

TUGAS PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

KELAS A

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Pemrograman Berbasis Web



Disusun oleh:

Gibran Kahlil 4522210128

Dosen Pengampu:

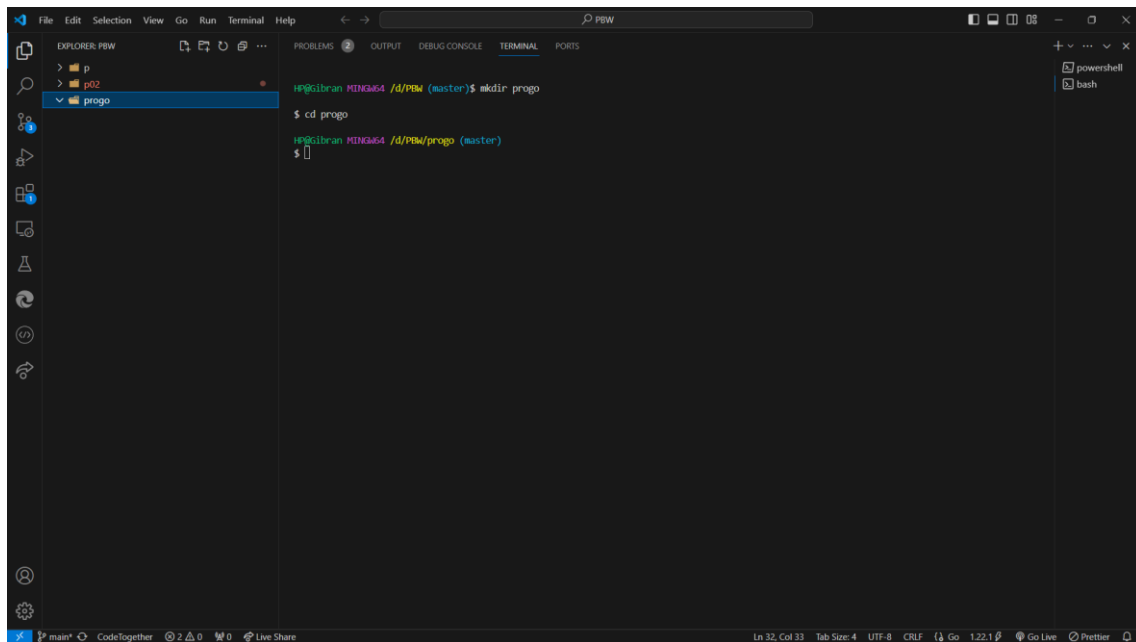
Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.Kom

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Pancasila

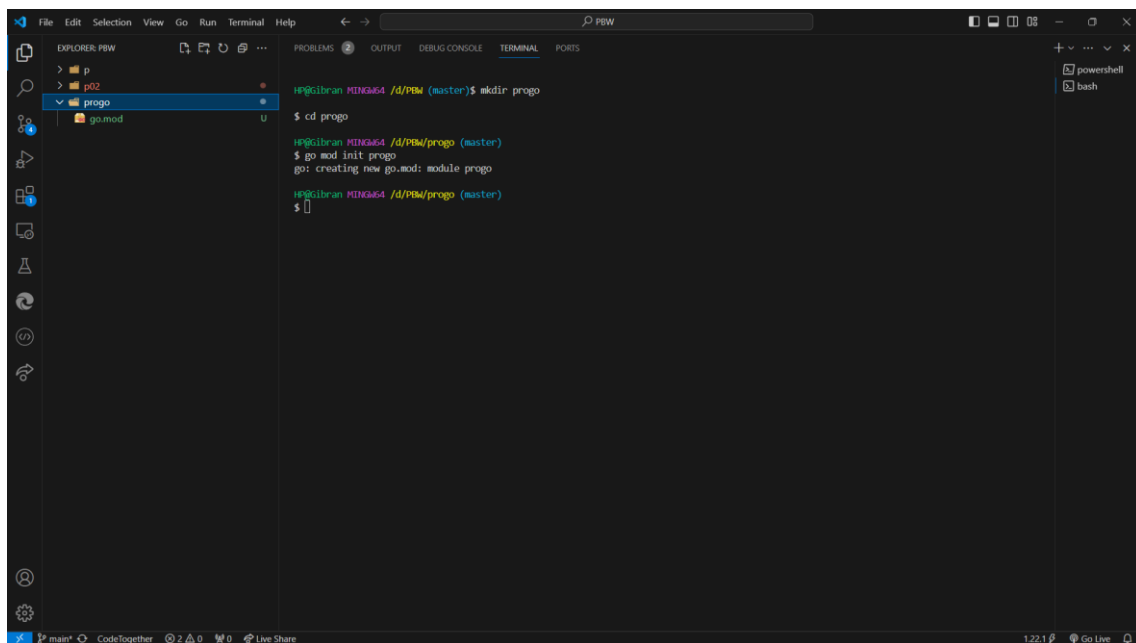
2024

Membuat folder baru dengan nama progo (\$mkdir progo) dan pindah ke directory progo (\$cd progo)



