

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA

DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 9

IF-THEN



Disusun oleh:

ITRHOH ANGGUN PAMUNGKAS

109082500117

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 bil int

    fmt.Scan(&bil)

    if bil < 0 {

        bil = -bil

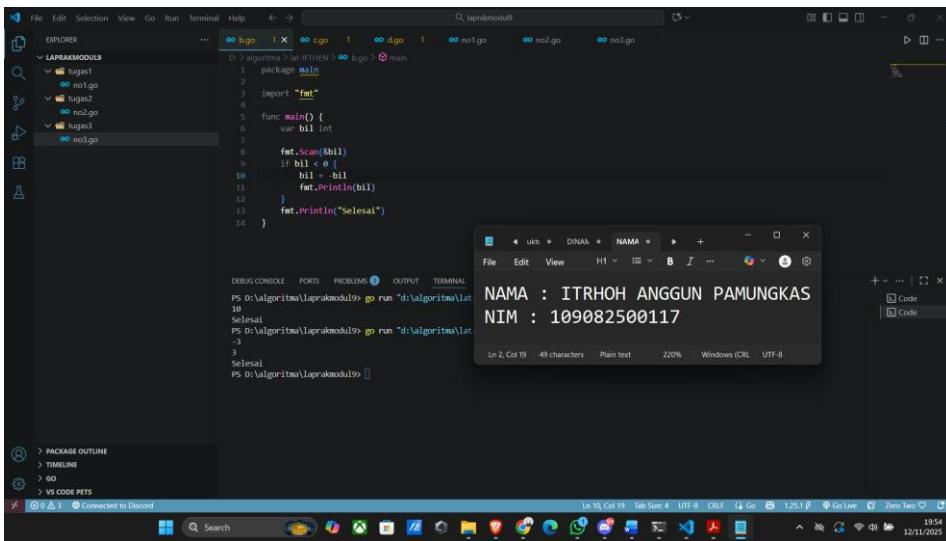
        fmt.Println(bil)

    }

    fmt.Println("Selesai")

}
```

Screenshot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk mengubah bilangan negatif menjadi bilangan positif. Pertama, masukkan sebuah bilangan bulat. Program kemudian memeriksa apakah bilangan tersebut kurang dari nol menggunakan satu perintah if. Jika bilangan tersebut negatif, maka nilainya diubah menjadi positif dengan cara mengalikan dengan -1, lalu tetap menampilkan tulisan “**Selesai**” sebagai penutup.

2. Guided 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var bil int

    var isPositif = "positif"

    fmt.Scan(&bil)

    if bil < 0 {

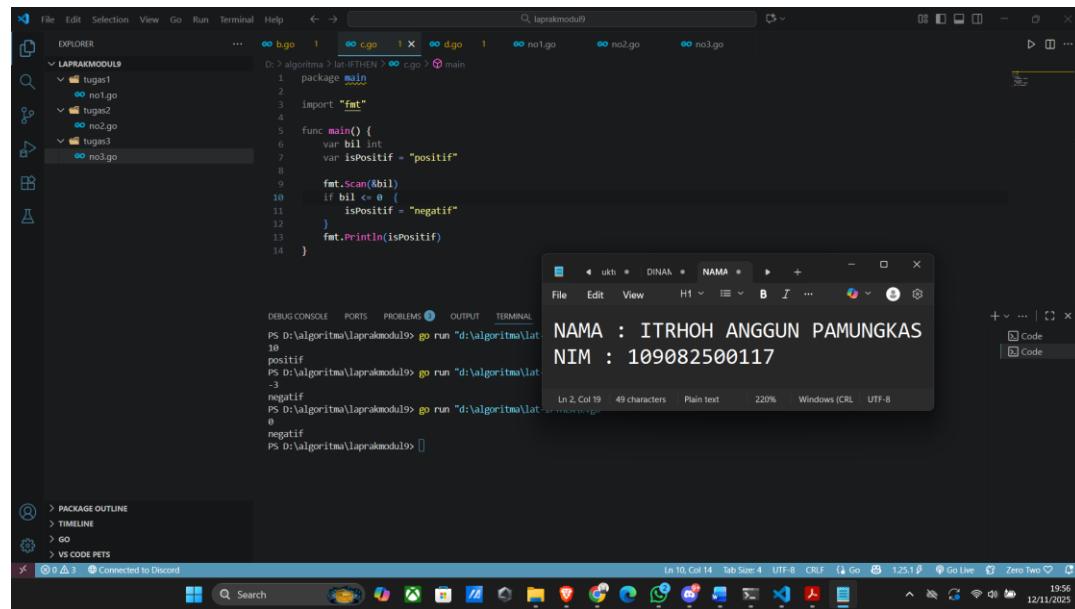
        isPositif = "negatif"

    }

    fmt.Println(isPositif)

}
```

