

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 9**

**IF-THEN**



**Disusun oleh:**

**RAFI IMAM NASRULLAH**

**109082530010**

**S1IF-13-02**

**Asisten Praktikum**

Adithana dharma putra

Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

## LATIHAN KELAS-GUIDED

### 1. Guided 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

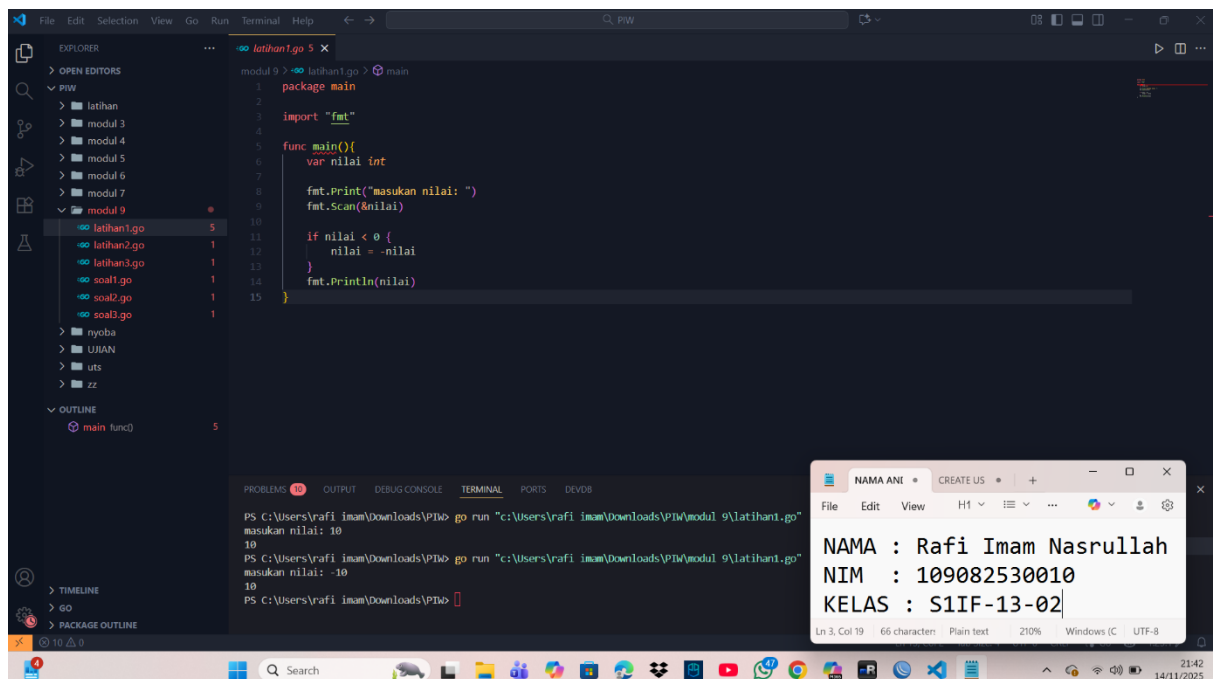
func main(){
    var nilai int

    fmt.Print("masukan nilai: ")
    fmt.Scan(&nilai)

    if nilai < 0 {
        nilai = -nilai
    }

    fmt.Println(nilai)
}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini membaca sebuah angka dari pengguna. Jika angka tersebut negatif, program mengubahnya menjadi positif; jika sudah positif, nilainya tetap ditampilkan. Maka ketika input 10, hasilnya 10, dan ketika input -3, hasilnya 3.

## 2. Guided 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var nilai int

    var p string = "positif"

    fmt.Print("masukan nilai: ")

    fmt.Scan(&nilai)
```

```

        if nilai <= 0 {

            p = "bukan positif"