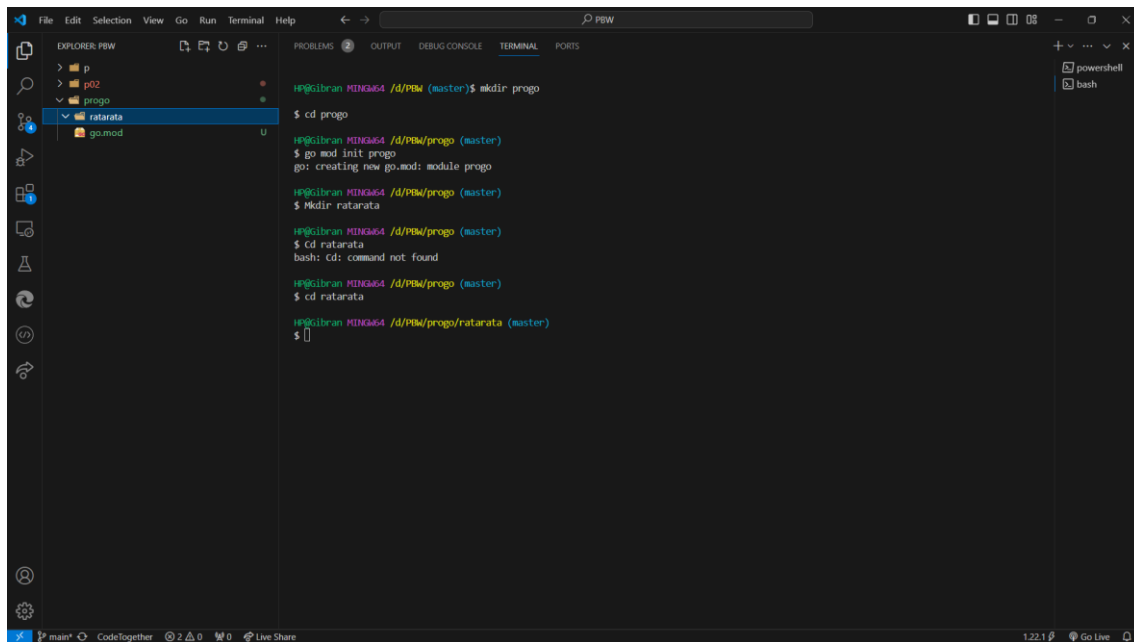
```
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW (master)$ mkdir progo
$ cd progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$
```

Membuat init go di folder go menggunakan “\$ go mod init progo”



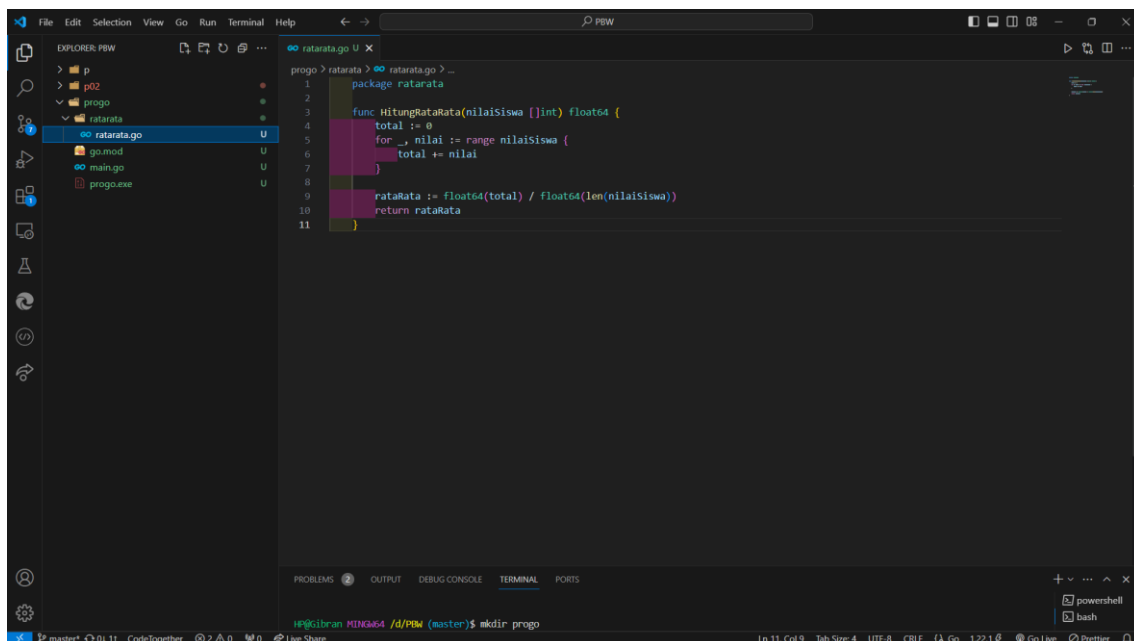
```
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW (master)$ mkdir progo
$ cd progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$ go mod init progo
go: creating new go.mod: module progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$
```

