

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
TUGAS 04

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Praktikum Pemrograman Berbasis Web



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

Disusun oleh:

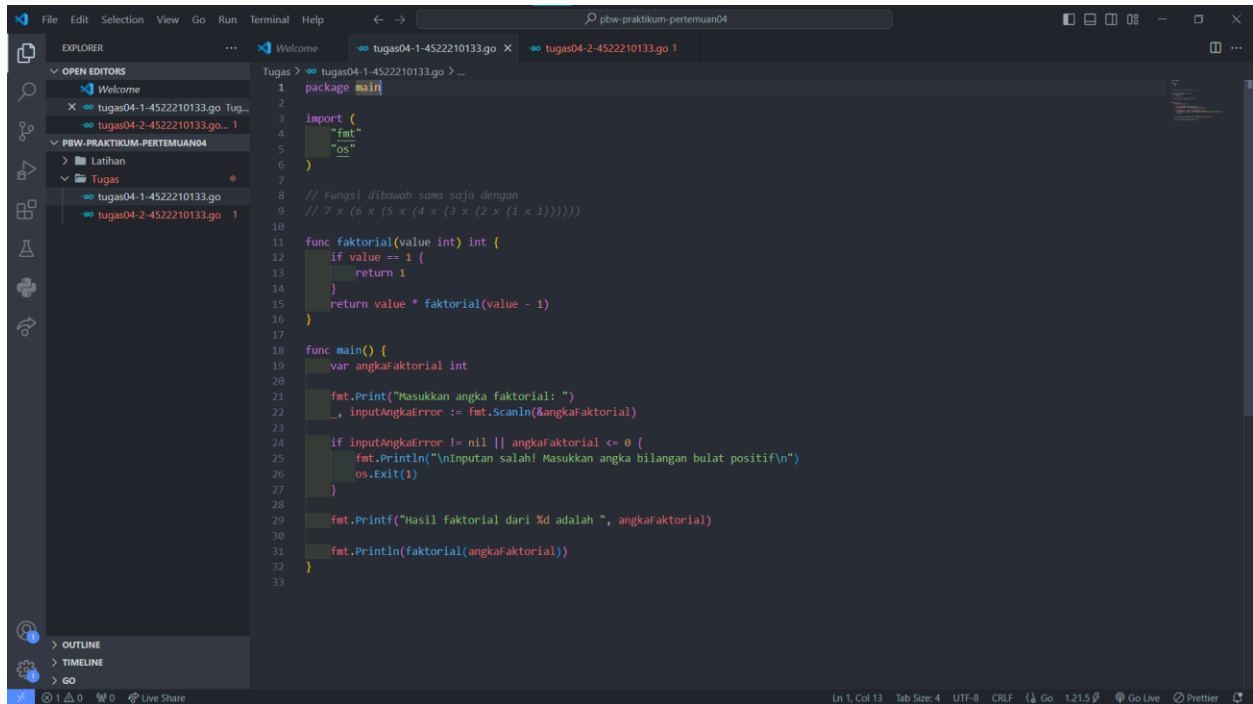
Nama : Muhammad Abduh Harry Malhotra
NIM : 4522210133
Semester : 4
Kelas : A

