

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 09 IF-THEN**



**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD ADDARU QUTHNI**

**109082500034 S1IF-13-02**

**Asisten Praktikum**

Adithana dharma putra

Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

**LATIHAN KELAS – GUIDED**

## 1. Guided 1

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var n int

    fmt.Print("Masukkan angka: ")

    fmt.Scan(&n)

    if n < 0 {

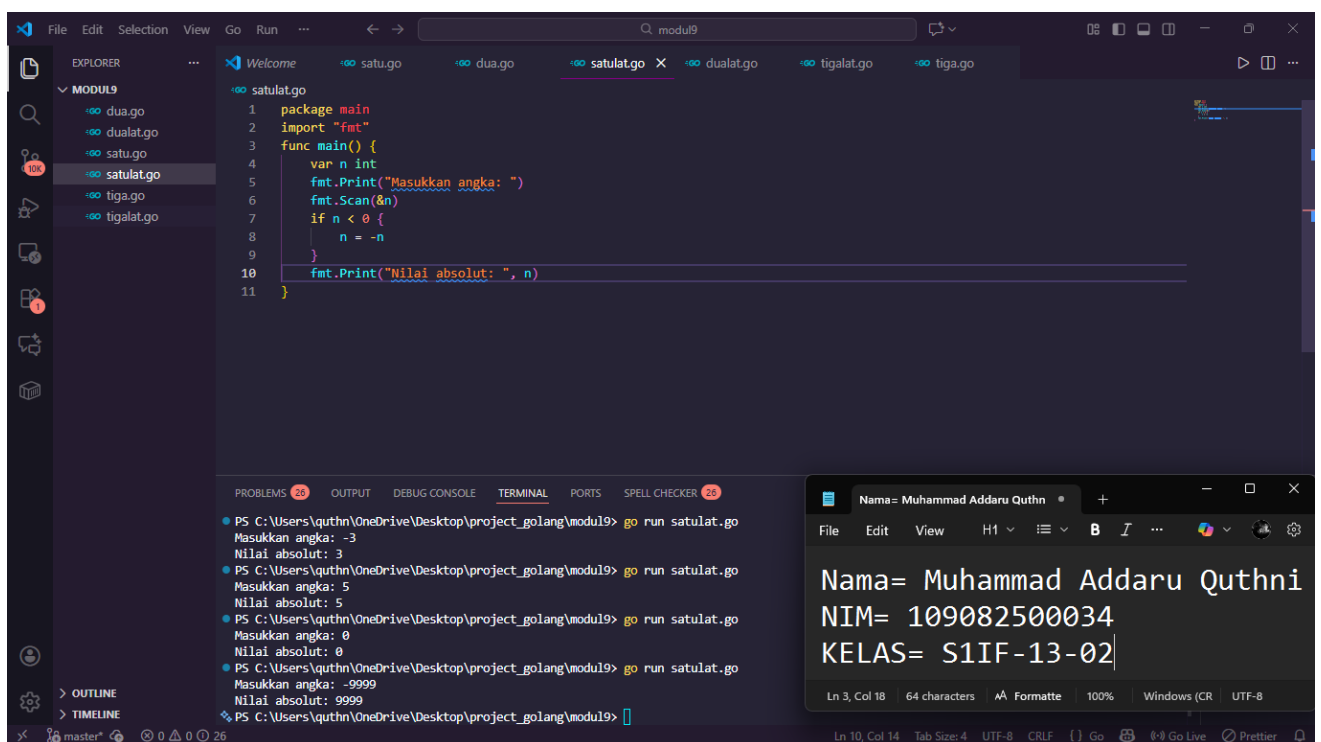
        n = -n

    }

    fmt.Print("Nilai absolut: ", n)

}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Mengubah Nilai yang sebelumnya adalah bilangan bulat negatif menjadi bilangan bulat positif atau mengubah yang awalnya bukan nilai absolut/mutlak menjadi nilai absolut/mutlak

## 2. Guided 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a int

    var hasil = "positif"