Membuat folder rata-rata di dalam di dalam folder progo (Mkdir ratarata) dan pindah ke directory ratarata (cd ratarata)



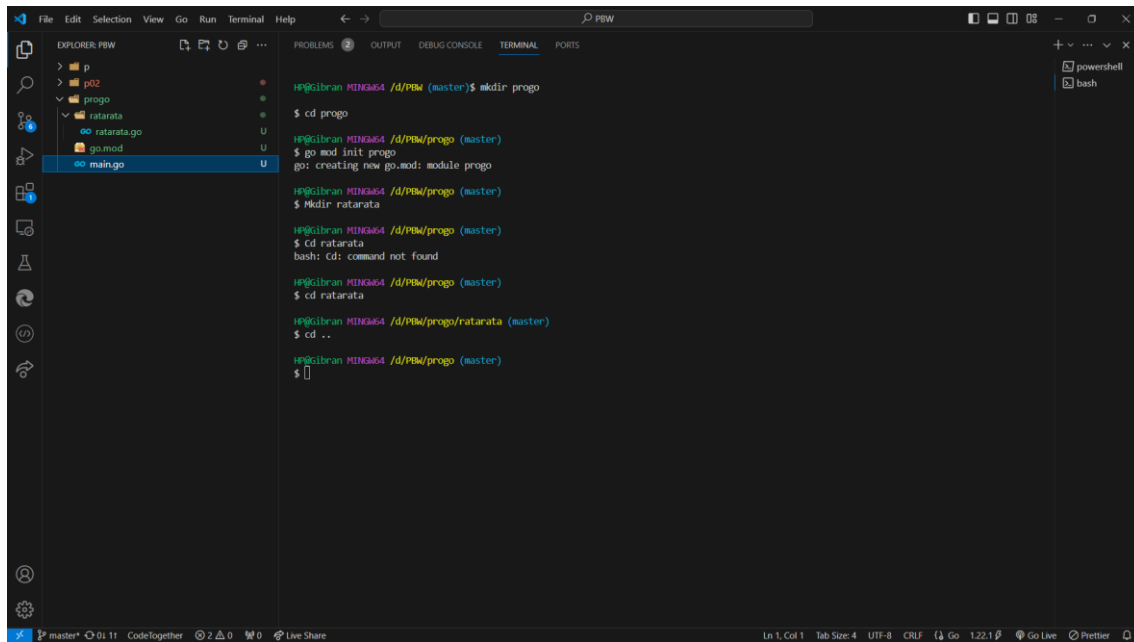
```
HP@Gibran MINGW64 /d/PSW (master)$ mkdir progo
$ cd progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PSW/progo (master)
$ go mod init progo
go: creating new go.mod: module progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PSW/progo (master)
$ Mkdir ratarata
HP@Gibran MINGW64 /d/PSW/progo (master)
$ cd ratarata
bash: cd: command not found
HP@Gibran MINGW64 /d/PSW/progo (master)
$ cd ratarata
HP@Gibran MINGW64 /d/PSW/progo/ratarata (master)
$
```