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

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

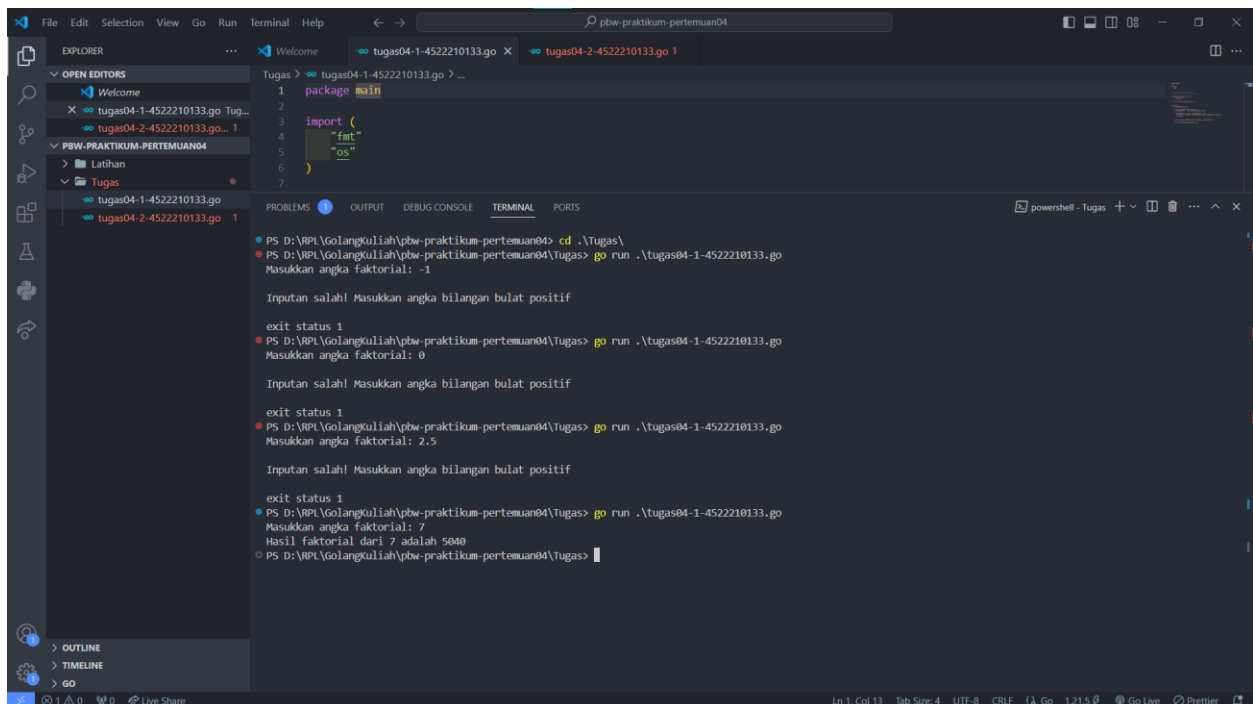
Tugas 1

Screenshot Source Code



```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "os"
6 )
7
8 // Fungsi dibawah sama saja dengan
9 // 7 x (6 x (5 x (4 x (3 x (2 x (1 x 1))))))
10
11 func faktorial(value int) int {
12     if value == 1 {
13         return 1
14     }
15     return value * faktorial(value - 1)
16 }
17
18 func main() {
19     var angkafaktorial int
20
21     fmt.Print("Masukkan angka faktorial: ")
22     inputAngkaError := fmt.Scanln(&angkafaktorial)
23
24     if inputAngkaError != nil || angkafaktorial <= 0 {
25         fmt.Println("\nInputan salah! Masukkan angka bilangan bulat positif\n")
26         os.Exit(1)
27     }
28
29     fmt.Printf("Hasil faktorial dari %d adalah ", angkafaktorial)
30     fmt.Println(faktorial(angkafaktorial))
31 }
32
33 }
```

