LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

MODUL 9
"IF-THEN"



Disusun Oleh : RAJA MUHAMMAD LUFHTI 103112400027

Dosen:

Yohani Setiya Rafika Nur,M. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

A. GUIDED

```
Soal 1

package main

import "fmt"

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

Output

```
PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\contoh\1.go"

10

PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\contoh\1.go"

-3

3

PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\contoh\1.go"

5

PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\contoh\1.go"

-9999

9999

PS D:\laprak 5> [
```

Deskripsi:

Program di atas adalah program untuk menghitung nilai absolut atau mutlak dari suatu bilangan.

Soal 2

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    var teks string
    fmt.Scan(&a)
    teks = "negatif"
    if a > 0 {
        teks = "positif"

    }
    fmt.Println(teks)
}
```

Output

```
PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\guided2\2.go"

10
positif
PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\guided2\2.go"

-3
negatif
PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\guided2\2.go"

5
positif
PS D:\laprak 5> go run "d:\laprak 5\guided2\2.go"

0
negatif
PS D:\laprak 5> so run "d:\laprak 5\guided2\2.go"
```

Deskripsi:

Program di atas adalah program untuk menentukan suatu bilangan yang diberikan pengguna untuk mengetahui bilangan itu positif atau negatif.

Soal 3

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a int
    var hasil bool
    fmt.Scan(&a)

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

    }
    fmt.Print(hasil)
}</pre>
```

Output

Deskripsi:

Program di atas adalah program untuk menentukan apakah bilangan yang diberikan pengguna adalah bilangan genap negative (true) atau bukan genap negatif (false)

B. UNGUIDED

Soal 1

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var motor int
    fmt.Scan(&motor)
    jumlahmotor := motor / 2
    if motor%2 != 0 {
        jumlahmotor += 1
    }
    fmt.Println(jumlahmotor)
}
```

Output

Deskripsi:

Program di atas adalah program untuk menentukan jumlah motor yang diperlukan untuk touring, yang diman setiap motor dirancang untuk membawa dua orang untuk setiap motor.

Soal 2

```
package main

import "fmt"

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

Output

Deskripsi : Program di atas dibuat untuk menentukan apakah bilangan yang di berikan genap negative atau bukan.

```
package main
import (
      "fmt"
func main() {
      var x, y int
      fmt.Print("x: ")
      fmt.Scan(&x)
      fmt.Print("y: ")
      fmt.Scan(&y)
      var xFaktorY bool
      if y\%x == 0 {
             xFaktorY = true
      } else {
             xFaktorY = false
      var yFaktorX bool
      if x\%y == 0 {
             yFaktorX = true
      } else {
             yFaktorX = false
      fmt.Println(xFaktorY)
      fmt.Println(yFaktorX)
```

Output:

Deskripsi : Program di atas dibuat untuk memeriksa apakah satu bilangan merupakan faktor dari bilangan lainnya. Faktor berarti bilangan tersebut habis membagi bilangan lain.