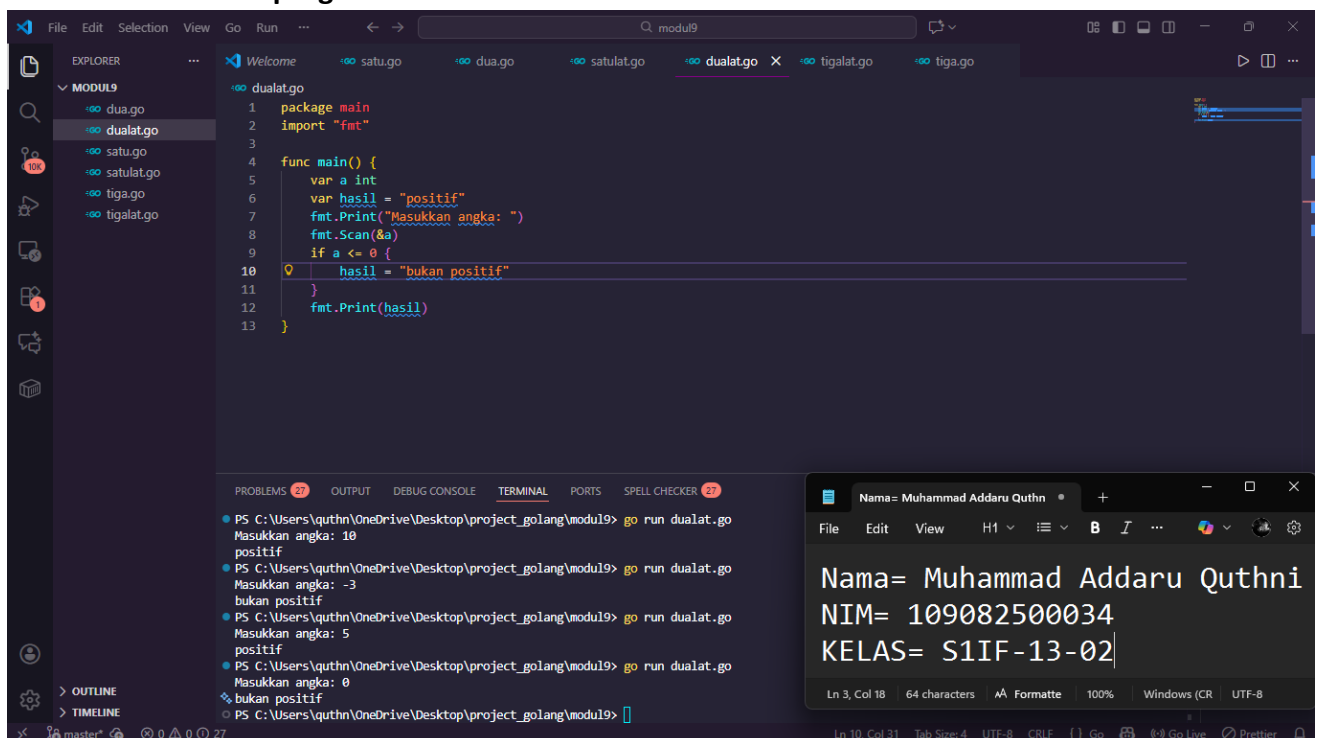
    fmt.Print("Masukkan angka: ")

    fmt.Scan(&a)

    if a <= 0 {
        hasil = "bukan positif"
    }

    fmt.Print(hasil)
}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program menentukan apakah input adalah angka positif atau bukan negatif.

## 3. Guided 3 Source

### Code

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    var hasil bool

    fmt.Print("Masukkan angka: ")