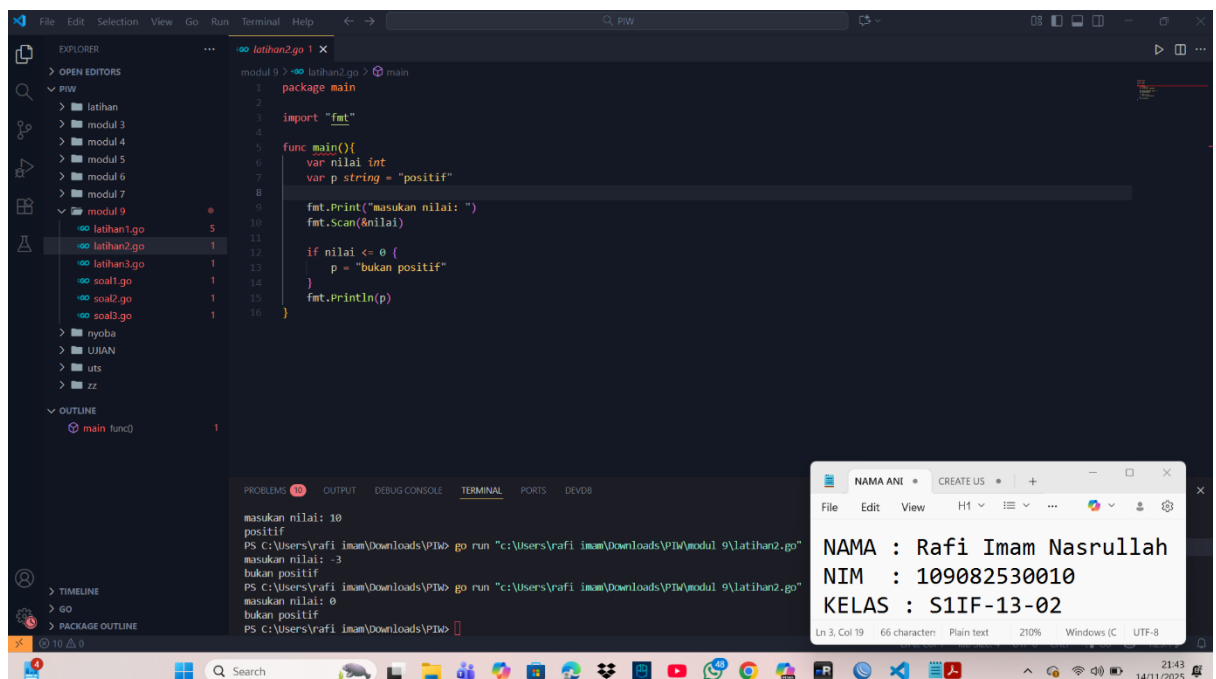
        }

        fmt.Println(p)

    }

```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini meminta pengguna memasukkan sebuah angka, lalu mengecek apakah angka tersebut positif atau bukan. Jika angka yang dimasukkan lebih besar dari 0, program menampilkan "positif". Jika angkanya 0 atau negatif, program menampilkan "bukan positif". input 10 menghasilkan output "positif", dan input -4 menghasilkan output "bukan positif".

### 3. Guided 3

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var nilai int

    var bilangan bool = false

    fmt.Print("masukan nilai: ")

    fmt.Scan(&nilai)

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

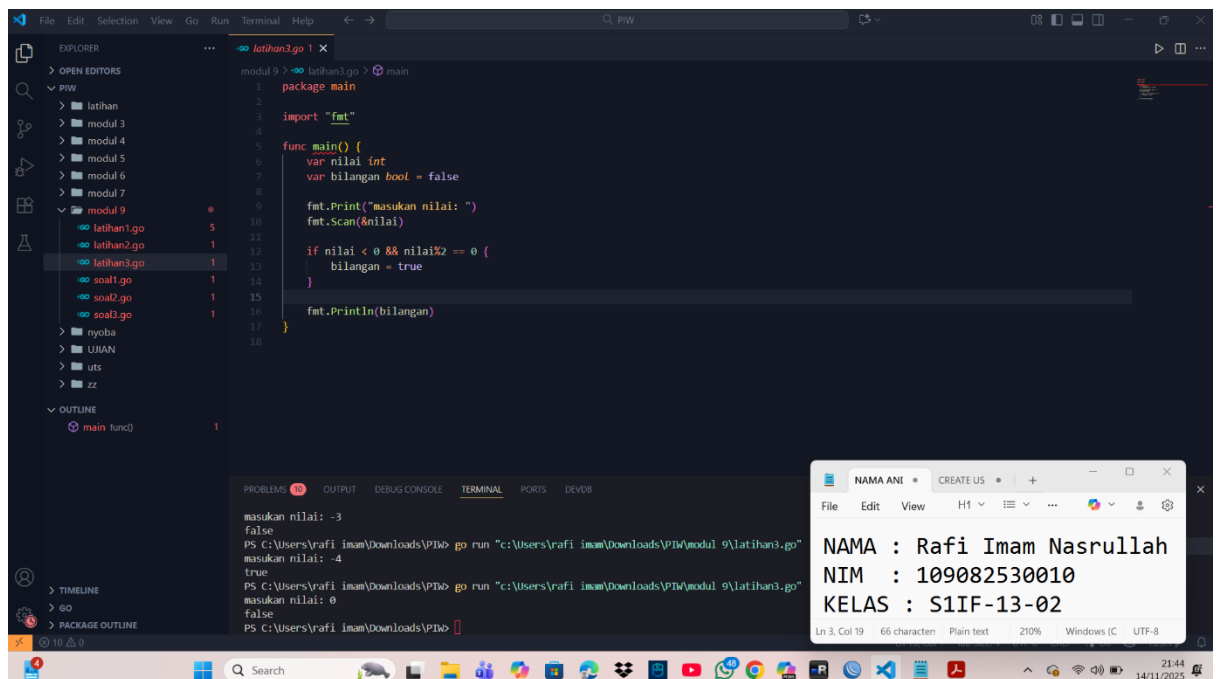
        bilangan = true

    }

    fmt.Println(bilangan)

}
```

