

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 9**

**IF-THEN**



**Disusun oleh:**

**RAFI OKTARINO RAMADHAN**

**109082500217**

**S1IF-13-07**

**Asisten Praktikum**

Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

## LATIHAN KELAS – GUIDED

### 1. Guided 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var bilangan int

    fmt.Scan(&bilangan)

    if bilangan < 0 {

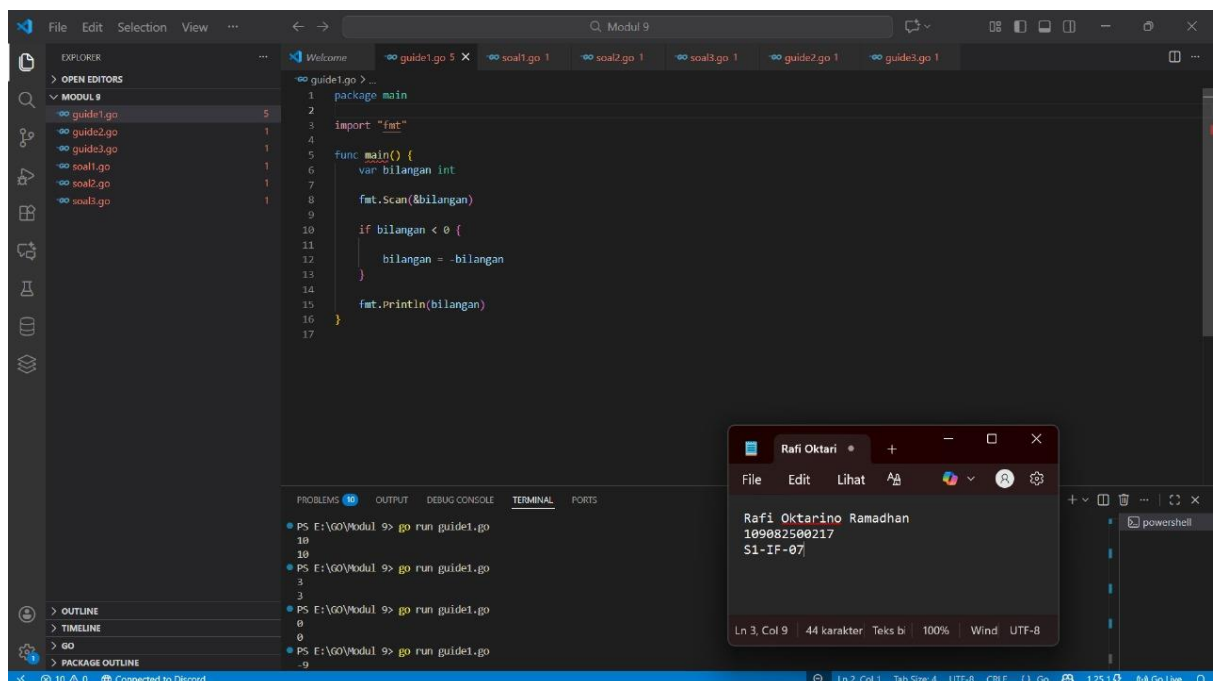
        bilangan = -bilangan

    }

    fmt.Println(bilangan)

}
```

### Screenshoot program



**Deskripsi program**

Program ini merupakan penghitung nilai absolut yang meminta pengguna memasukkan sebuah bilangan, kemudian mengonversi bilangan negatif menjadi positif melalui operasi matematika sederhana, dan akhirnya menampilkan hasilnya dengan format "nilai absolut: [hasil]".

**2. Guided 2****Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var bilangan int

    var teks string

    fmt.Scan(&bilangan)

    teks = "bukan positif"

    if bilangan > 0 {

        teks = "positif"

    }

    fmt.Println(teks)

}
```

