

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA

DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 9

IF - THEN



Disusun oleh:

Fasa Yuwan Rabbani

109082500081

S1IF-13-07

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

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 bilangan int
    fmt.Scan(&bilangan)
    if bilangan < 0 {
        bilangan = -bilangan
    }
    fmt.Println(bilangan)
}
```

Screenshot program

```
guide1.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var bilangan int
7     fmt.Scan(&bilangan)
8     if bilangan < 0 {
9         bilangan = -bilangan
10    }
11    fmt.Println(bilangan)
12 }
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run guide1.go
10
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> [REDACTED]
```

```
NIM      109082500081
File Edit View H1 File Edit View H1
Kelas   : SIF-13-07
Nama    : Fasa Yuwan Rabbani
```

Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menghitung nilai absolut atau mutlak dari suatu bilangan. berupa nilai absolut atau mutlak dari bilangan yang diberikan.

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)
```

```
}
```

Screenshot program

The screenshot shows a dark-themed IDE interface. At the top, there are tabs for various Go files: Tugas1.go, Tugas2.go, Tugas3.go, guide1.go, guide2.go, and coteh.go. The main editor area contains the following Go code:

```
guide2.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var bilangan int
7     var teks string
8     fmt.Scan(&bilangan)
9     teks = "bukan positif"
10    if bilangan > 0 {
11        teks = "positif"
12    }
13    fmt.Println(teks)
14}
15
```

Below the editor is a terminal window showing the command `go run guide2.go` being run. The output is:

```
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run guide2.go
10
positif
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> []
```

To the right of the terminal is a small window titled "NIM" with the value "109082500081". It displays three variables: NIM, Kelas, and Nama, each followed by its value.

Deskripsi program

Ini Adalah program Go yang digunakan untuk menentukan apakah suatu bilangan yang diberikan adalah bilangan positif atau bukan. Terdiri dari teks yang menyatakan bilangan bulat adalah "positif" atau "bukan positif".

3. Guided 3

Source Code



Screenshot program

```

go Tugas1.go 6   go Tugas2.go 1   Release Notes: 1.106.0   go Tugas3.go 1   go guide1.go 1   go guide2.go 1   go guide3.go 1   go coteh.go 1
go guide3.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var bilangan int
7     var hasil bool
8     fmt.Scan(&bilangan)
9     hasil = bilangan%2 == 0 && bilangan < 0
10    fmt.Println(hasil)
11 }
12

```

PROBLEMS 12 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run guide3.go
10
false
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> []

NIM : 109082500081
Kelas : S1F-13-07
Nama : Fasa Yuxan Rabbani

Deskripsi program

Ini Adalah program dengan menggunakan bahasa pemrograman Go, yang mana program digunakan untuk menentukan apakah bilangan yang diberikan adalah bilangan genap negatif atau bukan.Terdiri dari suatu boolean yang menyatakan true apabila bilangan yang diberikan adalah genap negatif, atau false apabila bukan genap negatif.

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    var b int
    fmt.Print("Masukkan Jumlah Orang :")
    fmt.Scanln(&a)

    if a > 0 {
        b = (a + 1) / 2
    }
}

```

```

        fmt.Printf("Keluaran: %d motor\n", b)
    }
}

```

Screenshot program

```

<-- Tugas1.go <-- Tugas1.go --> Tugas1.go
<-- Tugas1.go > main
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main() {
5     var a int
6     var b int
7     fmt.Print("Masukkan Jumlah Orang :")
8     fmt.Scan(&a)
9
10    if a > 0 {
11        b = (a + 1) / 2
12    }
13
14    fmt.Printf("Keluaran: %d motor\n", b)
15 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas1.go
Masukkan Jumlah Orang : 10
Keluaran: 5 motor
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas1.go
Masukkan Jumlah Orang : 1
Keluaran: 1 motor
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas1.go
Masukkan Jumlah Orang : 25
Keluaran: 13 motor
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas1.go
Masukkan Jumlah Orang : 9
Keluaran: 5 motor
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding>

```

The terminal window also displays a PowerShell session with the following content:

```

NIM : 109082500081
Kelas : S1F-13-07
Nama : Fasa Yuwan Rabbani

```

Deskripsi program

Program ini ditulis dalam bahasa Go dan bertujuan untuk menghitung jumlah motor yang dibutuhkan berdasarkan jumlah orang yang dimasukkan oleh pengguna. Asumsinya adalah setiap motor dapat mengangkut maksimal 2 orang.

2. Tugas 2

Source code

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    fmt.Print("Masukkan bilangan bulat dong : ")
    fmt.Scanln(&a)
}

```

```

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

    fmt.Println("Genap Negatif")

} else {

    fmt.Println("Bukan")

}

}

```

Screenshoot program

```

Tugas1.go | Tugas2.go | Tugas1.go -- Tugas1.go
--> Tugas2.go > main
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main() {
5     var a int
6     fmt.Println("Masukkan bilangan bulat dong : ")
7     fmt.Scanln(&a)
8
9     if a < 0 && a % 2 == 0 {
10         fmt.Println("Genap Negatif")
11     } else {
12         fmt.Println("Bukan")
13     }
14 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas2.go
Masukkan bilangan bulat dong : 10
Bukan
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas2.go
Masukkan bilangan bulat dong : -4
Genap Negatif
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas2.go
Masukkan bilangan bulat dong : 0
Bukan
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas2.go
Masukkan bilangan bulat dong : -2
Genap Negatif
PS C:\Users\HP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding>

```

NIM : 109082500081
Kelas : S1F-13-07
Nama : Fasa Yuwan Rabbani

Deskripsi program

Program ini ditulis dalam bahasa Go dan bertujuan untuk mengidentifikasi apakah sebuah bilangan bulat yang dimasukkan oleh pengguna merupakan bilangan genap negative atau bukan.

3. Tugas 3

Source code

```

package main
import "fmt"

```

```

func main() {
    var a, b int
    var hasil bool
    fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif pertama: ")
    fmt.Scanln(&a)
    fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif kedua: ")
    fmt.Scanln(&b)

    if b == a {
        hasil = b % a == 0
        hasil = bool(hasil)
    }
    fmt.Println(hasil)

    if a == b {
        hasil = a % b == 0
        hasil = bool(hasil)
    }
    fmt.Println(hasil)
}

```

Screenshot program

The screenshot shows a code editor with two files open: `Tugas3.go` and `coteh.go`. The `Tugas3.go` file contains the Go code provided in the question. The `coteh.go` file is empty. Below the code editor is a terminal window with three entries:

```

PS C:\Users\VHP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas3.go
Masukkan bilangan bulat positif pertama: 10
Masukkan bilangan bulat positif kedua: 5
true
true
PS C:\Users\VHP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas3.go
Masukkan bilangan bulat positif pertama: 3
Masukkan bilangan bulat positif kedua: 21
true
true
PS C:\Users\VHP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding> go run Tugas3.go
Masukkan bilangan bulat positif pertama: 4
Masukkan bilangan bulat positif kedua: 4
true
true
PS C:\Users\VHP OMEN\OneDrive\Documents\Sejarah\BC coding>

```

To the right of the terminal is another terminal window showing environment variables:

| NIM | 109082500081 |
|-------|--------------------|
| Kelas | S1F-13-07 |
| Nama | Fasa Yuwan Rabbani |

Deskripsi program

program ini digunakan untuk menentukan suatu bilangan adalah faktor dari bilangan yang lain. Suatu bilangan a adalah faktor dari b apabila bilangan a habis membagi

bilangan b. terdiri dari dua baris boolean, yang mana baris pertama adalah boolean yang menyatakan a adalah faktor dari b. Baris kedua adalah boolean yang menyatakan b adalah faktor dari a