

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 09  
IF - THEN**



**Disusun Oleh :**

**NAMA : IMROATUN SHOLIKHA**

**NIM : 109082500111**

**Asisten Praktikum**

- Adithana Dharma Putra
- Renisa Assyifa Putri

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2025**

# TUGAS

## 1. Tugas 1

### Source code

```
package main

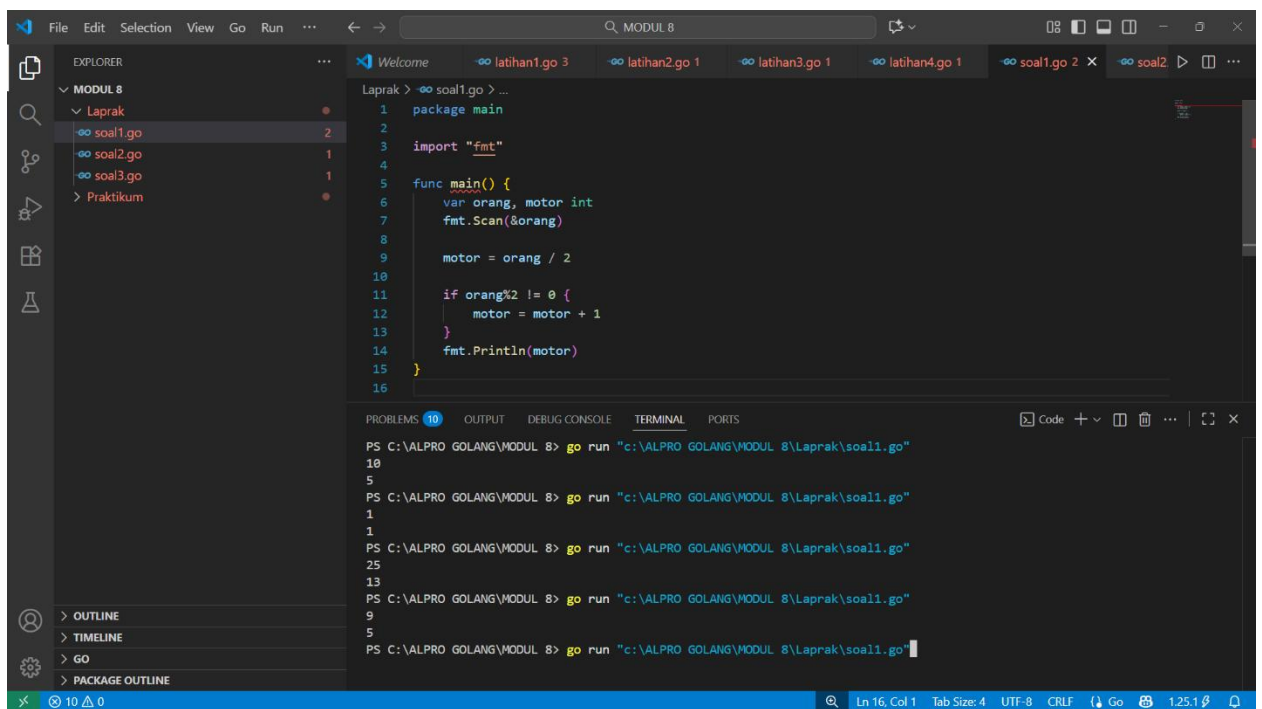
import "fmt"

func main() {
    var orang, motor int
    fmt.Scan(&orang)

    motor = orang / 2

    if orang%2 != 0 {
        motor = motor + 1
    }
    fmt.Println(motor)
}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini menggunakan bahasa pemrograman golang, dengan yang pertama package

main dan func main sebagai titik eksekusi program dan mengimport “fmt” yang menangani proses input dan output, setelah nya memasukan beberapa variable yaitu orang dan motor dengan tipe data integer.

