

**LAPORAN PRAKTIKUM KE-3**  
**PEMROGRAMAN BERBASIS WEB**  
**KELAS A**

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Prak. Pemrograman Berbasis Web



Disusun oleh:

Arsya Yan Duribta

4522210117

Dosen Pengampu:

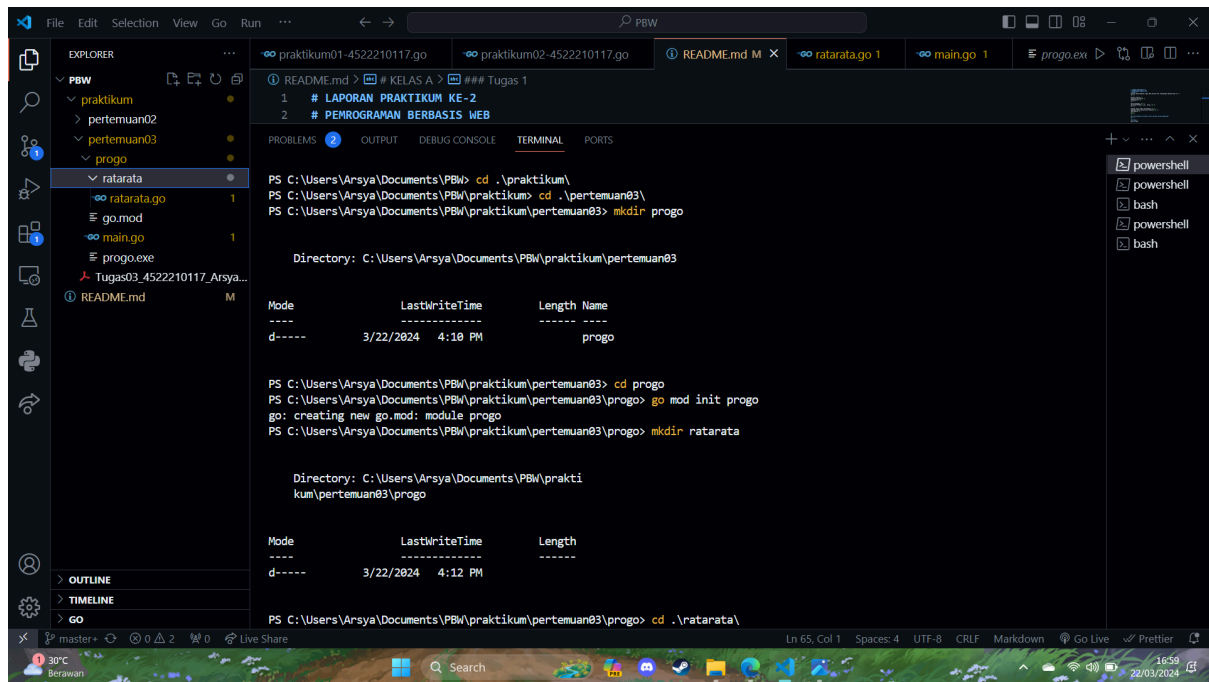
Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom.

**Program Studi Teknik Informatika**  
**Fakultas Teknik Universitas Pancasila**  
**2023/2024**

Link Repository Github: <https://github.com/Arsayd11/pbw>

## Memahami Package di Golang

Langkah-langkah package di golang:



1. Membuat folder progo, menggunakan perintah mkdir progo. Setelah itu masuk ke dalam folder dengan perintah cd progo.
2. Inisialisasi modul Go, setelah itu lakukan inisialisasi modul dengan perintah go mod init progo.
3. Membuat folder untuk package, kemudian membuat folder lagi yang nantinya digunakan sebagai package dengan perintah mkdir ratarata, dan masuk ke folder menggunakan perintah cd ratarata.
4. Membuat file package, di dalam folder ratarata buat file bernama ratarata.go yang berisi:

```
package ratarata

func HitungRataRata(nilaiSiswa []int) float64 {
    total := 0
    for _, nilai := range nilaiSiswa {
        total += nilai
    }
}
```

```
rataRata := float64(total) / float64(len(nilaiSiswa))  
return rataRata  
}
```

5. Kembali ke folder progo, setelah itu kembali ke folder progo menggunakan perintah `cd ..`.
6. Membuat file `main.go` untuk menggunakan package

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "progo/ratarata"  
)  
  
func main() {  
    //Data nilai siswa  
    nilaiSiswa := []int{80, 75, 90, 85, 60}  
  
    // Menghitung rata-rata dengan fungsi dari package  
    rataRata := ratarata.HitungRataRata(nilaiSiswa)  
  
    // Menampilkan hasil  
    fmt.Println("Rata-rata nilai siswa:", rataRata)  
}
```

7. Membangun program, terakhir gunakan perintah `go build` untuk mengkompilasi kode sehingga muncul file `progo.exe`

## Kesimpulan

Berdasarkan langkah-langkah diatas, kita dapat menerapkan penggunaan package pada Go. Package membuat kita untuk mengorganisir file yang dibuat, dan memungkinkan file menjadi lebih terstruktur.

**Link Repository Github:** <https://github.com/Arsyayd11/pbw>