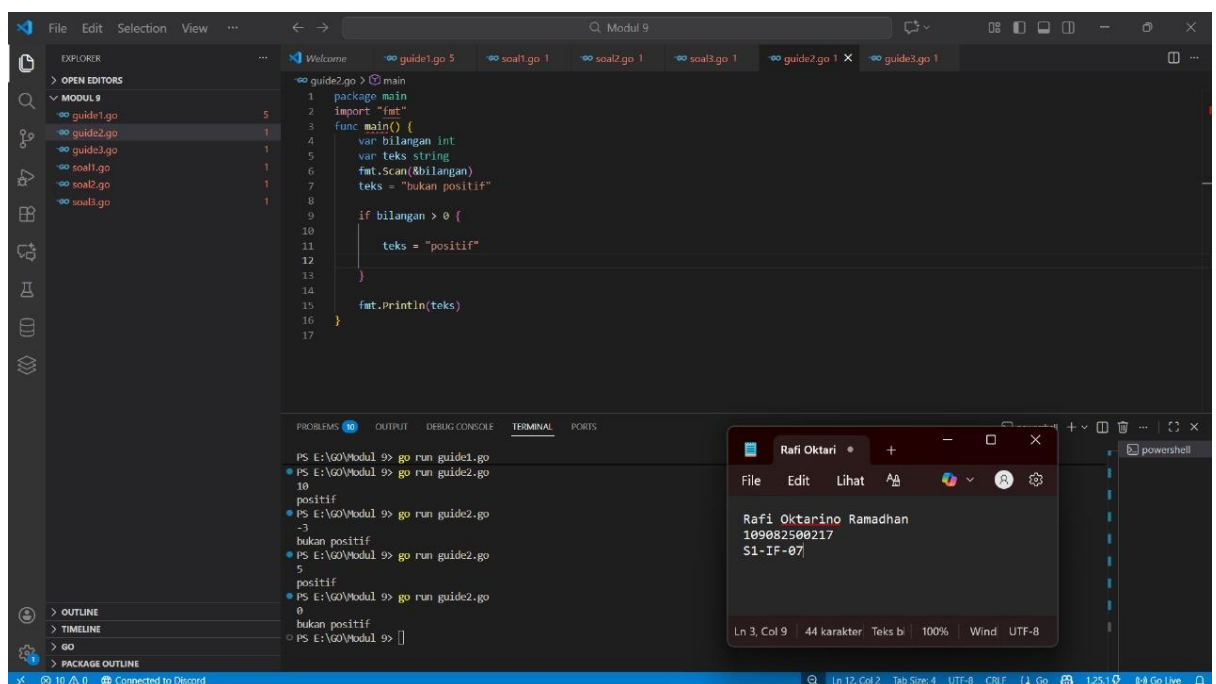
```
luas = 0.5 * float64(alas * tinggi)
```

```
fmt.Println(luas)
```

```
}
```

```
}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menentukan apakah sebuah bilangan yang diinputkan pengguna merupakan bilangan positif atau bukan. Program akan meminta user memasukkan sebuah bilangan, kemudian melakukan pengecekan kondisi - jika bilangan lebih besar dari nol, program akan menandainya sebagai "positif", namun jika tidak memenuhi kondisi tersebut (termasuk nol dan bilangan negatif), statusnya akan ditetapkan sebagai "bukan positif".

### 3. Guided 3

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var bilangan int

    var hasil bool

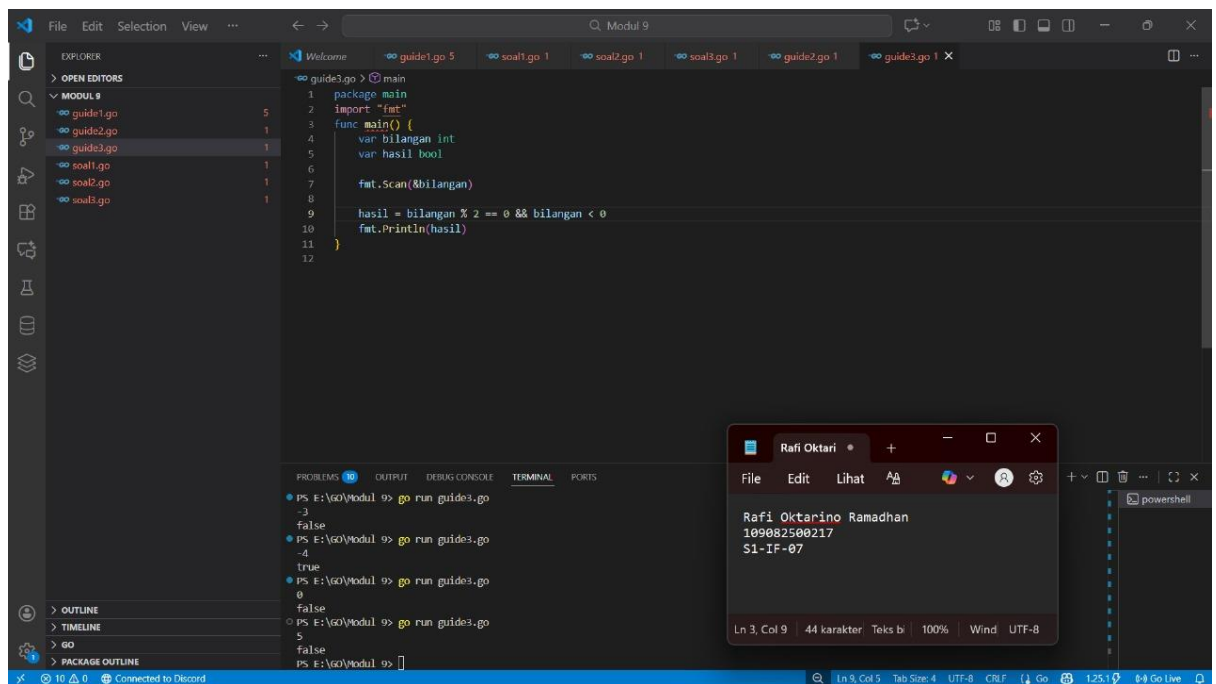
    fmt.Scan(&bilangan)