## Screenshoot program



```
modul 9 > go run latihan3.go
package main
import "fmt"
func main() {
    var nilai int
    var bilangan bool = false
    fmt.Print("masukan nilai: ")
    fmt.Scan(&nilai)
    if nilai < 0 && nilai%2 == 0 {
        bilangan = true
    }
    fmt.Println(bilangan)
}
```

masukan nilai: -3  
false  
PS C:\Users\rafi imam\Downloads\PIW> go run "c:\Users\rafi imam\Downloads\PIW\modul 9\latihan3.go"  
masukan nilai: -4  
true  
PS C:\Users\rafi imam\Downloads\PIW> go run "c:\Users\rafi imam\Downloads\PIW\modul 9\latihan3.go"  
masukan nilai: 0  
false  
PS C:\Users\rafi imam\Downloads\PIW>

NAMA : Rafi Imam Nasrullah  
NIM : 109082530010  
KELAS : S1IF-13-02

## Deskripsi program

Program ini membaca sebuah angka dari pengguna lalu mengecek apakah angka tersebut negatif dan genap. Jika kedua syarat itu terpenuhi, program menampilkan true, jika tidak maka false. Jadi, input -4 menghasilkan true, sedangkan input -3 menghasilkan false.

## TUGAS

### 1. Tugas 1

#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var orang int
    var motor int

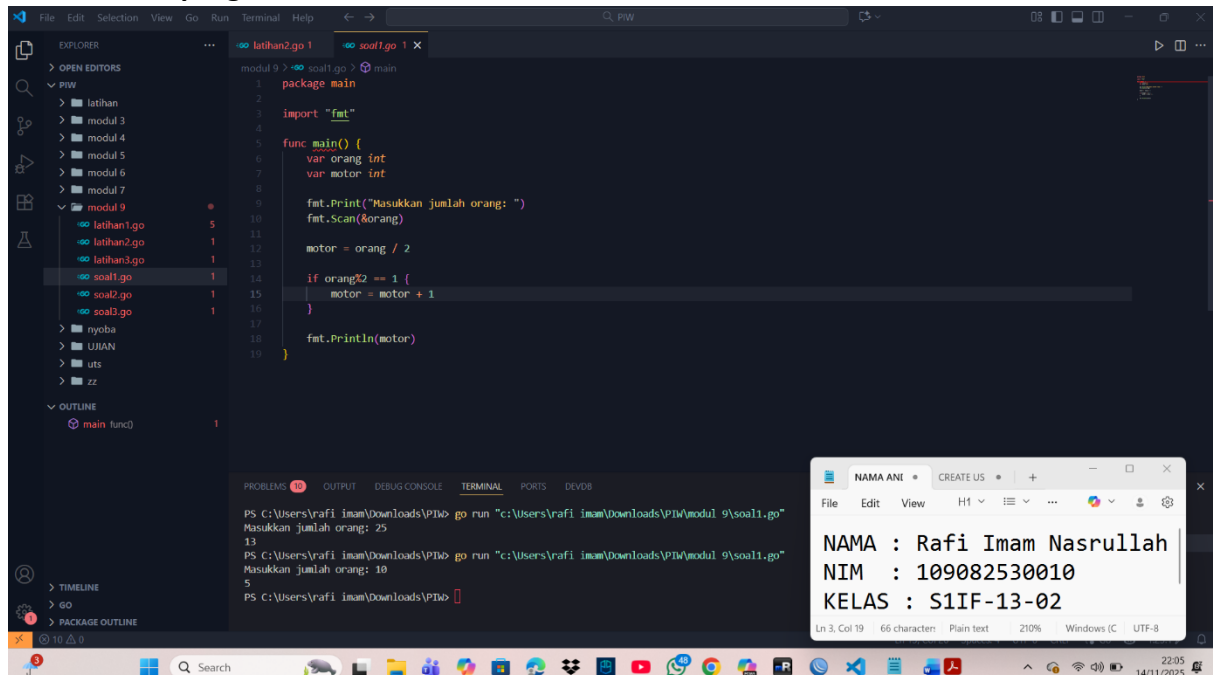
    fmt.Print("Masukkan jumlah orang: ")
    fmt.Scan(&orang)

