

**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"

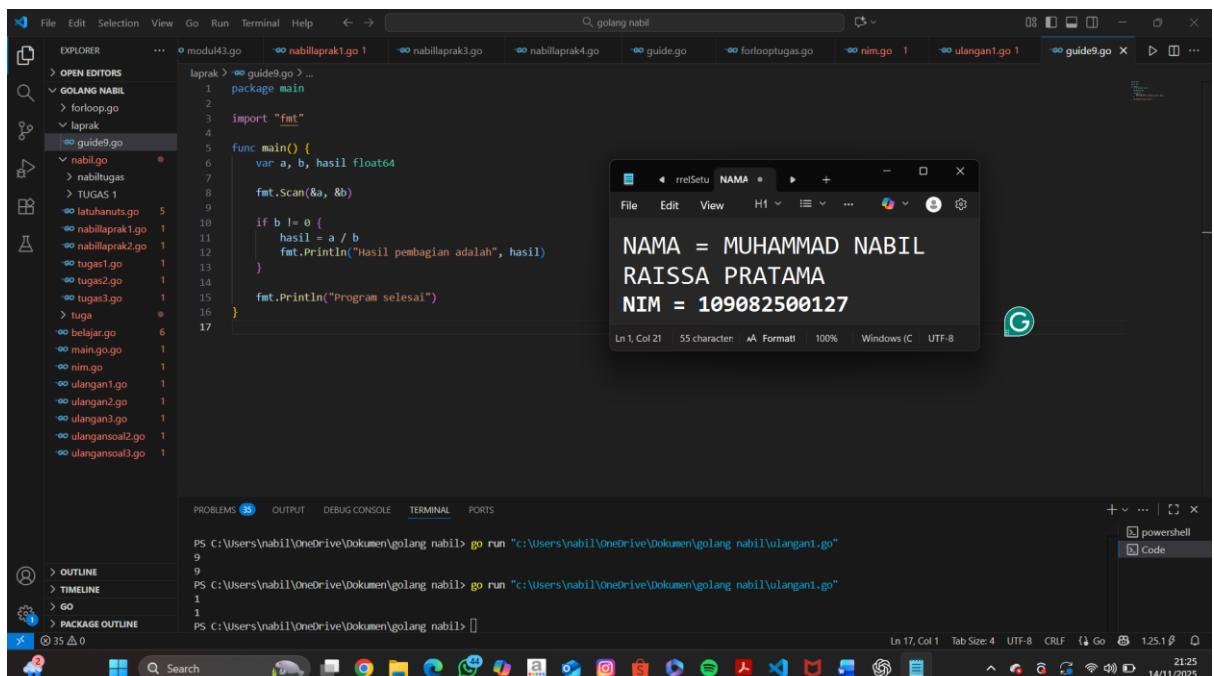
func main() {
    var a, b, hasil float64

    fmt.Scan(&a, &b)

    if b != 0 {
        hasil = a / b
        fmt.Println("Hasil pembagian adalah", hasil)
    }

    fmt.Println("Program selesai")
}
```

Screenshot 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

```

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)
}

```

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)
}

```

Screenshot program

```

package main
import "fmt"

func main() {
    var bilangan int
    var hasil bool

    fmt.Scan(&bilangan)

    hasil = bilangan%2 == 0 && bilangan < 0
    fmt.Println(hasil)
}

```

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

```

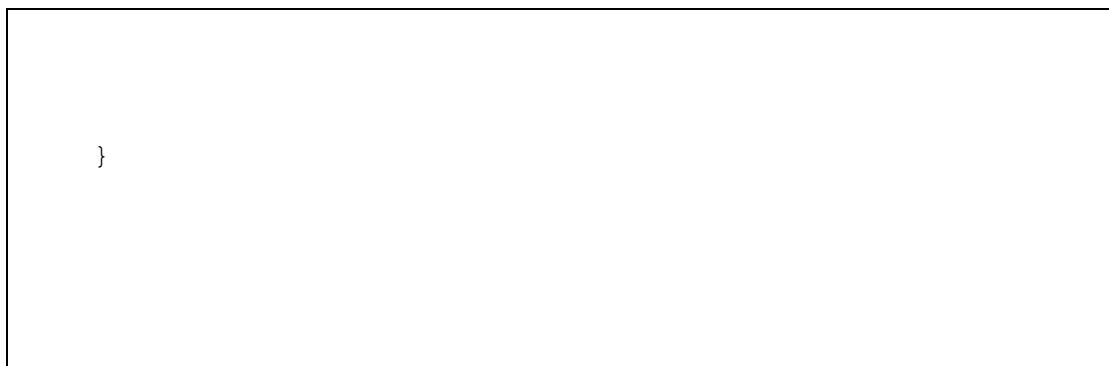
package main

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

```
laprak > laprak01.go > ...
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main() {
5     var x int
6     fmt.Print(" masukan jumlah penumpang motor: ")
7     fmt.Scan(&x)
8
9     if x >= 2 {
10         x = (x + 1) / 2
11     }
12     fmt.Print(x)
13
14 }
```

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.Println(teks)
}

```

Screenshoot program

The screenshot shows a Go development environment with several tabs open in the background, including files like `iseng.go`, `ulangan2.go`, `ulangan3.go`, etc. In the foreground, a terminal window displays the output of running the `iseng.go` program. The terminal shows the following interaction:

```

PS C:\Users\nabil\OneDrive\Dokumen\golang nabil> go run "c:\Users\nabil\OneDrive\Dokumen\golang nabil\tuga\iseng.go"
Masukkan dua bilangan (x y): 4 2
true
false
PS C:\Users\nabil\OneDrive\Dokumen\golang nabil>

```

Simultaneously, a separate window titled "NAMA" is open, showing the output of the program's logic:

```

NAMA = MUHAMMAD NABIL
RAISSA PRATAMA
NIM = 109082500127

```

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

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, there is a terminal window titled 'golang nabil' with the command 'go run "c:/users/nabil/onedrive/dokumen/golang_nabil/tuga/iseng.go"' and its output:

```
NAMA = MUHAMMAD NABIL  
RAISSA PRATAMA  
NIM = 109082500127
```

Below the terminal is a code editor window showing the Go source code for 'iseng.go'. The code defines a function 'main()' that prints whether two numbers are divisible. The code editor interface includes tabs for 'EXPLORER', 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', and 'PORTS'. The status bar at the bottom right shows the date and time as '21/14 14/11/2025'.

Deskripsi program

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