Screenshot Output



```
PS D:\RPL\Golangkuliah\pbw-praktikum-pertemuan04> cd .\Tugas\
PS D:\RPL\Golangkuliah\pbw-praktikum-pertemuan04\Tugas> go run .\tugas04-1-4522210133.go
Masukkan angka faktorial: -1

Inputan salah! Masukkan angka bilangan bulat positif

exit status 1
PS D:\RPL\Golangkuliah\pbw-praktikum-pertemuan04\Tugas> go run .\tugas04-1-4522210133.go
Masukkan angka faktorial: 0

Inputan salah! Masukkan angka bilangan bulat positif

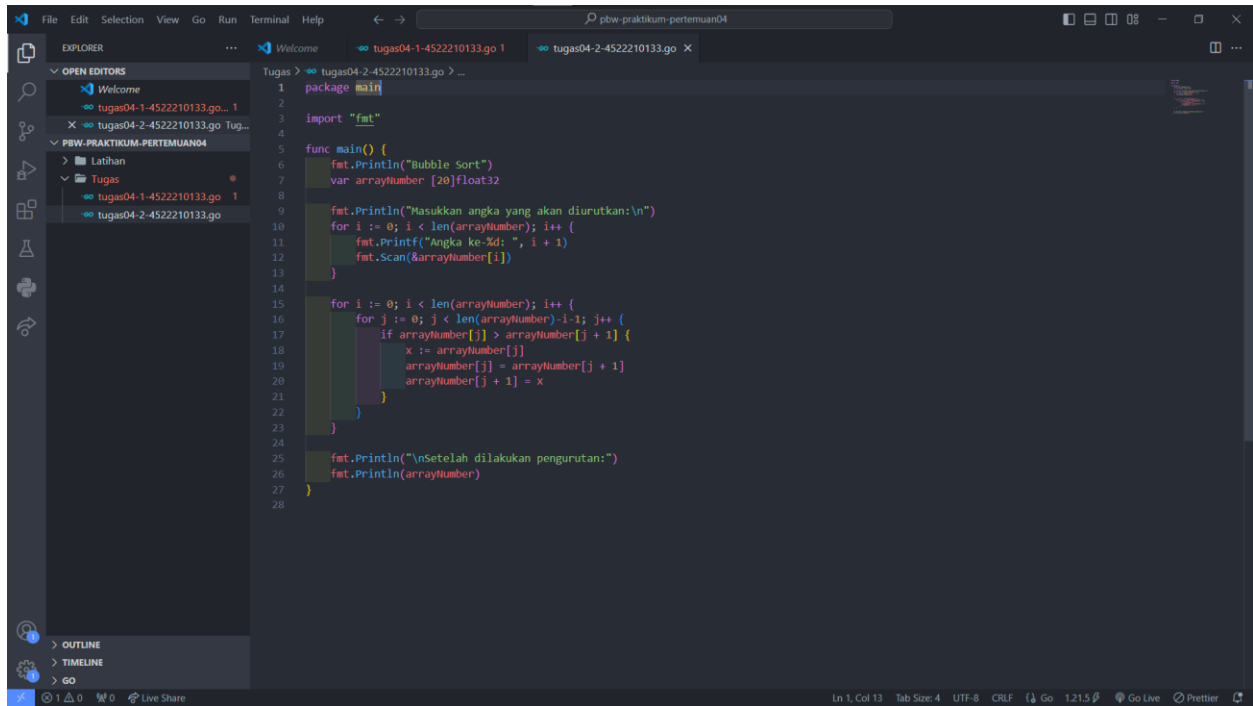
exit status 1
PS D:\RPL\Golangkuliah\pbw-praktikum-pertemuan04\Tugas> go run .\tugas04-1-4522210133.go
Masukkan angka faktorial: 2.5

Inputan salah! Masukkan angka bilangan bulat positif

exit status 1
PS D:\RPL\Golangkuliah\pbw-praktikum-pertemuan04\Tugas> go run .\tugas04-1-4522210133.go
Masukkan angka faktorial: 7
Hasil faktorial dari 7 adalah 5040
PS D:\RPL\Golangkuliah\pbw-praktikum-pertemuan04\Tugas> 
```

