LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 9
"IF-THEN"



Disusun Oleh : Hakan Ismail Afnan 103112400038

Dosen:

Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

A. GUIDED (contoh soal, berdasarkan dari modul yang diberikan)

Soal 1

```
package main

import "fmt"

func main() {

var bilangan int

fmt.Scan(&bilangan)

if bilangan < 0 {

bilangan = -bilangan

}

fmt.Print(bilangan)

}
```

Output

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal1\1.go"

10

PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal1\1.go"

-3

TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal1\1.go"

5

PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal1\1.go"

95

PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5>
```

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 C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal2\2.go"

10
positif
PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOL
```

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) |
```

Output

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal3\3.go"

### C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal3\3.go"

### C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documen ts\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal3\3.go"

### C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\Soal3\3.go"
```

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 tugas, berdasarkan file tugas yang diberikan)

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

```
SCIVESTS MYBOOK Z Series \OneDrive \Documents \SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\SEMEST
```

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

```
PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5\B_Soal3\3.go"
x: 10
y: 5
false
true
PS C:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U\ALPRO 1\GOLANG\Laprak5> go run "c:\Users\MyBook Z Series\OneDrive\Documents\SEMESTER 1 TEL-U
```

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