

**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/Arsyayd11/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 prog.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>