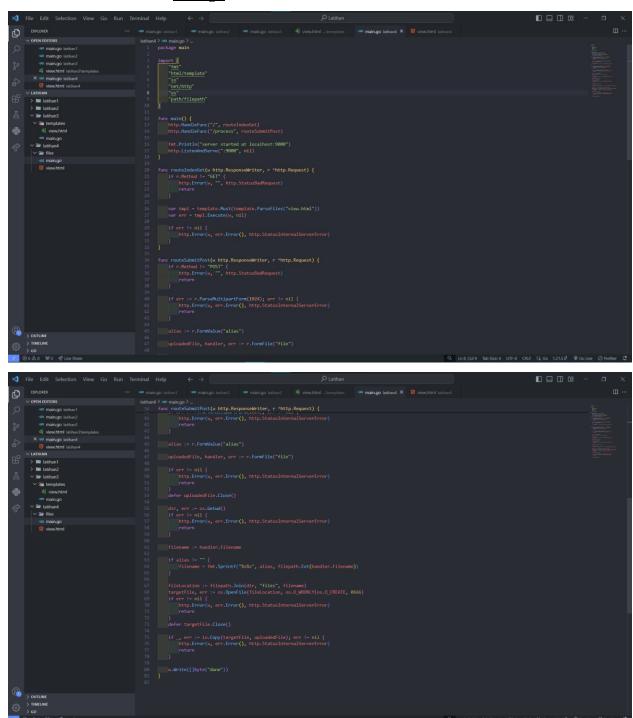




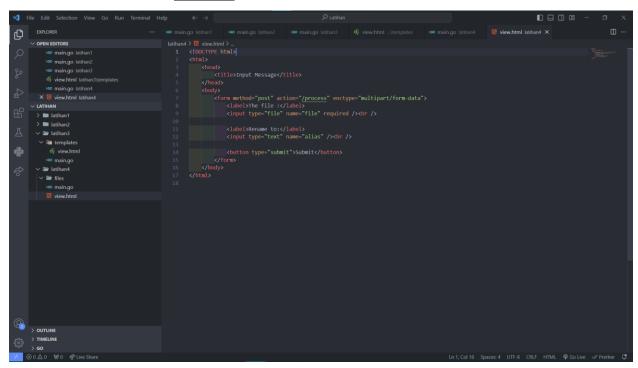
- Front end adalah bagian dari sebuah aplikasi atau situs web yang terlihat dan diakses langsung oleh user yang mencakup desain tampilan, user interface, interaksi langsung dengan user seperti button, form, dan animasi yang ditampilkan di browser atau perangkat pengguna lainnya. Front end juga bertanggung jawab untuk mengirimkan permintaan ke server dan menampilkan respons dari server kepada user.
- Back end adalah bagian dari aplikasi atau situs web yang berada di belakang layar dan tidak langsung diakses oleh user yang meliputi server, database, dan logika aplikasi yang mengelola dan memproses data, mengelola permintaan dari front end, dan menghasilkan respons yang dikirim kembali ke front end. Back end juga bertanggung jawab untuk mengatur keamanan dan kinerja sistem.
- API (Application Programming Interface) adalah kumpulan aturan dan protokol yang memungkinkan berbagai aplikasi atau komponen perangkat lunak berkomunikasi dan berinteraksi satu sama lain. API sering digunakan untuk mengintegrasikan sistem, sehinnga memungkinkan aplikasi berbeda berinteraksi dan berbagi data. API juga memungkinkan untuk mengakses dan menggunakan fungsi atau layanan sistem tertentu, seperti pemanggilan fungsi, pengiriman data, atau interaksi lainnya.

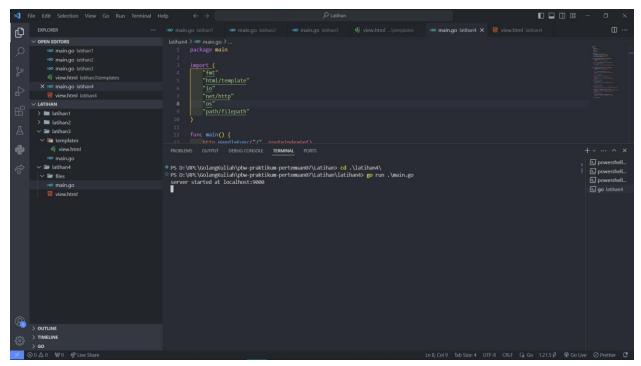
Screenshot Latihan 4 (Form Upload File)

