

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL [9]
[if then]**



Disusun oleh:
[Muhammad Nabil Raissa Pratama]
[109082500127]
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 a, b, hasil float64

    fmt.Scan(&a, &b)

    if b != 0 {

        hasil = a / b

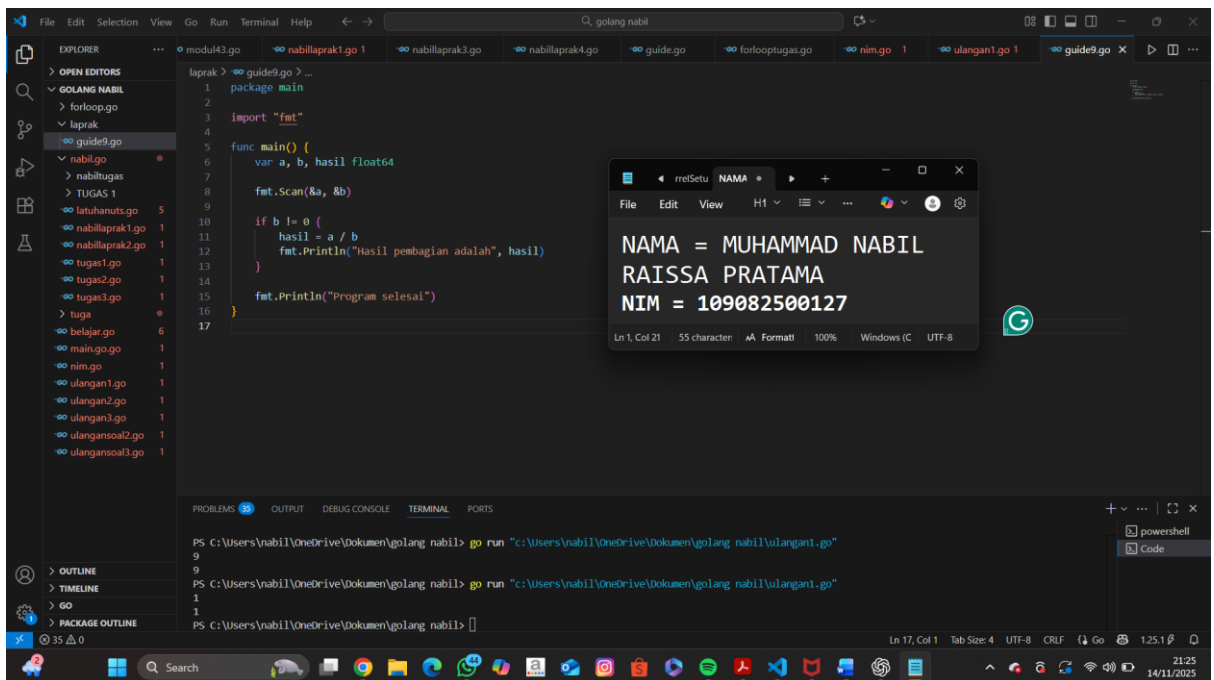
        fmt.Println("Hasil pembagian adalah", hasil)

    }

    fmt.Println("Program selesai")

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini membaca dua angka lalu menampilkan hasil pembagian a/b jika b tidak nol, kemudian mencetak pesan "Program selesai".

2. Guided 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var bilangan int
    var teks string

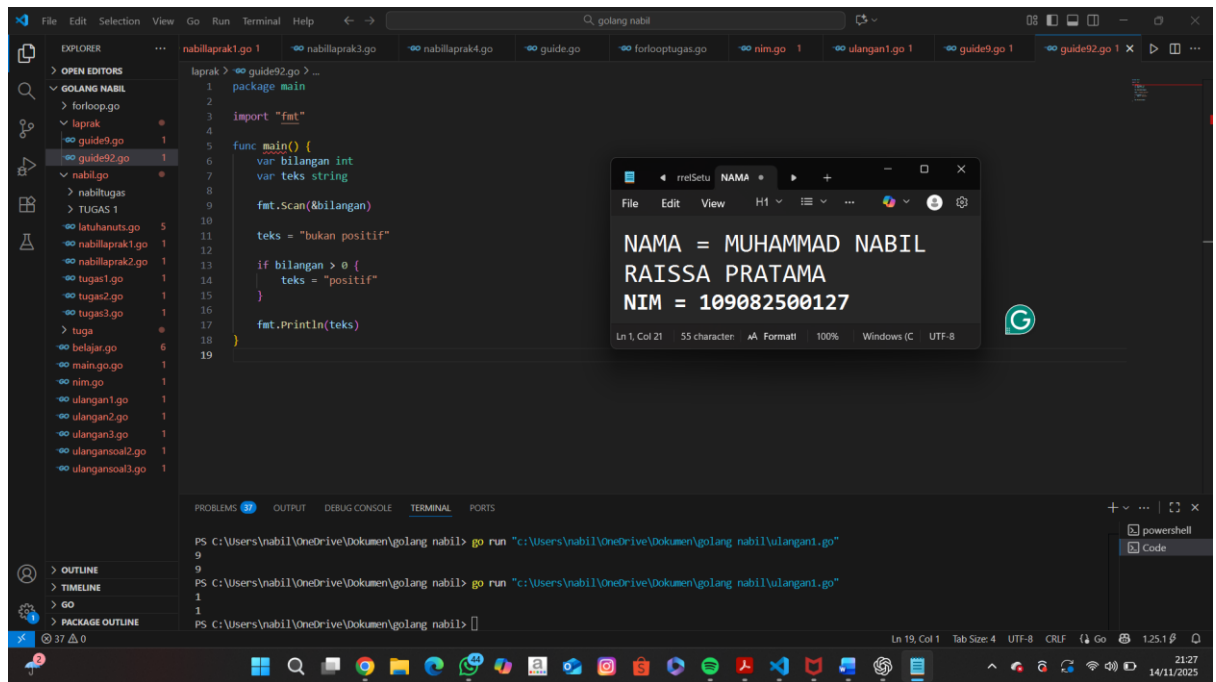
    fmt.Scan(&bilangan)