Screenshot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menentukan apakah suatu bilangan termasuk positif atau negatif. Variabel `isPositif` diisi dengan nilai awal “positif”. Kemudian program memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan kurang dari nol menggunakan satu `if`. Jika kondisi tersebut benar, berarti bilangan itu negatif, sehingga nilai `isPositif` diganti menjadi “negatif”. Terakhir, program menampilkan hasil isi variabel `isPositif`.

3. Guided 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var bil int

    var isGenap = "false"

    fmt.Scan(&bil)

    if bil < 0 || bil % 2 == 0 {

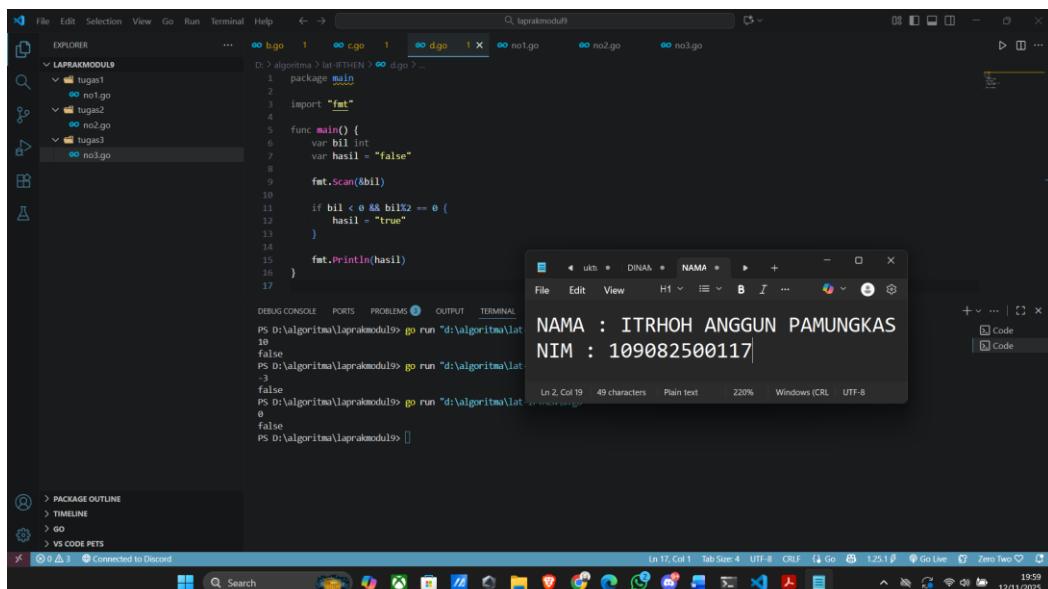
        isGenap = "true"

    }

    fmt.Println(isGenap)

}
```

Screenshot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk mengecek apakah suatu bilangan merupakan bilangan negatif atau bilangan genap. Variabel `isGenap` diisi dengan nilai “`false`”. Program kemudian membaca satu bilangan dan menggunakan satu perintah `if` dengan kondisi `bil < 0 || bil % 2 == 0`. Artinya, jika bilangan yang dimasukkan kurang dari nol atau habis dibagi dua (genap), maka nilai `isGenap` diubah menjadi “`true`”.

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var orang, motor int

    fmt.Println("jumlah orang: ")

    fmt.Scan(&orang)

    motor = orang / 2

    if orang%2 != 0 {

        motor = motor + 1

    }

    fmt.Println("motor yang diperlukan:", motor)

}
```

Screenshot program

The screenshot shows a Windows desktop environment with a terminal window and a code editor.