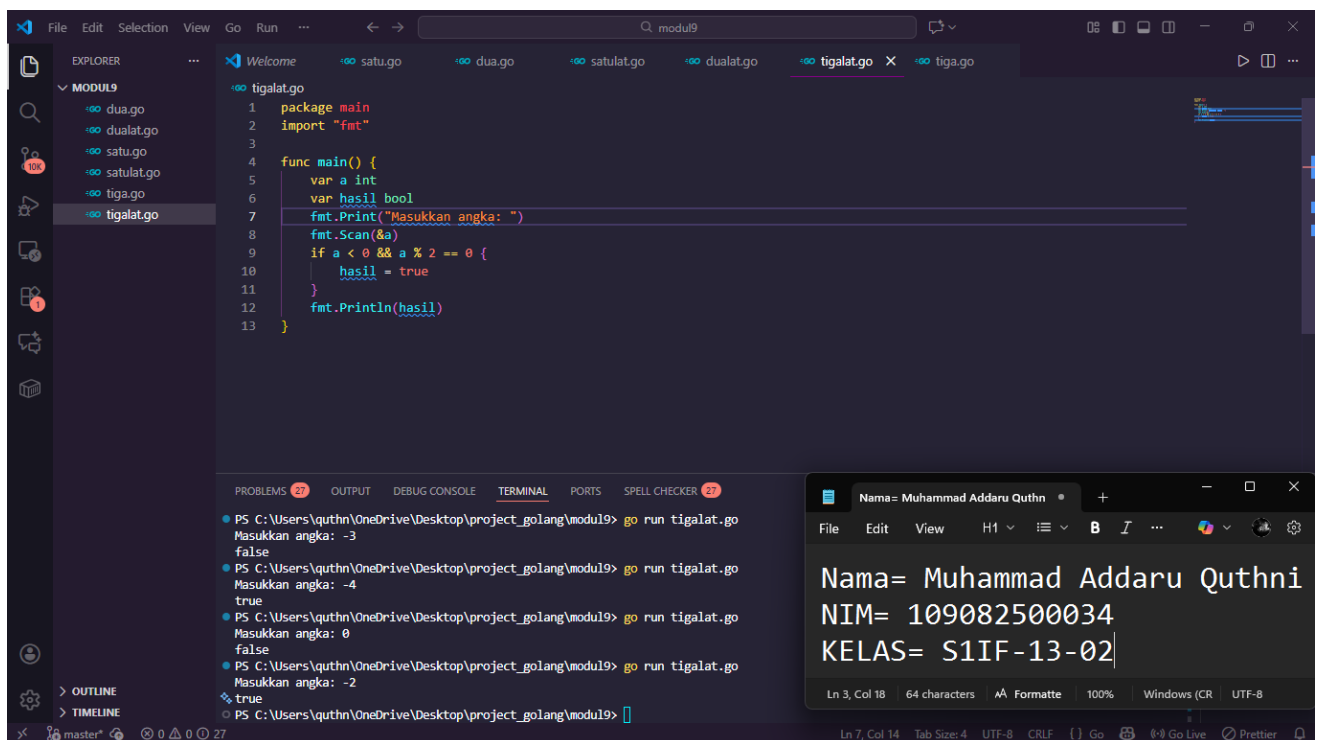
    fmt.Scan(&a)

    if a < 0 && a % 2 == 0 {
        hasil = true
    }

    fmt.Println(hasil)
}

```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program mencari tahu apakah nilai yang user inputkan adalah bilangan bulat negatif yang berarti output tersebut adalah `true` begitu pula sebaliknya jika user menginputkan bilangan bulat positif maka output tersebut adalah `false`.

## TUGAS

### 1. Tugas 1

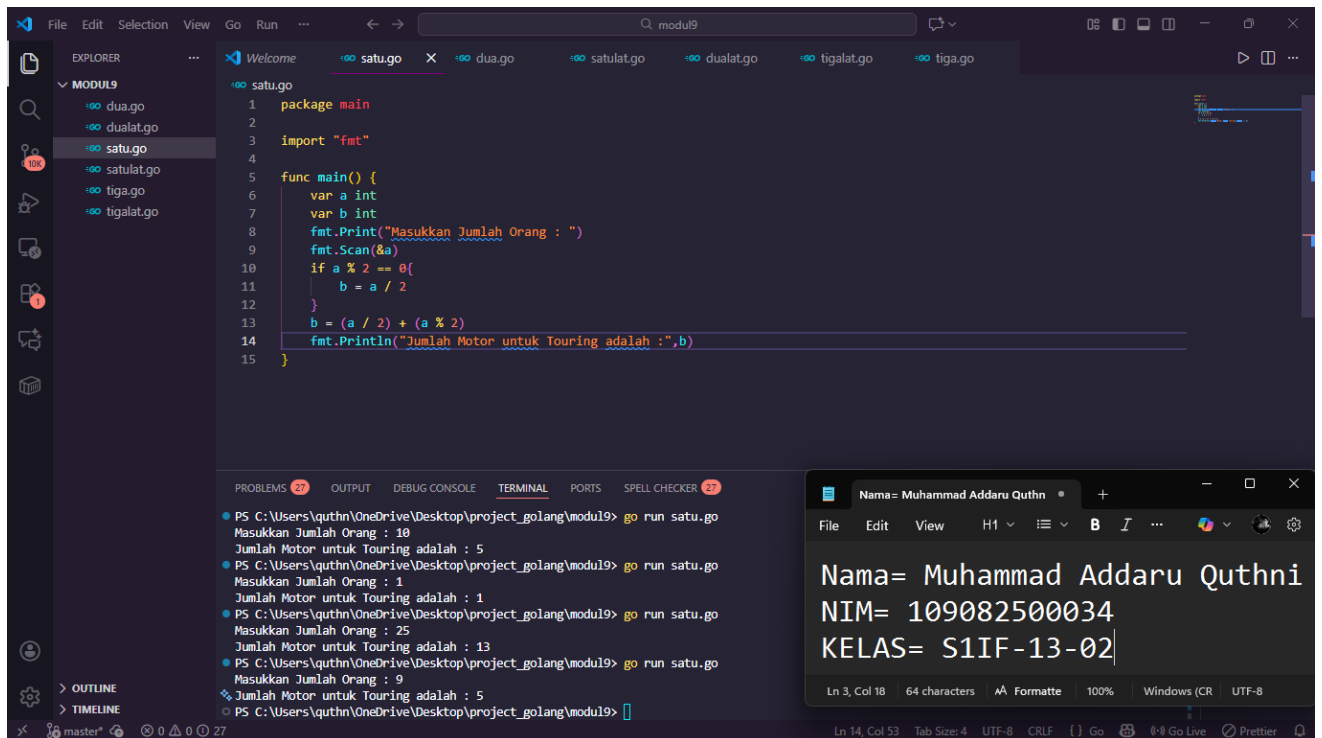
#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    var b int
    fmt.Print("Masukkan Jumlah Orang : ")
    fmt.Scan(&a)
    if a % 2 == 0{
        b = a / 2
    }
    b = (a / 2) + (a % 2)
    fmt.Println("Jumlah Motor untuk Touring adalah :",b)
}
```