    teks = "bukan positif"

    if bilangan > 0 {
        teks = "positif"
    }

    fmt.Println(teks)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini akan mencetak "positif" jika angka yang Anda masukkan lebih besar dari 0, dan "bukan positif" jika 0 atau negatif.

3. Guided 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var bilangan int

    var hasil bool

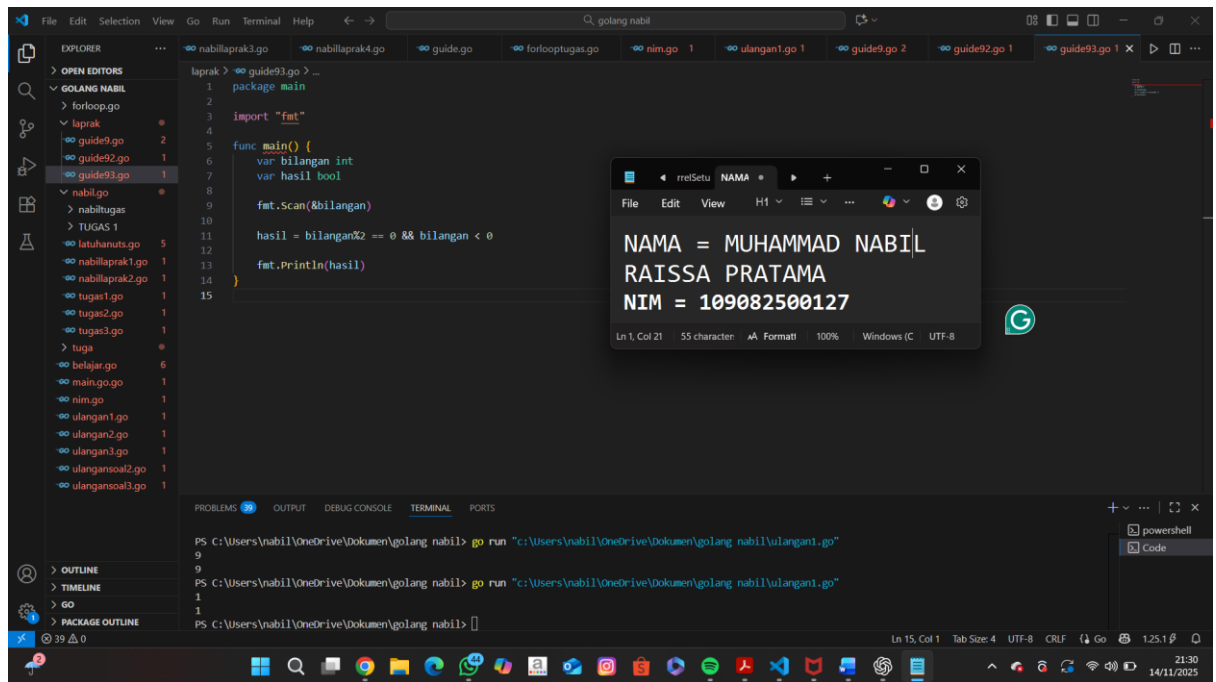
    fmt.Scan(&bilangan)

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

    fmt.Println(hasil)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini mengecek apakah suatu bilangan adalah genap dan bernilai negatif, lalu mencetak hasilnya sebagai nilai boolean.

