

BEGINNER GOLANG

ACTIVITY 2

(VARIABEL, TIPE DATA, KONVERSI DATA, KONSTANTA, DEFER, DAN OPERATOR PADA GOLANG)

*Format save (Act A-D gabung) : **Pert2_Act1_Faris
Rasyid_50421483.docx***

Act A. Penggunaan Variabel dengan Tipe Data String (Poin 25)

1. Ikutilah langkah-langkah kode program seperti gambar 2.1 dalam menggunakan tiga variabel yang berbeda dan tiga perintah cetak, serta buktikan bahwa keluaran yang dihasilkan sama seperti gambar keluaran gambar 2.2!

```
C: > golang > src > act2 > go act2.1.go
1  package main
2
3  import "fmt"
4  //farisrasyid
5  //2IA22
6  //50421483
7  func main() {
8      var nama1 string = "Hello,"
9      var nama2 string = "Saya Belajar"
10     var nama3 string = "Golang"
11     fmt.Print(nama1)
12     fmt.Print(nama2)
13     fmt.Println(nama3)
14 }
```

Output

```
PS C:\golang\src\act2> go run "c:\golang\src\act2\act2.1.go"
Hello,Saya BelajarGolang
PS C:\golang\src\act2>
```



2. Berdasarkan kode program pada gambar 2.1, buatlah perintah keluaran menjadi hanya satu baris dan hasil keluaran dari kode program tersebut, tetap sama seperti pada gambar 2.2!

B. Penggunaan Variabel Tanpa Tipe Data

1. Ikutilah langkah-langkah kode program seperti pada gambar 2.3 untuk menggunakan variabel dengan mendeklarasikan dan tanpa mendeklarasikan Tipe Data!



```

go act2.2.go
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main(){
6      fname := "Faris"
7      bname := "Rasyid"
8      age := 19
9
10     fmt.Printf("My name is %s %s, I am %d old", fname, bname, age)
11 }

```

Output

```

PS C:\golang\src\act2> go run "c:\golang\src\act2\act2.2.go"
My name is Faris Rasyid, I am 19 old
PS C:\golang\src\act2> 

```

2. Berdasarkan kode program dari gambar 2.3, buatlah variabel tanpa mendeklarasikan tipe data, menjadi variabel dengan deklarasi tipe data yang sesuai dengan nilai dari variabel tersebut, dan ubahlah perintah keluar tersebut menjadi satu baris tanpa menggunakan perintah format! (Hasil keluaran tetap seperti pada gambar 2.4)



Act B. Penggunaan Konstanta (Poin 25)

1. Ikutilah langkah-langkah kode program seperti gambar 2.9 dalam menggunakan konstanta seperti berikut ini!

```
GO act2.3.go
1  package main
2  import "fmt"
3  //farisrasyid
4  //2IA22
5  //50421483
6  const pi = 22 / 7
7
8  var jari float64
9
10 func main() {
11     fmt.Print("Masukan Jari-Jari Lingkaran = ")
12     fmt.Scan(&jari)
13     luas := pi * (jari * jari)
14     fmt.Println("Luas Lingkaran = ", luas)
15 }
```

Output

```
PS C:\golang\src\act2> go run "c:\golang\src\act2\act2.3.go"
Masukan Jari-Jari Lingkaran = 12
Luas Lingkaran = 432
PS C:\golang\src\act2> 
```

2. Berdasarkan kode program pada gambar 2.9, buatlah deklarasi tipe data menjadi “int” dan jalankan kembali kode program. Apakah hasil dari keluaran kode program tersebut jika masukkan nilai jari-jari adalah 7.5 dan mengapa?



Act C. Penggunaan Operator Logika (Poin 25)

1. Ikutilah langkah-langkah kode program seperti gambar 2.11 dalam menggunakan operator logika seperti berikut ini!

```
act2.4.go
1  package main
2
3  import "fmt"
4  //Faris Rasyid
5  //50421483
6  //21A22
7  var nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, nilai5 float64
8
9  func main() {
10     fmt.Print("Masukkan Nilai 1 = ")
11     fmt.Scan(&nilai1)
12     fmt.Print("Masukkan Nilai 2 = ")
13     fmt.Scan(&nilai2)
14     fmt.Print("Masukkan Nilai 3 = ")
15     fmt.Scan(&nilai3)
16     fmt.Print("Masukkan Nilai 4 = ")
17     fmt.Scan(&nilai4)
18     fmt.Print("Masukkan Nilai 5 = ")
19     fmt.Scan(&nilai5)
20     hasil := (nilai1 * nilai2) + nilai3 - (nilai4 / nilai5)
21     fmt.Printf("Hasil = (%.3f*%.3f)+%.3f-(%.3f / %.3f) = %.3f \n", nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, nilai5, hasil)
22 }
```

Output

```
PS C:\golang\src\act2> go run "c:\golang\src\act2\act2.4.go"
Masukkan Nilai 1 = 12
Masukkan Nilai 2 = 13
Masukkan Nilai 3 = 14
Masukkan Nilai 4 = 15
Masukkan Nilai 5 = 13
Hasil = (12.000*13.000)+14.000-(15.000 / 13.000) = 168.846
PS C:\golang\src\act2> █
```

2. Berdasarkan kode program pada gambar 2.12, buatlah deklarasi tipe data menjadi “int” dan jalankan kembali kode program. Apakah hasil dari keluaran kode program tersebut dan mengapa?



Act D. Penggunaan Defer (Poin 25)

1. Ikutilah langkah-langkah kode program seperti gambar 2.13 dalam menggunakan operator logika seperti berikut ini!

```
go act2.5.go
1  package main
2
3  import "fmt"
4  //farisrasyid
5  //2IA22
6  //50421483
7  var nilai1, nilai2 float64
8
9  func main() {
10     defer fmt.Println("---SELESAI---")
11     fmt.Print("Masukan Bilangan 1:")
12     fmt.Scan(&nilai1)
13     fmt.Print("Masukan Bilangan 2:")
14     fmt.Scan(&nilai2)
15     hasil := nilai1 / nilai2
16     fmt.Printf("Hasil dari Niali1 / Nilai2 = %.3f\n", hasil)
17
18 }
```

Output

```
PS C:\golang\src\act2> go run "c:\golang\src\act2\act2.5.go"
Masukan Bilangan 1:13
Masukan Bilangan 2:15
Hasil dari Niali1 / Nilai2 = 0.867
---SELESAI---
PS C:\golang\src\act2> █
```

2. Berdasarkan kode program pada gambar 2.13, Bagaimana hasil keluaran dari program tersebut! Dan buatlah program sisa bagi dari hasil nilai1 dan nilai2?