    motor = orang / 2

    if orang%2 == 1 {
        motor = motor + 1
    }

    fmt.Println(motor)
}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini menghitung jumlah motor yang dibutuhkan dengan aturan satu motor dapat membawa dua orang. Jumlah orang dibagi dua untuk menentukan motor yang terisi penuh dan jika jumlah orang ganjil maka ditambahkan satu motor lagi. Karena itu, input 10 menghasilkan 5 motor, dan input 25 menghasilkan 13 motor.

## 2. Tugas 2

### Source code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var nilai int

    var p string = "bukan"

    fmt.Print("masukan nilai: ")
}
```



```

        fmt.Scan(&nilai)

    if nilai < 0 {

        p = "genap negatif"

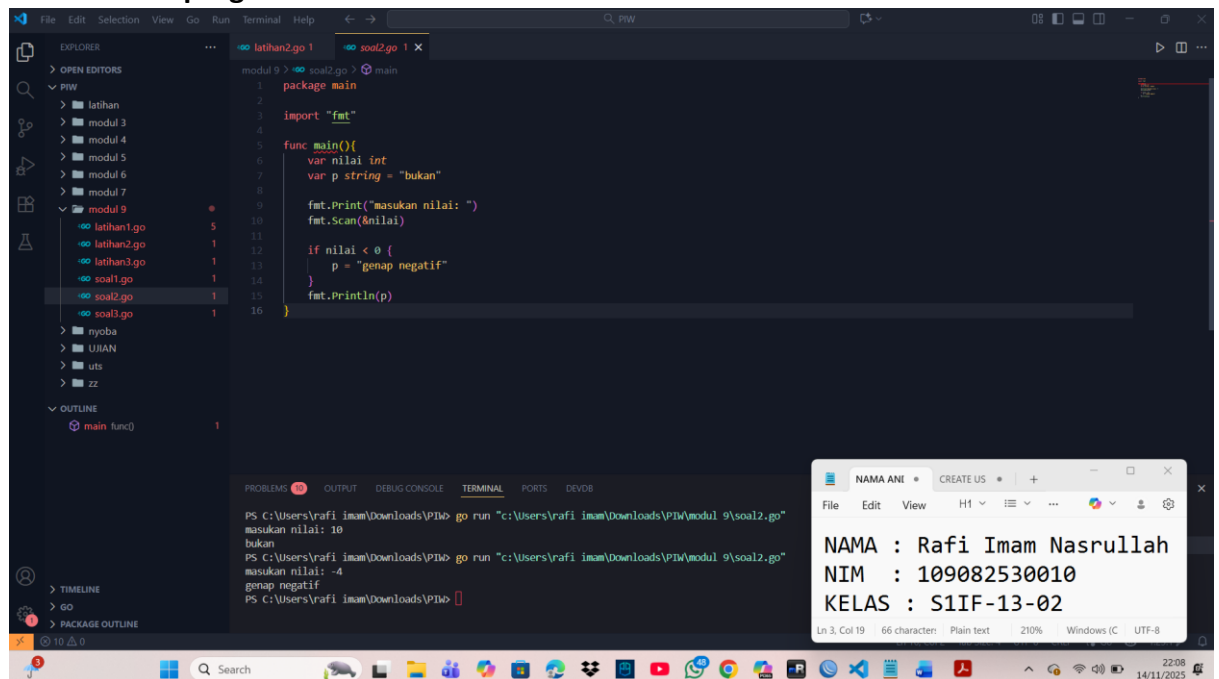
    }

    fmt.Println(p)

}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini membaca sebuah angka dari pengguna jika angkanya negatif maka program menampilkan "genap negatif", dan jika tidak negatif maka program menampilkan "bukan". Karena itu, input 10 menghasilkan "bukan", sedangkan input -4 menghasilkan "genap negatif".

