

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**  
**MODUL 9**  
**“IF-THEN”**



**DISUSUN OLEH:**  
**SETYO NUGROHO**  
**103112400024**  
**S1 IF-12-01**  
**DOSEN:**  
**Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2024/2025**

## CONTOH SOAL

### 1. Latihan1

Source Code:

```
coso1 > -go coso1.go > main
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.Print(bilangan)
12 }
```

Output:

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso1\coso1.go"
10
10
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso1\coso1.go"
-3
3
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso1\coso1.go"
5
5
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso1\coso1.go"
0
0
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso1\coso1.go"
-9999go run "d:\Praktikum\modul9\coso1\coso1.go"
9999
○ PS D:\Praktikum\modul9> 
```

Deskripsi Program:

Program ini adalah Sebuah program digunakan untuk menghitung nilai absolut atau mutlak dari suatu bilangan.

### 2. Latihan 2

Source Code:

```

coso2 > -go coso2.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var a int
7      var teks string
8      fmt.Scan(&a)
9      teks = "negatif"
10     if a >= 0 {
11         teks = "positif"
12     }
13     fmt.Print(teks)
14 }

```

Output:

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso2\coso2.go"
• 10
  positif
• PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso2\coso2.go"
  -3
  negatif
• PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso2\coso2.go"
  5
  positif
• PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso2\coso2.go"
  0go run "d:\Praktikum\modul9\coso2\coso2.go"
  positif
○ PS D:\Praktikum\modul9>

```

Deskripsi Program:

Program ini merupakan program digunakan untuk menentukan apakah suatu bilangan yang diberikan adalah bilangan positif atau bukan

### 3. Latihan 3

Source Code dan Output:

```

coso3 > -go coso3.go > ...
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var a int
7      var hasil bool
8      fmt.Scan(&a)
9      if a < 0 && a%2 == 0 {
10         hasil = true
11     }
12     fmt.Print(hasil)
13 }
14

```

Output:

```

PROBLEMS 1  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso3\coso3.go"
10
false
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso3\coso3.go"
-3
false
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso3\coso3.go"
-4
true
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso3\coso3.go"
0go run "d:\Praktikum\modul9\coso3\coso3.go"
false
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\coso3\coso3.go"
-2
true

```

Deskripsi Program:

Program ini adalah program digunakan untuk menentukan apakah bilangan yang diberikan adalah bilangan genap negatif atau bukan.

## SOAL LATIHAN

### Statement perulangan

#### 1. Tugas 1

##### Source Code:

```
latsol1.go > go latsol1.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var motor, N int
7      fmt.Scan(&N)
8      motor = N / 2
9      if N%7 == 1 {
10         motor = (N / 2) + 1
11     }
12     fmt.Print(motor)
13 }
14
```

##### Output:

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol1.go\latsol1.go"
10
5
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol1.go\latsol1.go"
1
1
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol1.go\latsol1.go"
25
12
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol1.go\latsol1.go"
9
4
○ PS D:\Praktikum\modul9> 
```

##### Deskripsi Program:

Program ini merupakan program digunakan untuk menentukan jumlah motor yang diperlukan seseorang untuk melakukan touring dengan membagikan jumlah setiap motor yaitu tidak boleh lebih dari 2 orang.

## 2. Tugas 2

### Source Code:

```
latsol2 > go latsol2.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var n int
7      fmt.Scan(&n)
8      if n%2 == 0 && n < 0 {
9          fmt.Println("genap negatif")
10     } else {
11         fmt.Println("bukan")
12     }
13 }
14
```

### Output:

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol2\latsol2.go"
10
bukan
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol2\latsol2.go"
-4
genap negatif
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol2\latsol2.go"
0
bukan
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol2\latsol2.go"
-2go run "d:\Praktikum\modul9\latsol2\latsol2.go"
genap negatif
○ PS D:\Praktikum\modul9> █
```

### Deskripsi Program:

Program ini adalah program digunakan untuk menentukan apakah bilangan yang diberikan adalah bilangan genap negatif atau bukan.

## 3. Tugas 3

### Source Code:

```
latsol3 > -go latsol3.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var x, y int
7      fmt.Scan(&x, &y)
8      fmt.Println(y % x == 0)
9      fmt.Println(x % y == 0)
10 }
11
```

### Output:

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol3\latsol3.go"
10 5
false
true
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol3\latsol3.go"
3 21
true
false
● PS D:\Praktikum\modul9> go run "d:\Praktikum\modul9\latsol3\latsol3.go"
4 4
true
true
○ PS D:\Praktikum\modul9> 
```

### Deskripsi Program:

Program ini adalah program digunakan untuk menentukan apakah bilangan yang diberikan adalah bilangan genap negatif atau bukan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

**Modul 9**

**Latsol 9**

**<https://ittelkom-pwt.ac.id/>**