

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



DISUSUN OLEH:

Bertha Adela

103112400041

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. Contoh Soal 1

Source Code:

```
package main

import "fmt"

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

Output:

```
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal1\contohsoal1.go"
10
10
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal1\contohsoal1.go"
-3
3
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal1\contohsoal1.go"
5
5
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal1\contohsoal1.go"
-9999
9999
```

Deskripsi Program:

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

2. Contoh Soal 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)
}
```

Output:

bukan positif

10

positif

-3

bukan positif

PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run

"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal2\contohsoal2.go"

5

positif

PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run

"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal2\contohsoal2.go"

0

bukan positif

Deskripsi Program:

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

3. Contoh Soal 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)
}
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal3\contohsoal3.go"
10
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal3\contohsoal3.go"
-3
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal3\contohsoal3.go"
-4
true
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal3\contohsoal3.go"
0
false
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\contohsoal3\contohsoal3.go"
-2
true
```

Deskripsi Program:

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

SOAL LATIHAN

1. Latihan Soal 1

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n, m int
    fmt.Scan(&n)
    if n%2 == 0 {
        m = n / 2
        fmt.Print(m)
    } else {
        m = (n / 2) + 1
        fmt.Print(m)
    }
}
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan1\latihan1.go"
10
5
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan1\latihan1.go"
1
1
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan1\latihan1.go"
25
13
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan1\latihan1.go"
9
5
```

Deskripsi Program:

Program ini digunakan untuk menentukan jumlah motor yang diperlukan seseorang untuk melakukan touring.

2. Latihan Soal 2

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Scan(&n)
    if (n%2 == 0) && (n<0) {
        fmt.Print("genap negatif")
    } else {
        fmt.Print("bukan")
    }
}
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan2.go\latihan2.go"
10
bukan
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan2.go\latihan2.go"
-4
genap negatif
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan2.go\latihan2.go"
0
bukan
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan2.go\latihan2.go"
-2
genap negatif
```

Deskripsi Program:

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

3. Latihan Soal 3

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    var X, Y bool

    fmt.Scanln(&x, &y)
    X = x % y == 0
    Y = y % x == 0

    fmt.Println(X)
    fmt.Println(Y)
}
```

Output:

```
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan3.go\latihan3.go"
10 5
true
false
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan3.go\latihan3.go"
3 21
false
true
PS C:\Users\levina\Documents\golang> go run
"c:\Users\levina\Documents\golang\laprak8\latihan3.go\latihan3.go"
4 4
true
true
```

Deskripsi Program:

Program ini digunakan untuk menentukan suatu bilangan adalah faktor dari lainnya yang mana baris pertama adalah boolean yang menyatakan x adalah faktor dari y. Baris kedua adalah boolean yang menyatakan y adalah faktor dari x.