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```
package main

import "fmt"

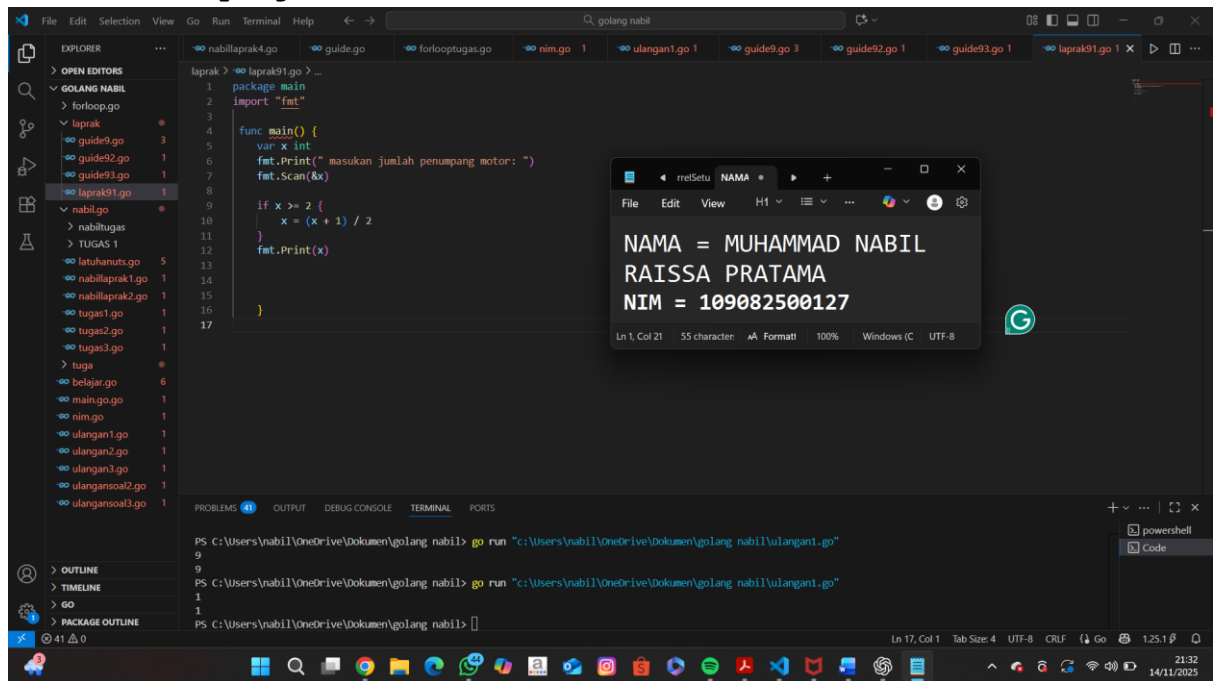
func main() {
    var x int
    fmt.Print(" masukan jumlah penumpang motor: ")
    fmt.Scan(&x)

    if x >= 2 {
        x = (x + 1) / 2
    }

    fmt.Print(x)
}
```

```
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menghitung jumlah motor yang diperlukan dengan membagi jumlah orang per dua dan membulatkannya ke atas.

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x int
    var teks string
    fmt.Print(" masukan bilangan: ")
```

```

    fmt.Scan(&x)

    teks = "genap negative"

    if x >= 0 {
        teks = "positiv"