    hasil = bilangan % 2 == 0 && bilangan < 0

    fmt.Println(hasil)

}
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk memeriksa apakah sebuah bilangan yang diinputkan pengguna merupakan bilangan genap sekaligus bilangan negatif. Program akan membaca input bilangan, kemudian melakukan evaluasi menggunakan operator modulus (%) untuk mengecek kepositifan dan operator pembandingan untuk memverifikasi nilai negatif.

## TUGAS

### 1. Tugas 1

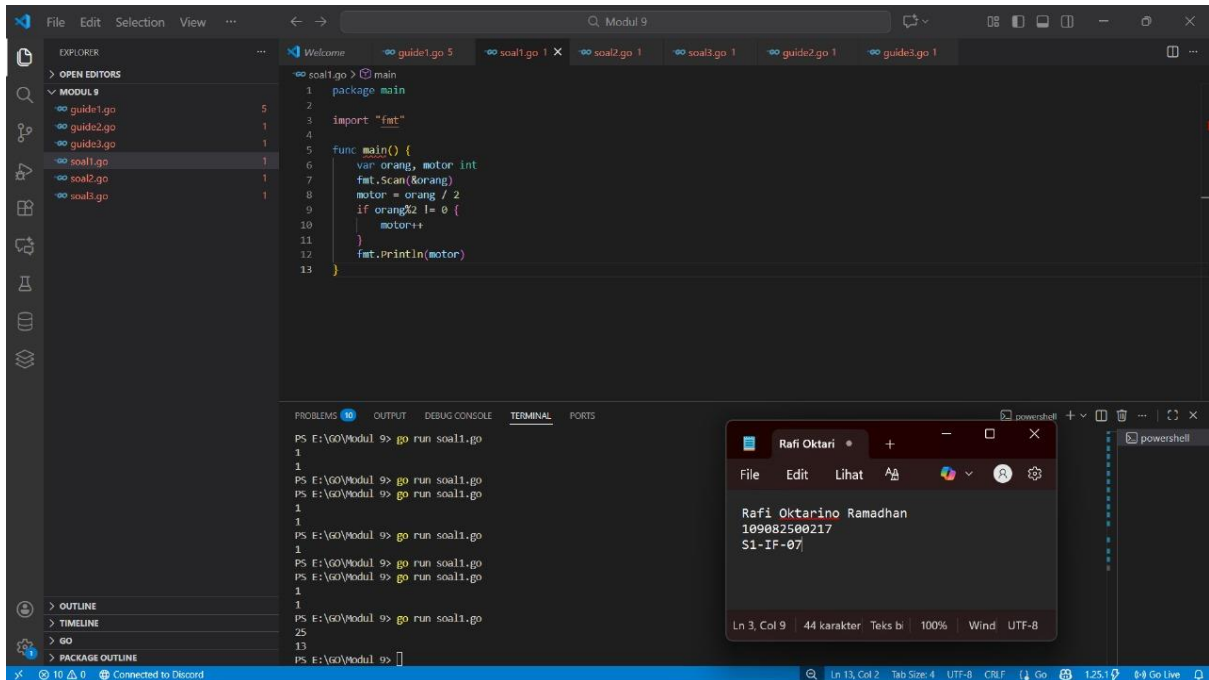
#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var orang, motor int
    fmt.Scan(&orang)
    motor = orang / 2
    if orang%2 != 0 {
        motor++
    }
    fmt.Println(motor)