### 3. Tugas 3

#### Source code

```
package main

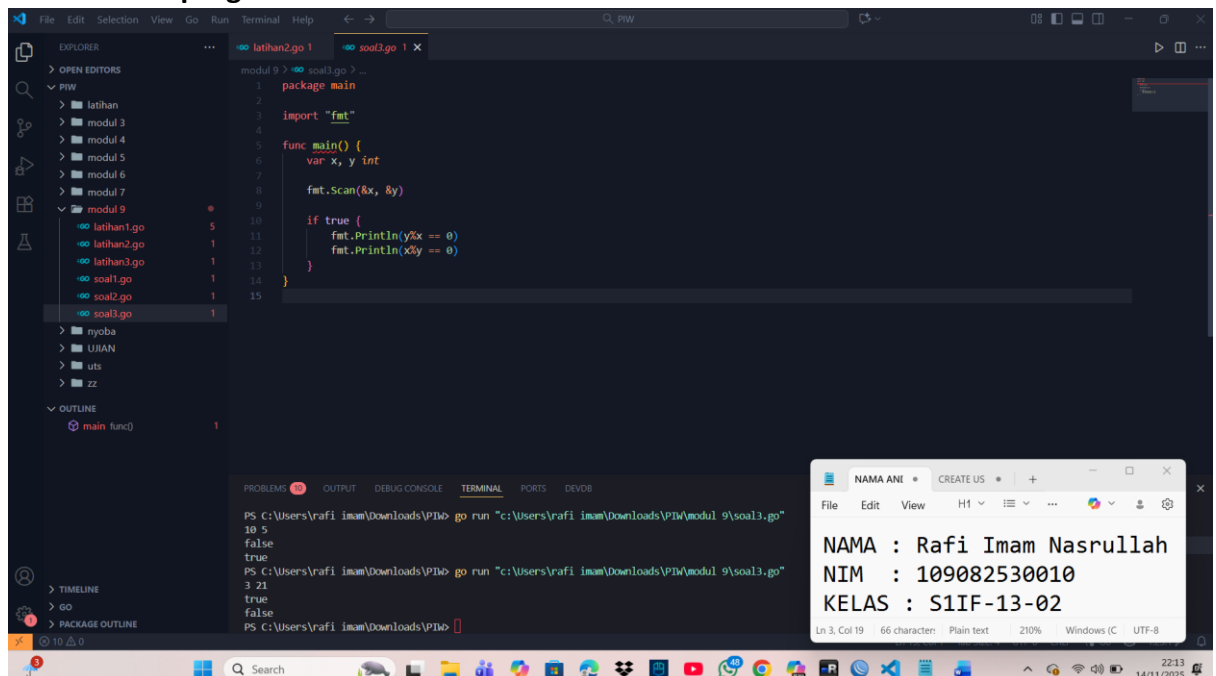
import "fmt"

func main() {
    var x, y int

    fmt.Scan(&x, &y)

    if true {
        fmt.Println(y%x == 0)
        fmt.Println(x%y == 0)
    }
}
```

#### Screenshoot program



**Deskripsi program**

Program ini berfungsi untuk mengecek apakah dua angka merupakan faktor pembagi satu sama lain. Program akan meminta pengguna untuk memasukkan dua angka bulat, yang akan disimpan sebagai variabel  $x$  dan  $y$ . Setelah itu program akan langsung melakukan dua pengecekan. Pertama memeriksa apakah  $y$  habis dibagi  $x$  (dengan operasi  $y \% x == 0$ ), lalu mencetak hasilnya `true` atau `false`. Setelah itu, program memeriksa kebalikannya yaitu apakah  $x$  habis dibagi oleh  $y$  (dengan operasi  $x \% y == 0$ ), dan kembali mencetak hasilnya `true` atau `false`.