Selanjutnya memasukan input n dengan `fmt.Scan(&n)`, setelah itu variable motor berisi atau bernilai (`motor = orang / 2`) yang artinya jumlah motor itu tergantung orang / 2 karena satu motor hanya cukup untuk mengangkut 2 orang saja

Proses `if orang % 2 != 0 { motor = motor + 1 }` yang artinya jika sisa pembagian variable orang dengan 2 tidak sama dengan 0 maka tambahkan satu motor lagi

Setelah proses selesai dijalankan,program akan menampilkan nilai akhir dari variable motor menggunakan `fmt.Println(motor)`.

## 2. Tugas 2

### Source code

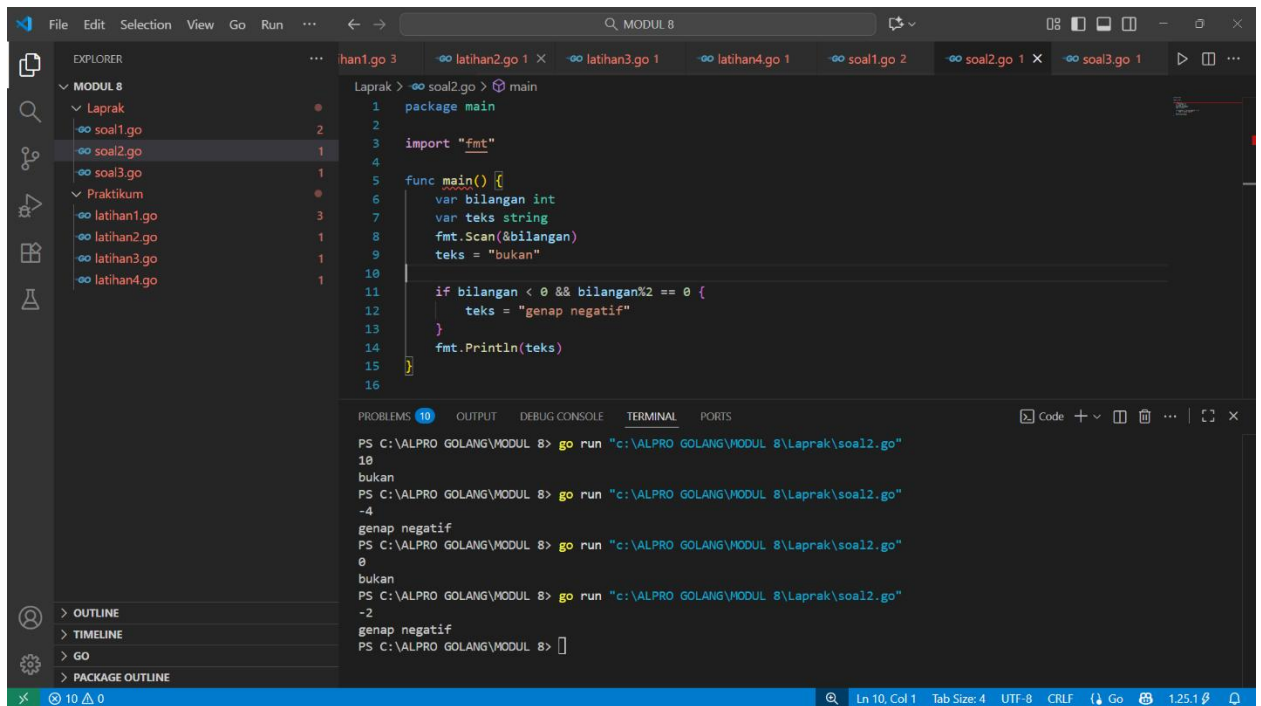
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var bilangan int
    var teks string
    fmt.Scan(&bilangan)
    teks = "bukan"

    if bilangan < 0 && bilangan%2 == 0 {
        teks = "genap negatif"
    }
    fmt.Println(teks)
}
```

### Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini ditulis menggunakan Bahasa pemrograman golang dengan yang pertama package main dan func main sebagai titik eksekusi program dan mengimport “fmt” yang menangani proses input dan output

Selanjutnya memasukan input variable bilangan dengan tipe data integer, serta variable teks dengan tipe data string, program memasukan input n dengan fmt.Scan(&bilangan).

Variable teks berisi (teks = “bukan”) dan setelah itu, proses if bilangan < 0 && bilangan % 2 == 0 { teks = “genap negatif” } yang artinya jika bilangan itu kurang dari 0 ataupun negative dan genap maka hasilnya akan “genap negative”

Setelah proses selesai dijalankan, program menampilkan hasil akhirnya dengan menggunakan fmt.Println(teks)

## 3. Tugas 3

### Source code

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    var pertama, kedua bool
    fmt.Scan(&x, &y)

    if y%x == 0 {

```

```

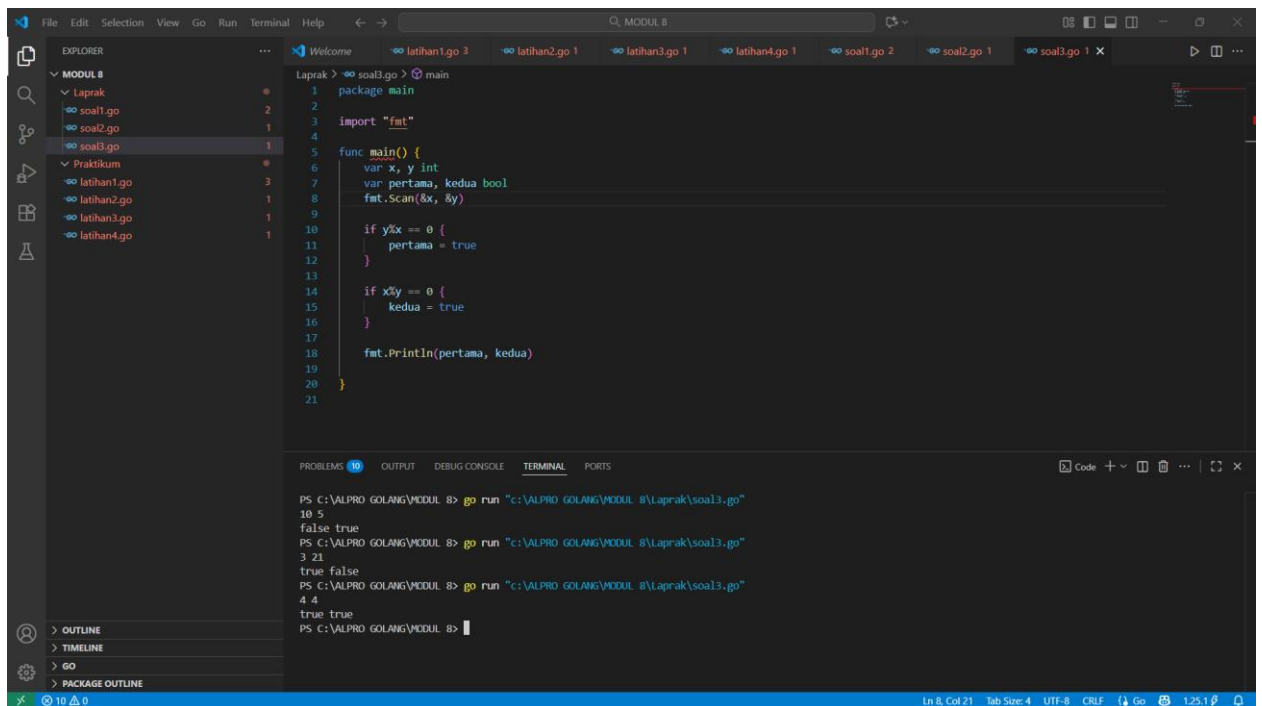
        pertama = true
    }

    if x%y == 0 {
        kedua = true
    }

    fmt.Println(pertama, kedua)
}

```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini ditulis menggunakan Bahasa pemrograman golang dengan yang pertama package main dan func main sebagai titik eksekusi program dan mengimpor “fmt” yang menangani prose input dan output.

Selanjutnya memasukan input variable x, y dengan tipe data integer dan variable pertama dan kedua menggunakan tipe data Boolean setelah itu menginputkan dua bilangan dengan `fmt.Scan(&x, &y)`.

Proses `if y%x == 0 { pertama = true }` yang artinya jika y habis dibagi oleh x yang artinya x adalah factor dari y maka variable pertama ditetapkan menjadi true,

Dan Proses `if x%y == 0 { kedua = true }` yang artinya jika x habis dibagi oleh y yang artinya y adalah factor dari x maka variable kedua ditetapkan menjadi true

Setelah proses selesai dijalankan, program akan menampilkan dua hasil akhir menggunakan `fmt.Println(pertama, kedua)`.