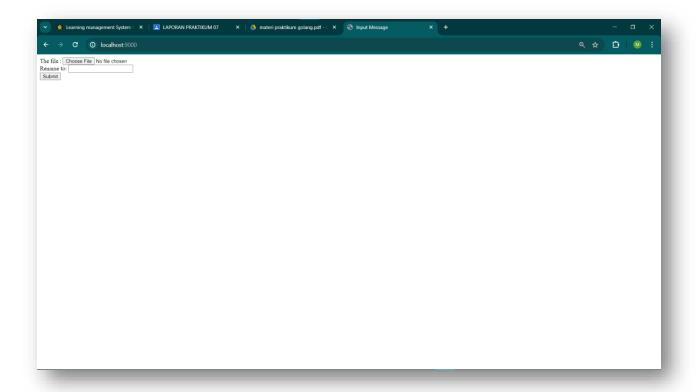
Screenshot Source Code: main.go

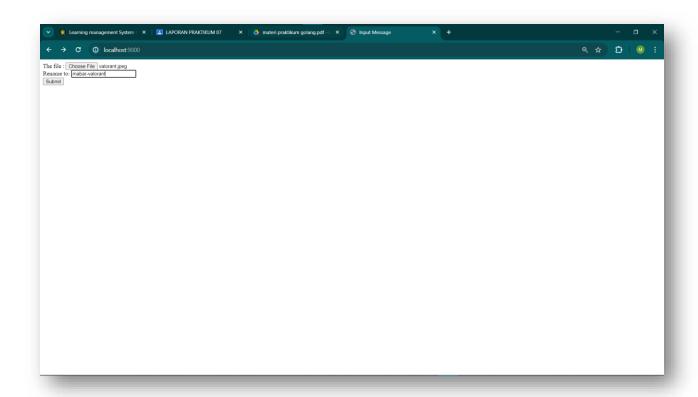


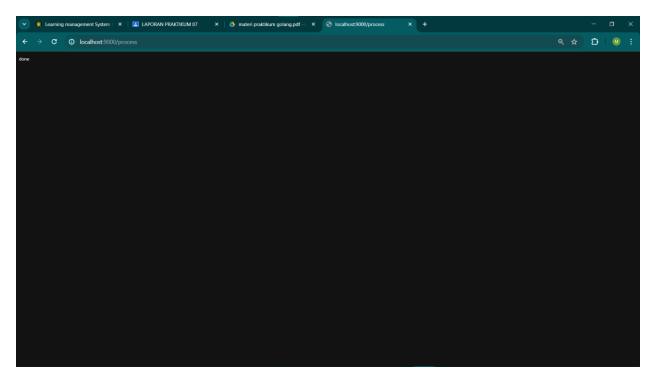
Screenshot Source Code: view.html

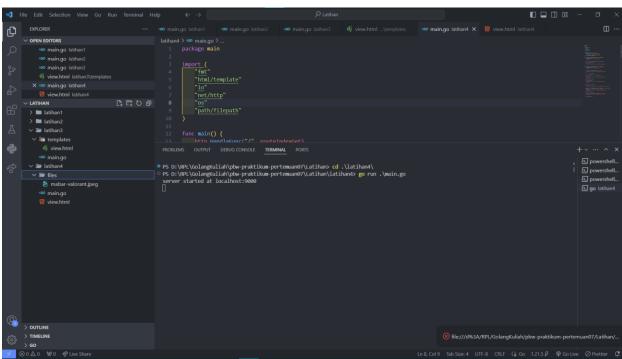












Perlu diperhatikan, pada tag <form> perlu ditambahkan atribut **enctype= "multipart/form-data"**. Kenapa perlu ditambahkan?

• Atribut enctype="multipart/form-data" pada tag <form> diperlukan saat mengirimkan file melalui formulir HTML. Karena jenis data file tidak dapat dikodekan dalam format standar URL seperti data teks atau bilangan. Dengan menggunakan enctype="multipart/form-data", data file dapat dikirimkan dengan benar melalui permintaan HTTP POST tanpa kehilangan informasi atau mengalami masalah dalam pengkodean data file. Dengan demikian, enctype="multipart/form-data" memungkinkan form untuk mengirimkan file ke server dengan benar melalui permintaan POST.

Kesimpulan

Dari latihan 1-4 yang telah saya lakukan, dapat disimpulkan beberapa hal yang penting dalam pengembangan aplikasi web.

- Pertama, HTML sebagai bahasa markup sangat penting dalam menentukan struktur dan konten halaman web, sedangkan parsing method dalam bahasa pemrograman seperti Go memungkinkan penggunaan template HTML untuk menghasilkan output yang diinginkan di web.
- 2. Kedua, aplikasi Postman memiliki peran penting dalam pengujian, manajemen, dan pengembangan layanan web (API). Dengan Postman, kita dapat dengan mudah menguji permintaan HTTP, mengelola respons server, serta menyimpan dan mengelola permintaan dalam berbagai koleksi untuk pengujian lebih lanjut.
- 3. Ketiga, pemahaman tentang front end, back end, dan API menjadi dasar penting dalam pengembangan aplikasi web. Front end bertanggung jawab atas tampilan yang terlihat dan interaksi langsung dengan user, sementara back end mengatur logika aplikasi, pengolahan data, dan menghasilkan respons yang dikirimkan kembali ke front end. API memungkinkan integrasi antara berbagai aplikasi dan layanan, sehingga memungkinkan interaksi dan pertukaran data yang lebih lancar.
- 4. Terakhir, atribut enctype="multipart/form-data" pada tag <form> sangat penting saat mengirimkan file melalui formulir HTML. Atribut ini memastikan bahwa data file dapat

dikirimkan dengan benar melalui permintaan HTTP POST, sehingga menghindari masalah dalam pengiriman file.

Upload ke Github

```
A make APPER_CONTENT Without of APPER_Colonyalish (master)

5 gif status

The APPER CONTENT Without of APPER_Colonyalish (master)

5 gif status

The APPER CONTENT WITHOUT OF APPER CONTENT WITHOUT
```