#### Screenshoot program



## Deskripsi program

Program menentukan jumlah motor yang bisa di gunakan jika satu motor berisi 2 penumpang maka jika jumlah orang di mod dua sama dengan 0 maka program akan membaginya dengan dua kemudian program akan melakukan eksekusi selanjutnya yaitu variabel b adalah nilai variabel a dibagi 2 kemudian nilai variabel a di mod 2 kemudian hasil dari a di mod dan hasil dari a di bagi dijumlahkan.

## 2. Tugas 2

### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var a int

    var b = "bukan"

    fmt.Scan(&a)

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

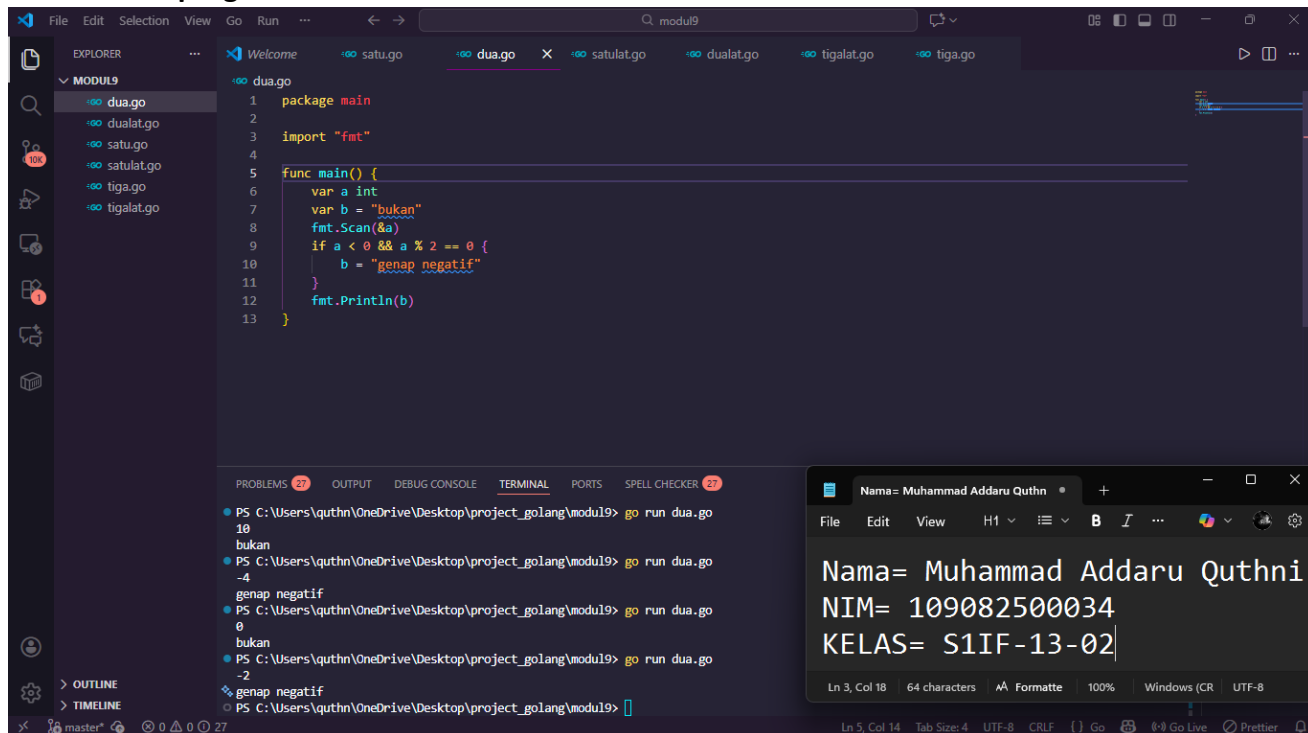
        b = "genap negatif"