}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program Go ini berfungsi untuk menghitung jumlah motor yang diperlukan berdasarkan jumlah orang. Dengan asumsi setiap motor dapat mengangkut 2 orang, program membagi jumlah orang dengan 2 dan menambahkan 1 motor tambahan jika jumlah orang ganjil. Contohnya, 5 orang membutuhkan 3 motor, 4 orang membutuhkan 2 motor, dan 1 orang membutuhkan 1 motor.

## 2. Tugas 2

### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
```

```

var bilangan int

var teks string

fmt.Scan(&bilangan)

if bilangan%2 == 0 && bilangan < 0 {

    teks = "genap negatif"

} else {

    teks = "bukan"

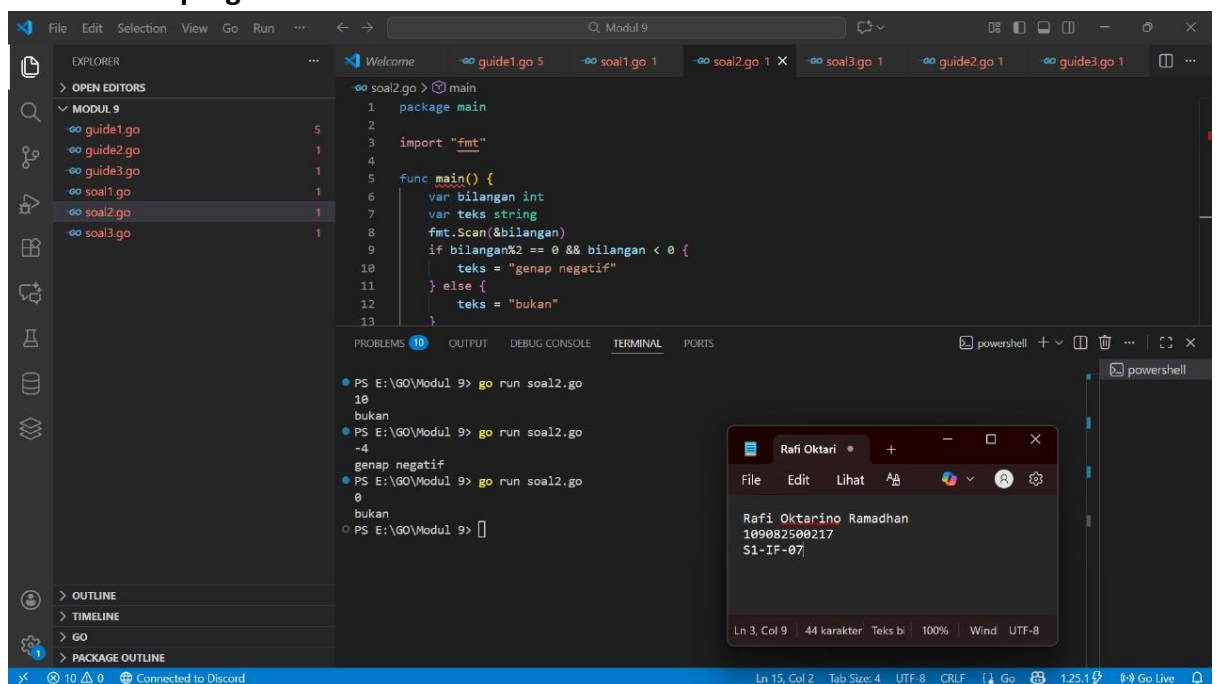
}

fmt.Println(teks)