Masukan csource code kedalam file ratarata.go



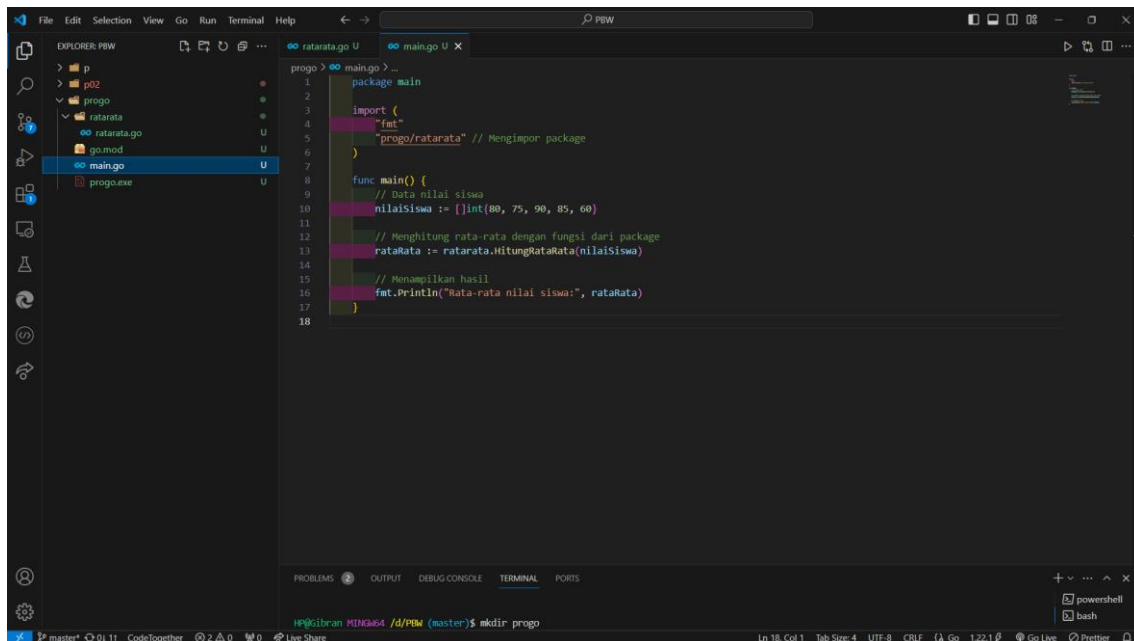
```
1 package ratarata
2
3 func HitungRataRata(nilaiSiswa []int) float64 {
4     total := 0
5     for _, nilai := range nilaiSiswa {
6         total += nilai
7     }
8
9     rataRata := float64(total) / float64(len(nilaiSiswa))
10    return rataRata
11 }
```

Pindah ke firectory/folder progo (cd ..) dan membuat file main.go



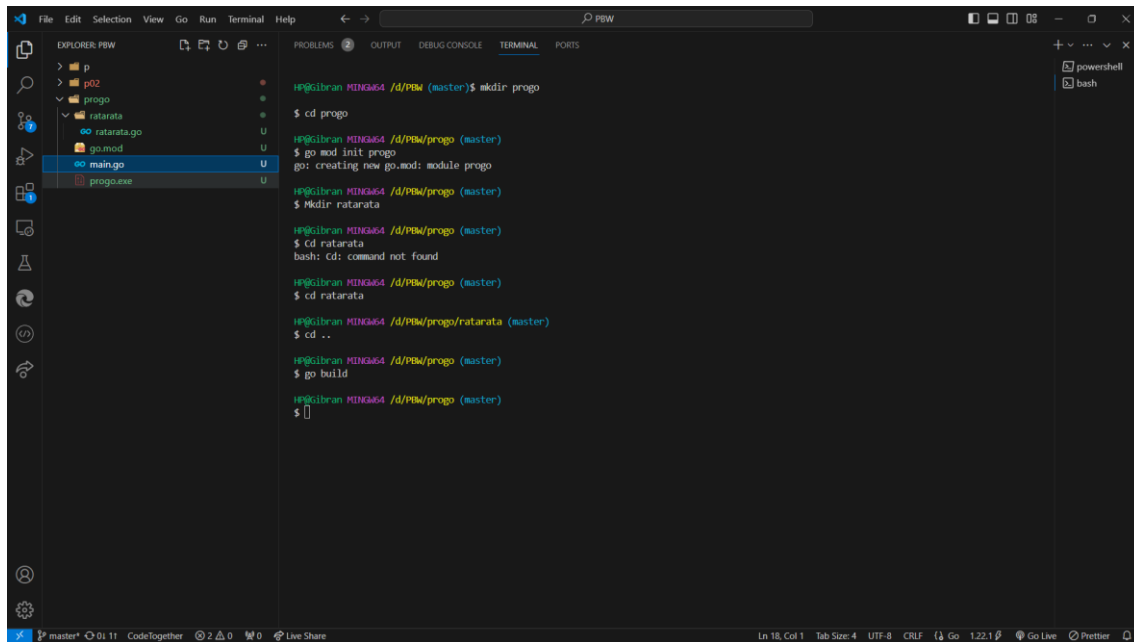
```
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW (master)$ mkdir progo
$ cd progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)$
$ go mod init progo
go: creating new go.mod: module progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)$
$ mkdir ratarata
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)$
$ cd ratarata
bash: cd: command not found
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)$
$ cd ratarata
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo/ratarata (master)$
$ cd ..
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)$
$
```

