

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 2**

MODUL 9

IF



Disusun oleh:

NAMA : PRADITYA PUTRA ZAENI

NIM : 109082530013

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

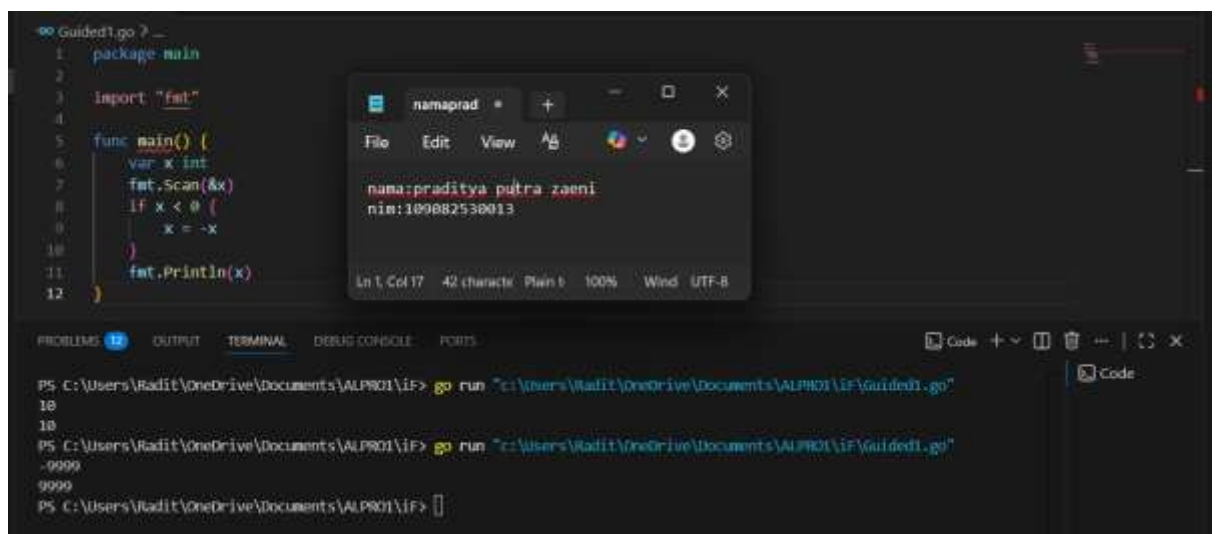
Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x int
    fmt.Scan(&x)
    if x < 0 {
        x = -x
    }
    fmt.Println(x)
}
```

Screenshoot program:



Deskripsi program :

Program ini meminta pengguna memasukkan sebuah nilai bertipe float64. Jika nilai yang dimasukkan kurang dari nol, program mengubahnya menjadi nilai positif dengan mengalikan x menjadi -x, lalu menampilkan hasilnya ke layar. Dengan kata lain, program berfungsi untuk menampilkan nilai absolut dari angka yang dimasukkan jika angka tersebut negatif

2. Guided 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main () {

    var x int

    var u string = "positif"

    fmt.Scan(&x)

    if x <= 0 {

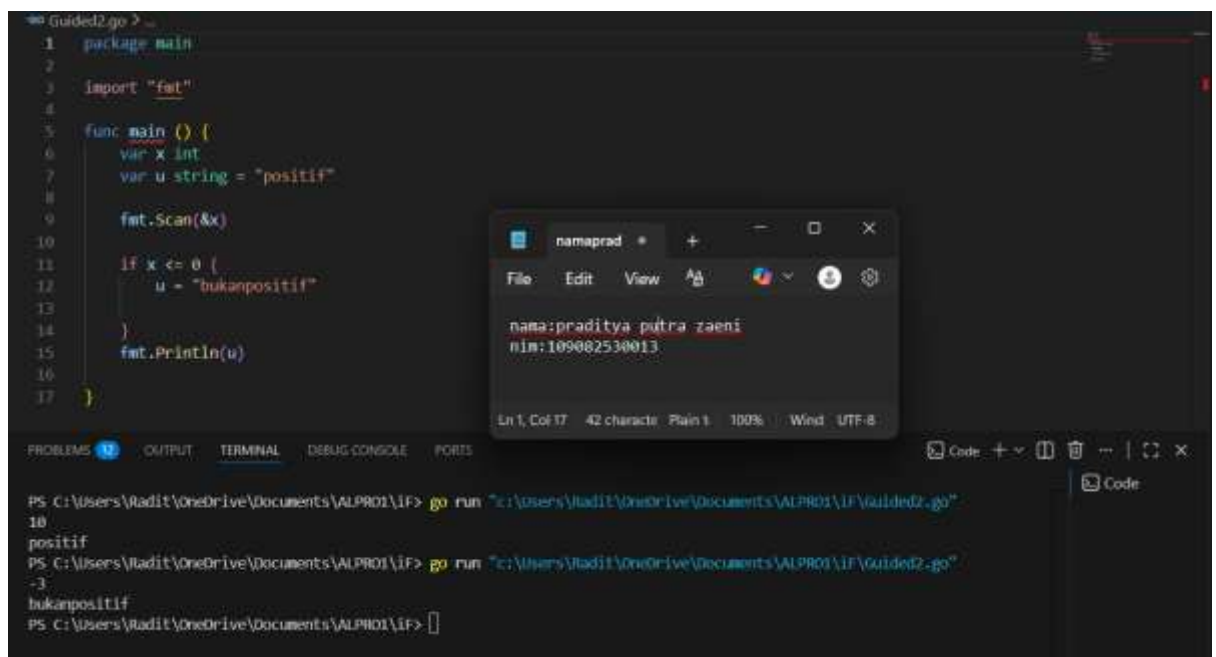
        u = "bukanpositif"

    }

    fmt.Println(u)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program :

Program ini digunakan untuk menentukan apakah sebuah bilangan termasuk positif atau bukan. Pengguna memasukkan nilai bilangan bulat, lalu program mengecek apakah nilainya kurang dari atau sama dengan nol. Jika iya, hasilnya "bukanpositif", jika tidak maka "positif".

3. Guided 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main () {
    var x int
    var u bool = false
    fmt.Scan(&x)
    if x < 0 && x%2 == 0 {
        u = true
    }
    fmt.Println(u)
}
```