}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini menganalisis bilangan input dari pengguna. Jika bilangan genap dan negatif, output "genap negatif"; jika tidak, output "bukan". Program menggunakan operator modulus (%) untuk cek bilangan genap dan operator pembandingan untuk cek nilai negatif.



### 3. Tugas 3

#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int

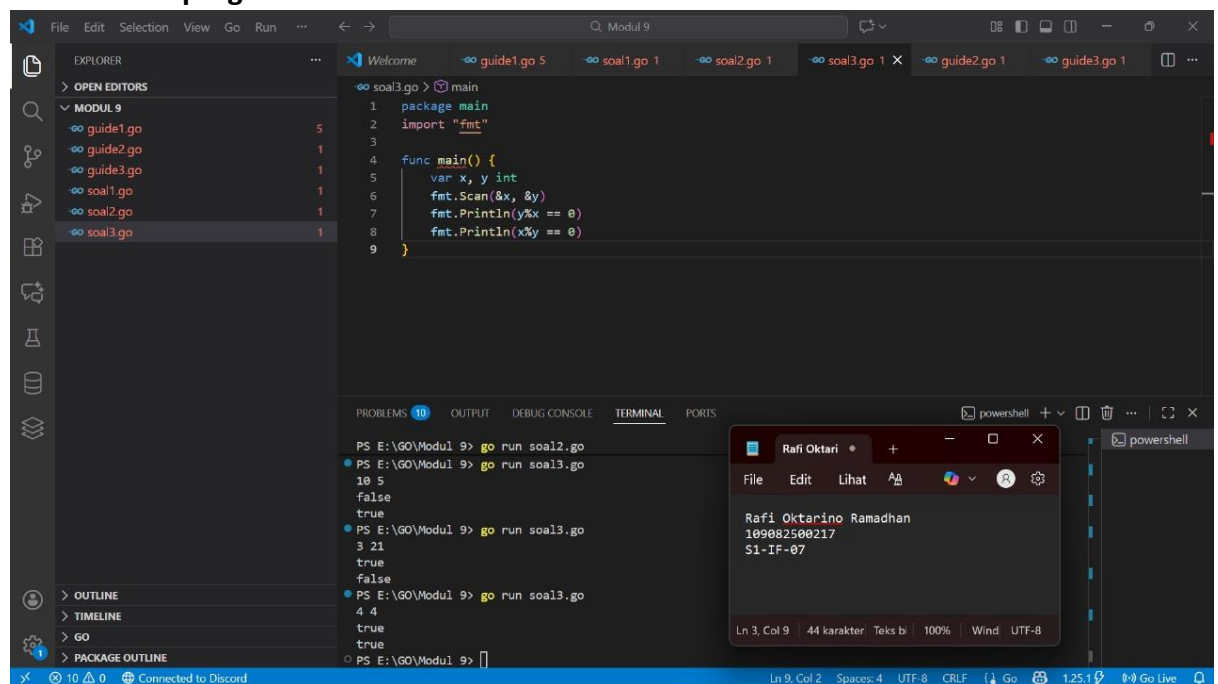
    fmt.Scan(&x, &y)

    fmt.Println(y%x == 0)

    fmt.Println(x%y == 0)

}
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

Program ini menganalisis hubungan faktor antara dua bilangan x dan y. Program menggunakan dua variabel boolean: faktorXY untuk mengecek apakah x faktor dari y, dan faktorYX untuk mengecek apakah y faktor dari x. Tujuannya mengidentifikasi hubungan timbal balik kedua bilangan dalam operasi pembagian.