Masukan source code kedalam file main.go



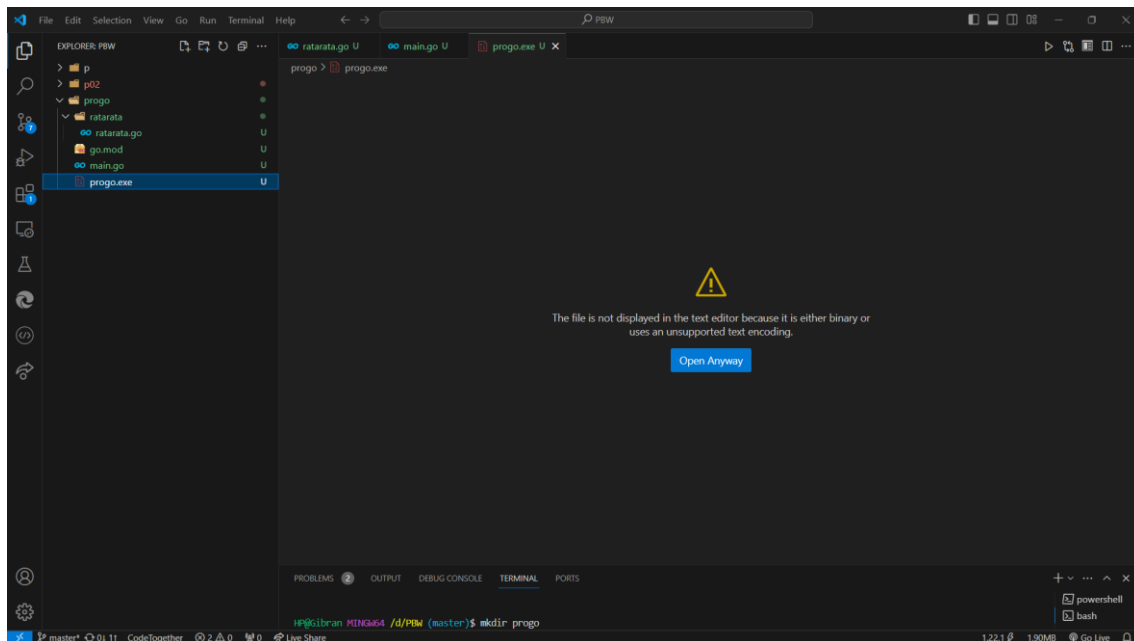
```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "progo/ratarata" // Mengimpor package
6 )
7
8 func main() {
9     // Data nilai siswa
10    nilaiSiswa := []int{80, 75, 90, 85, 60}
11
12    // Menghitung rata-rata dengan fungsi dari package
13    rataRata := ratarata.HitungRataRata(nilaiSiswa)
14
15    // Menampilkan hasil
16    fmt.Println("Rata-rata nilai siswa:", rataRata)
17 }
18
```

Build main.go



```
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW (master)$ mkdir progo
$ cd progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$ go mod init progo
go: creating new go.mod: module progo
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$ Mkdir ratarata
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$ Cd ratarata
bash: Cd: command not found
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$ cd ratarata
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo/ratarata (master)
$ cd ..
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$ go build
HP@Gibran MINGW64 /d/PBW/progo (master)
$
```

Hasil dari build main.go yang berhasil akan muncul progo.exe



Kesimpulan

dari praktikum p03 PBW saya dapat memahami konsep package di golang, menerapkan package, membuat fungsi rata-rata dengan implementasi menggunakan terminal di dalam software Visual Studio Code dengan tujuan menampilkan file progo.exe