Screenshoot program

```
Guided3.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main () {
6     var x int
7     var u bool = false
8
9     fmt.Scan(&x)
10
11     if x < 0 && x%2 == 0 {
12         u = true
13     }
14     fmt.Println(u)
15
16 }
```

```
namaprad *
File Edit View Add Search
nama:praditya putra zaeni
nim:1890802530013
Ln 1, Col 17 42 character Plain 100% Wind UTF-8
```

```
PROBLEMS 12 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
PS C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\ALPRO1\IF> go run "C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\ALPRO1\IF\Guided3.go"
10
false
PS C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\ALPRO1\IF> go run "C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\ALPRO1\IF\Guided3.go"
-4
true
PS C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\ALPRO1\IF> |
```

Deskripsi program:

Program ini meminta pengguna memasukkan sebuah bilangan, lalu memeriksa apakah bilangan tersebut negatif dan genap. Jika kedua kondisi terpenuhi, variabel boolean (u) diubah menjadi true; jika tidak, tetap false. Hasil nilai (u) kemudian ditampilkan ke layar.

TUGAS**1. Tugas 1****Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main () {

    var x int

    fmt.Scan(&x)

    jumlahmotor := x/2

    if x %2 != 0 {

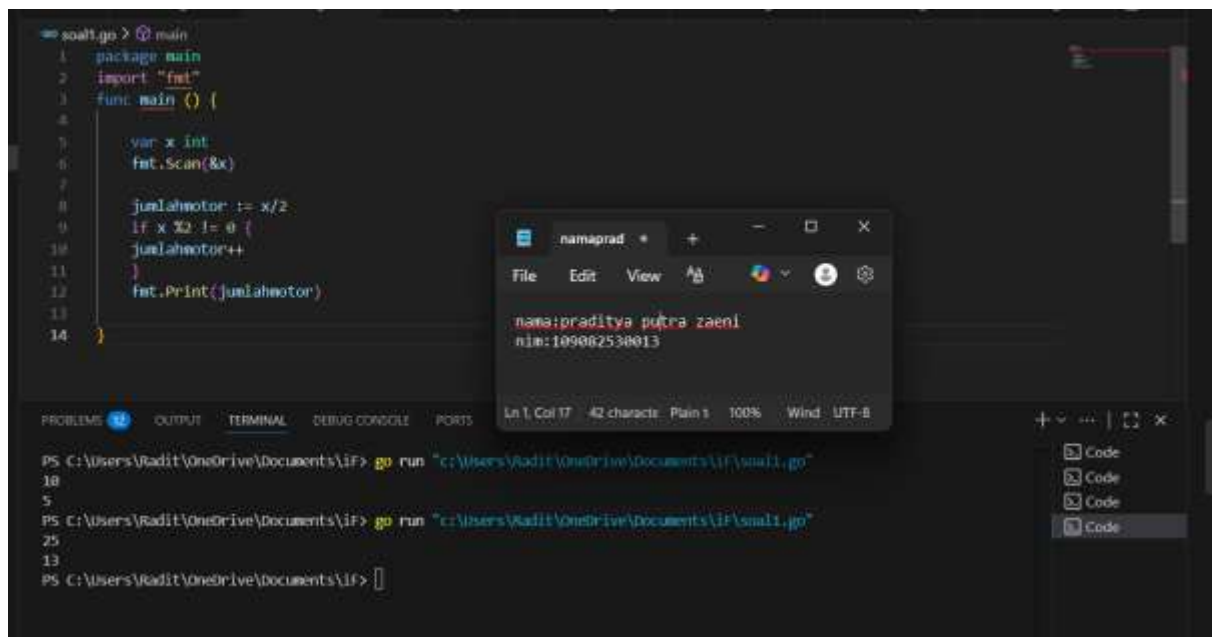
        jumlahmotor++

    }

    fmt.Print(jumlahmotor)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program :

Program ini membaca sebuah angka dari input, lalu menghitung berapa jumlah motor berdasarkan pembagian dua dari angka tersebut. Jika angka yang dimasukkan ganjil, hasil pembagian ditambah satu. Setelah itu, nilai jumlahmotor dicetak ke layar sebagai output.

Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x int

    var u string = "bukan"

    fmt.Scan(&x)

    if x <= 0 {

        u = "genap positif"

    }

    fmt.Println(u)

}
```

Screenshot Program:

```
1 package main
2 import "fmt"
3 func main() {
4     var x int
5     var u string = "bukan"
6     fmt.Scan(&x)
7     if x <= 0 {
8         u = "genap positif"
9     }
10    fmt.Println(u)
11 }
12 }
```

```
PS C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\if> go run "C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\if\soal2.go"
30
bukan
-4
genap positif
PS C:\Users\Radit\OneDrive\Documents\if>
```

Deskripsi program :

Program ini membaca sebuah angka dari input, kemudian menentukan nilai teks pada variabel u. Awalnya u bernilai "bukan". Jika angka yang dimasukkan kurang dari atau sama dengan nol, maka u diubah menjadi "genap positif". Setelah pengecekan selesai, nilai u dicetak ke layar sebagai output.

Tugas 3

Source code:

```
package main

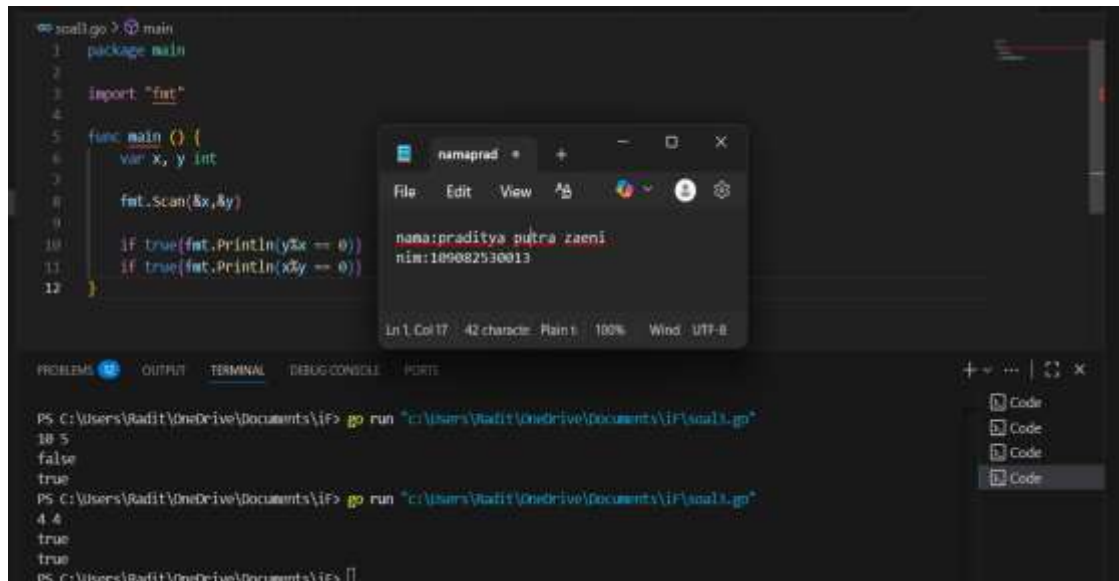
import "fmt"

func main() {
    var x, y int

    fmt.Scan(&x,&y)

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

Screenshoot program :



The screenshot shows a Go program in a code editor. The code defines a `main` function that reads two integers, `x` and `y`, and checks if `y` is divisible by `x` and if `x` is divisible by `y`. A terminal window is overlaid on the code, showing the program's output for two test cases: `10 5` (resulting in `false` and `true`) and `4 4` (resulting in `true` and `true`). The terminal window also displays the user's name and NIM.

```
soall.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main () {
6     var x, y int
7
8     fmt.Scan(&x,&y)
9
10    if true{fmt.Println(y%x == 0)}
11    if true{fmt.Println(x%y == 0)}
12 }
```

```
nama:praditya putra zaeni
nim:189082530013
Ln 1, Col 17 - 42 charac... Plain 100% Wind UTF-8
```

```
PS C:\Users\RadFit\OneDrive\Documents\if> go run "c:\Users\RadFit\OneDrive\Documents\if\soall.go"
10 5
false
true
PS C:\Users\RadFit\OneDrive\Documents\if> go run "c:\Users\RadFit\OneDrive\Documents\if\soall.go"
4 4
true
true
PS C:\Users\RadFit\OneDrive\Documents\if>
```

Deskripsi program :

Program ini membaca dua angka dari input, yaitu `x` dan `y`. Setelah itu, program menampilkan hasil dari dua pemeriksaan: yang pertama mengecek apakah `y` habis dibagi `x`, dan yang kedua mengecek apakah `x` habis dibagi `y`. Kedua hasilnya ditampilkan sebagai nilai boolean `true` atau `false`.