Terminal Window:

- Path: D:\algoritma\laprakmodul9
- Command: go run "d:\algoritma\laprakmodul9\tugas1\no1.go"
- Output:

```
NAMA : ITRHOH ANGUN PAMUNGKAS
NIM : 109082500117
```

Code Editor (VS Code):

- File Explorer: LAPRAXMODUL folder containing tugas1, tugas2, tugas3, and no1.go.
- Code Editor: Content of no1.go file.
- Terminal: Same output as the terminal window.

Deskripsi program

Program ini menghitung berapa motor yang dibutuhkan jika setiap motor bisa menampung 2 orang. Kalau jumlah orangnya ganjil, maka sisa 1 orang butuh 1 motor lagi.

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var angka int

    var hasil string = "bukan"

    fmt.Println("Masukkan bilangan: ")

    fmt.Scan(&angka)

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

        hasil = "genap negatif"

    }

    fmt.Println(hasil)

}
```

Screenshot program

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, there is a terminal window titled 'no2.go' which displays the Go code for the program. Below the terminal is a code editor window for the same file, showing the code with syntax highlighting. The code editor has tabs for 'Code' and 'Code'. At the bottom of the screen, there is a taskbar with various icons, including the Start button, a search bar, and pinned application icons for File Explorer, Edge, and others. The system tray shows the date and time as 12/11/2025 at 10:58.

Deskripsi program

Program ini buat ngecek apakah angka yang dimasukkan itu **genap dan negatif**. Kalau iya, tampilkan "genap negatif", kalau tidak maka tampilkan "bukan". Kita pakai cuma 1 if, tanpa else.

3. Tugas 3

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int

    fmt.Print("bilangan (x y): ")

    fmt.Scan(&x, &y)

    xFaktorY := y % x == 0

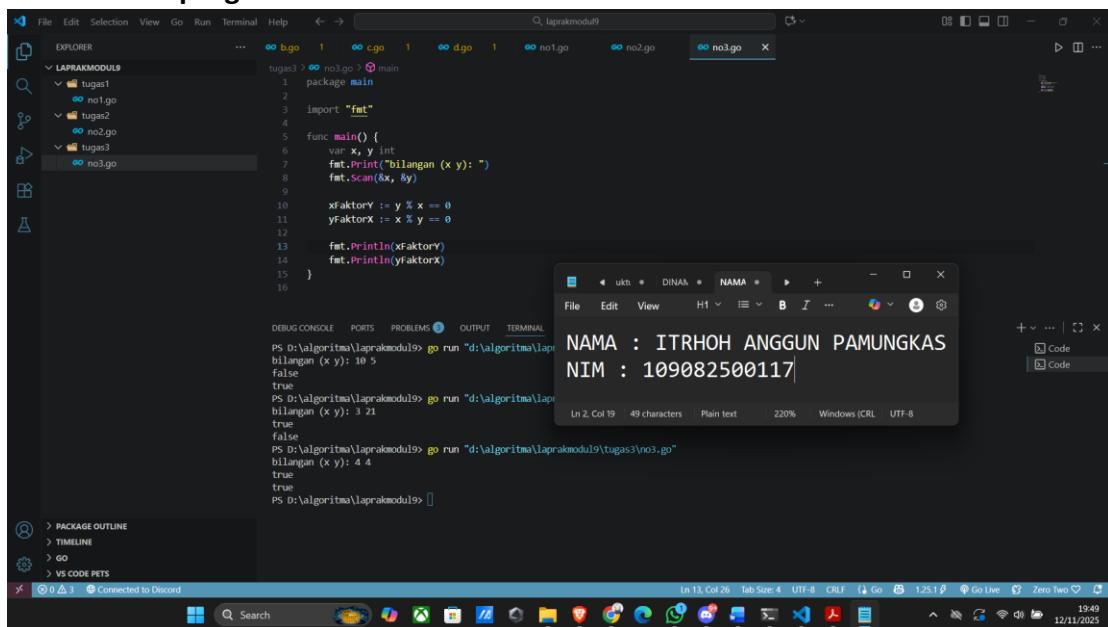
    yFaktorX := x % y == 0

    fmt.Println(xFaktorY)

    fmt.Println(yFaktorX)

}
```

Screenshot program



Deskripsi program

Program ini buat tahu apakah angka pertama adalah faktor dari angka kedua, dan sebaliknya. Artinya, kalau x bisa membagi y tanpa sisa ($y \% x == 0$), maka itu **true**.