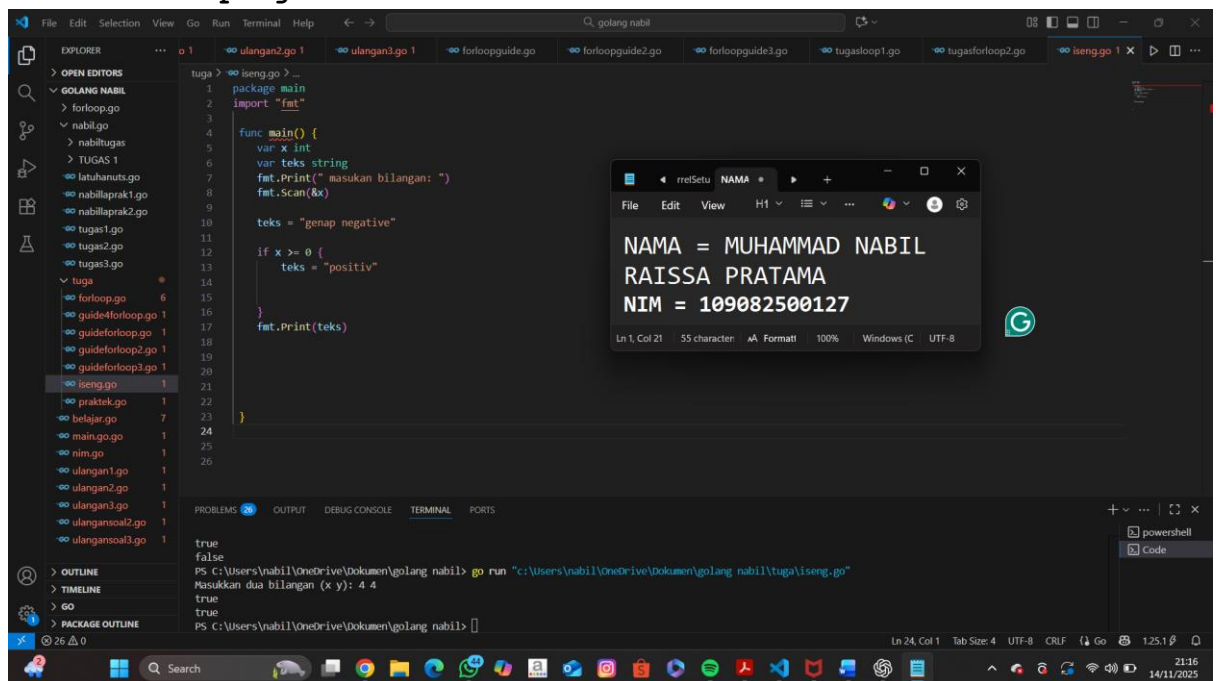
    }

    fmt.Print(teks)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini membaca sebuah bilangan dan menampilkan apakah bilangan tersebut positif atau genap negatif.

3. Tugas 3

Source code

```
package main

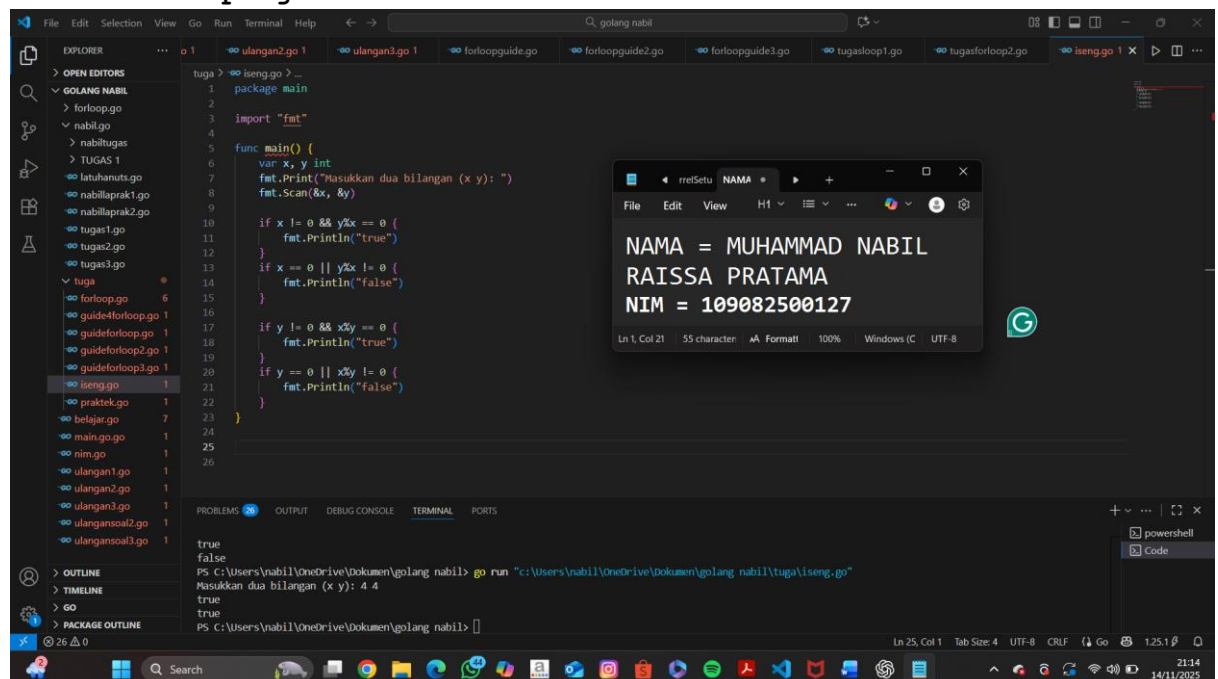
import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan dua bilangan (x y): ")
    fmt.Scan(&x, &y)

    if x != 0 && y%x == 0 {
        fmt.Println("true")
    }
    if x == 0 || y%x != 0 {
        fmt.Println("false")
    }

    if y != 0 && x%y == 0 {
        fmt.Println("true")
    }
    if y == 0 || x%y != 0 {
        fmt.Println("false")
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini membaca dua bilangan dan mencetak apakah x adalah faktor dari y dan apakah y adalah faktor dari x .