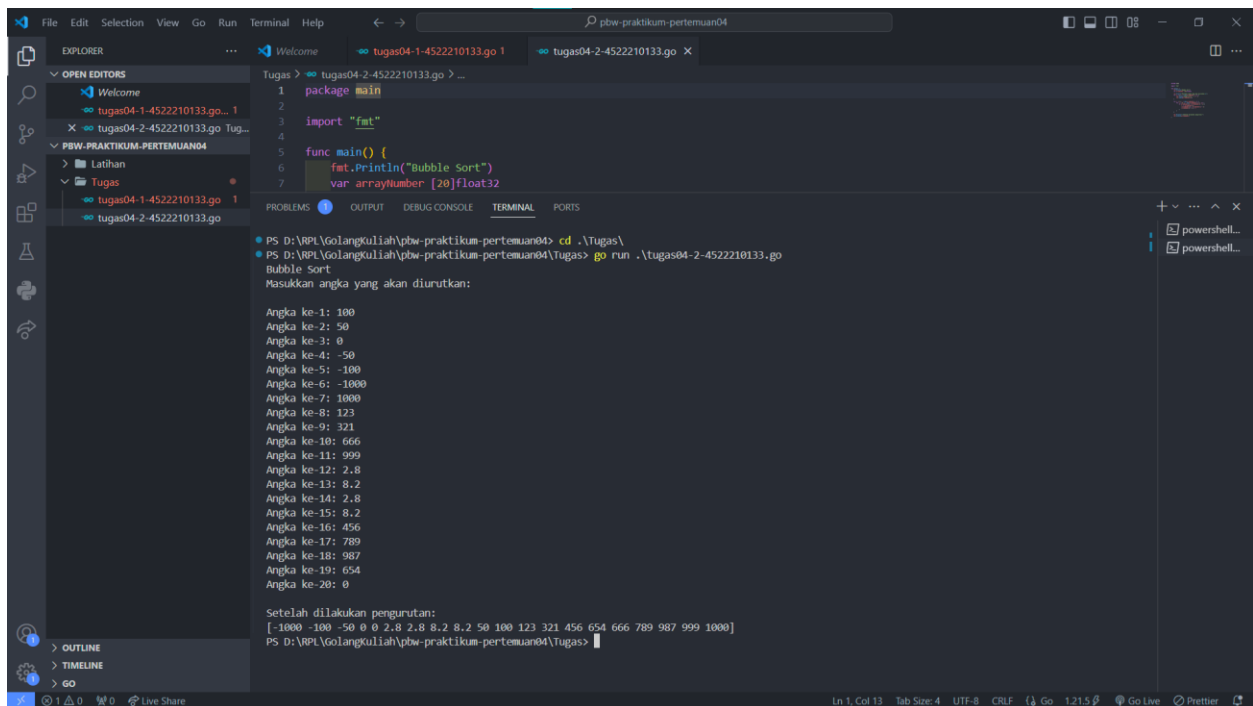
Tugas 2

Screenshot Source Code



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     fmt.Println("Bubble Sort")
7     var arrayNumber [20]float32
8
9     fmt.Println("Masukkan angka yang akan diurutkan:\n")
10    for i := 0; i < len(arrayNumber); i++ {
11        fmt.Printf("Angka ke-%d: ", i + 1)
12        fmt.Scan(&arrayNumber[i])
13    }
14
15    for i := 0; i < len(arrayNumber); i++ {
16        for j := 0; j < len(arrayNumber)-i-1; j++ {
17            if arrayNumber[j] > arrayNumber[j + 1] {
18                x := arrayNumber[j]
19                arrayNumber[j] = arrayNumber[j + 1]
20                arrayNumber[j + 1] = x
21            }
22        }
23    }
24
25    fmt.Println("\nSetelah dilakukan pengurutan:")
26    fmt.Println(arrayNumber)
27 }
28
```

Screenshot Output



```
PS D:\VRPL\Golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan04> cd .\Tugas\
PS D:\VRPL\Golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan04\Tugas> go run .\tugas04-2-4522210133.go
Bubble Sort
Masukkan angka yang akan diurutkan:

Angka ke-1: 100
Angka ke-2: 50
Angka ke-3: 0
Angka ke-4: -50
Angka ke-5: -100
Angka ke-6: -1000
Angka ke-7: 1000
Angka ke-8: 123
Angka ke-9: 321
Angka ke-10: 666
Angka ke-11: 999
Angka ke-12: 2.8
Angka ke-13: 8.2
Angka ke-14: 2.8
Angka ke-15: 8.2
Angka ke-16: 456
Angka ke-17: 789
Angka ke-18: 987
Angka ke-19: 654
Angka ke-20: 0

Setelah dilakukan pengurutan:
[-1000 -100 -50 0 0 2.8 2.8 8.2 8.2 50 100 123 321 456 654 666 789 987 999 1000]
PS D:\VRPL\Golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan04\Tugas>
```