    }

    fmt.Println(b)

}
```

## Screenshoot program



### Deskripsi program

Program menentukan apakah nilai yang diberikan user adalah bilangan genap negatif atau bukan.

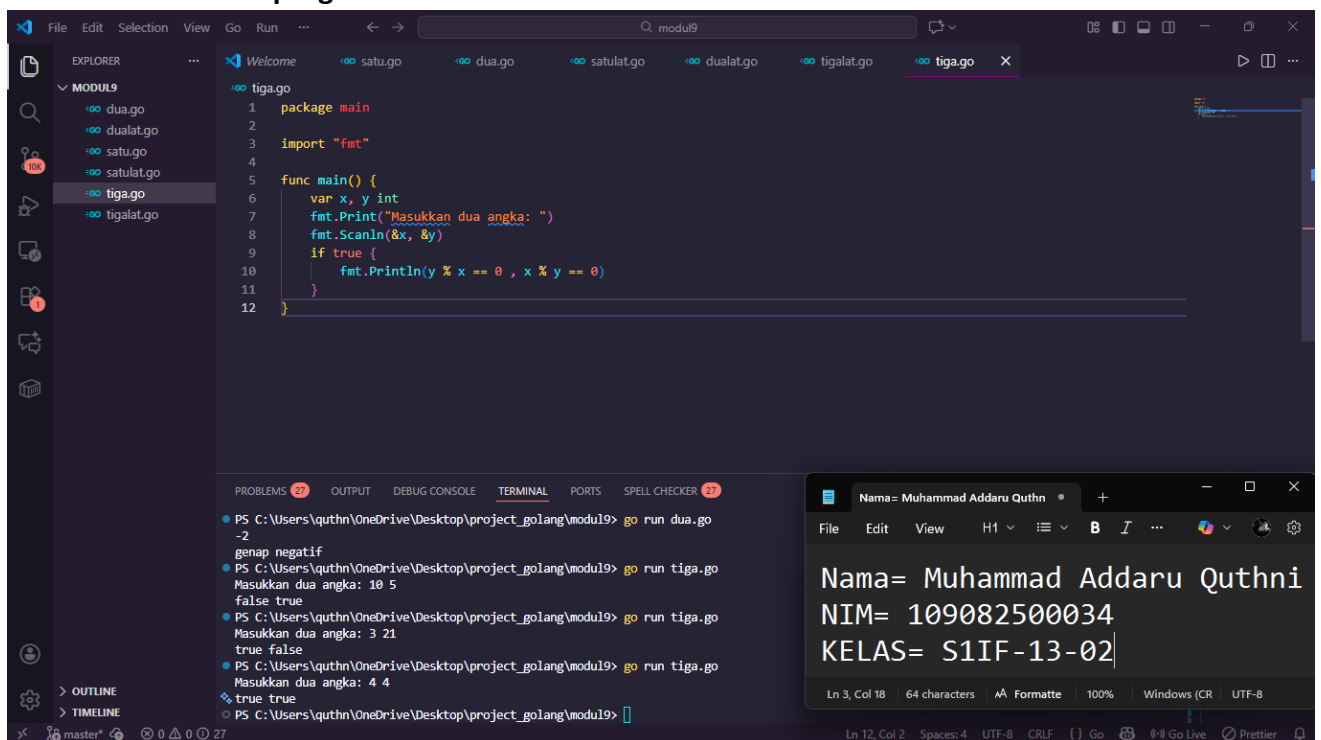
### 3. Tugas 3 Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan dua angka: ")
    fmt.Scanln(&x, &y)
    if true {
        fmt.Println(y % x == 0 , x % y == 0)
    }
}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

User diminta memasukkan 2 buah bilangan yang dimana x adalah faktor dari b dimana bilangan a habis membagi b. dan output adalah y di mod x sama dengan 0 maka output adalah true begitu juga sebaliknya jika y di mod x outputnya tidak sama dengan 0 maka false dan x mod y sama dengan 0 maka output adalah true begitu juga sebaliknya jika x di mod y outputnya tidak sama dengan 0 maka false.