# LATIHAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB (A)



# DI SUSUN OLEH:

NAMA: DAFFA ABRAAR SAJUTI

NPM: 4522210040

S1- Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pancasila

2023/2024

# API MENGGUNAKAN GORILLA

#### 1. Membuat Modul

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\daffa\Kampus\SEMESTER-4\PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-BERBASIS-WEB\Praktikum10\_PBW> go mod init Praktikum10\_PBW
go: creating new go.mod: module Praktikum10\_PBW

## 2. Menginstal Library GORILLA dan UUID

PS C:\Users\daffa\Kampus\SEMESTER-4\PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-BERBASIS-WEB\Praktikum10\_PBW> go get -u github.com/gorilla/mux go: downloading github.com/gorilla/mux v1.8.1
go: added github.com/gorilla/mux v1.8.1
PS C:\Users\daffa\Kampus\SEMESTER-4\PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-BERBASIS-WEB\Praktikum10\_PBW> go get github.com/google/uuid go: downloading github.com/google/uuid v1.6.0

#### - GORILLA

Gorilla adalah sekumpulan paket untuk digunakan untuk mempermudah pengembangan aplikasi web. Gorilla terdiri dari beberapa modul yang dapat digunakan secara terpisah atau bersama-sama untuk menangani berbagai aspek pengembangan web. Beberapa paket yang populer dalam Gorilla adalah:

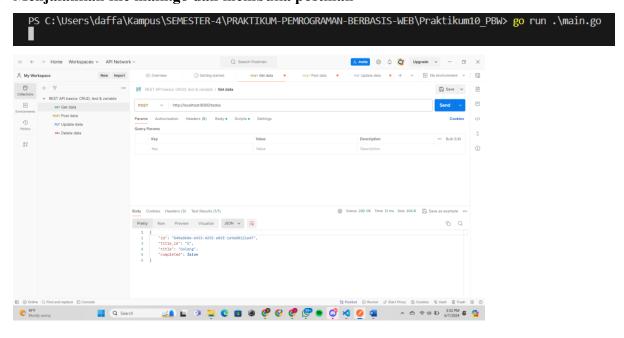
- 1. **Gorilla Mux**: Sebuah router yang sangat populer dan kuat untuk menangani rute HTTP. Mux memungkinkan penanganan rute yang kompleks dan mendukung metode HTTP, variabel di URL, dan middleware.
- 2. **Gorilla Sessions**: Paket untuk mengelola sesi di aplikasi web. Ini memungkinkan penyimpanan data sesi di berbagai backend seperti cookie, file, memcached, dan database.
- 3. **Gorilla WebSocket**: Implementasi WebSocket yang digunakan untuk komunikasi dua arah antara server dan client.
- 4. **Gorilla Context**: Digunakan untuk menyimpan data kunci/ nilai selama request hidup. Ini berguna untuk berbagi data antara middleware dan handler.

#### - UUID

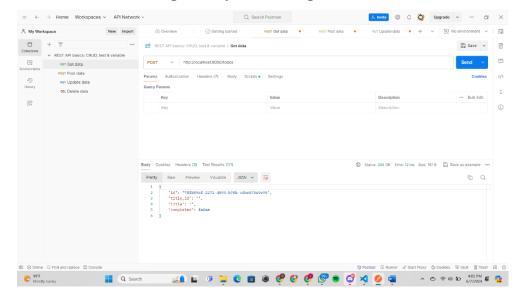
UUID (Universally Unique Identifier) adalah sebuah standar untuk pengidentifikasi unik yang dapat digunakan di berbagai sistem komputasi. Dalam bahasa Go (Golang), UUID sering digunakan untuk membuat pengidentifikasi unik yang tidak bergantung pada waktu, lokasi, atau sistem.

## 3. Membuat File main.go

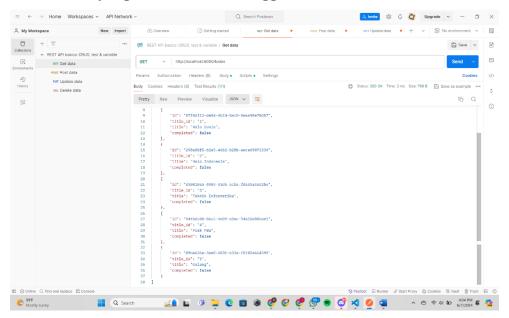
4. Menjalankan file main.go dan membuka postman



5. Memasukkan title dengan body JSON dengan metode POST



6. Melihat title yang sudah di buat menggunakan metode GET



### 7. Link GitHub

https://github.com/DaffaAbraarSajuti/Praktikum-

Pemrograman-Berbasis-Web/tree/master/Praktikum10 PBW