

BEGINNER GOLANG
ACTIVITY PERTEMUAN 2
(VARIABEL, TIPE DATA, KONVERSI DATA, KONSTANTA, DEFER, DAN
OPERATOR PADA GOLANG)
LEMBAR JAWABAN

Nama	: Ali Akbar Said	Hari / Tanggal	: Jumat, 14 Maret 2023
NPM	: 50421119	Shift ke-	: 0

SS-an Input-Output Act A Bagian A

1) Output 1

GO

pert2act1_A.go 1 X

GO

pert2act1_A.go > main

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     // deklarasi variabel
7     var nama1 string = "Hello, "
8     var nama2 string = "Saya belajar"
9     var nama3 string = " Golang"
10
11     // output
12     fmt.Print(nama1)
13     fmt.Print(nama2)
14     fmt.Print(nama3)
15 }
16
```

PROBLEMS 32 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_A.go
Hello, Saya belajar Golang

2) Output 2

GO

pert2act1_A.go 1 X

GO

pert2act1_A.go > main

```
5 func main() {
6     // deklarasi variabel
7     var nama1 string = "Hello, "
8     var nama2 string = "Saya belajar"
9     var nama3 string = " Golang"
10
11     // output 1
12     // fmt.Print(nama1)
13     // fmt.Print(nama2)
14     // fmt.Print(nama3)
15
16     // output 2
17     fmt.Print(nama1, nama2, nama3)
18 }
19
```

PROBLEMS 32 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_A.go
Hello, Saya belajar Golang

SS-an Input-Output Act A Bagian B

3) Output 1

-go pert2act1_A.go 1

-go pert2act1_B.go 1 X

-go pert2act1_B.go > main

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func main() {

6 | var f_name string = "Ali"

7 | I_name := "Akbar"

8 | age := 20

9 |

10 | fmt.Printf("My name is %s %s, Iam %d old\n", f_name, I_name, age)

11 |

12 }

13

PROBLEMS 32 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_A.go
Hello, Saya belajar Golang
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_B.go
My name is Ali Akbar, Iam 20 old
-

4) Output 2

-go pert2act1_A.go 1

-go pert2act1_B.go 3 ●

-go pert2act1_B.go > ...

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func main() {

6 | var f_name string = "Ali"

7 | I_name := "Akbar"

8 | age := 20

9 |

10 | // Output 1

11 | // fmt.Printf("My name is %s %s, Iam %d old\n", f_name, I_name, age)

12 |

13 | // Output 2

14 | fmt.Print("My name is ", f_name, " ", " ", I_name, ", " Iam ", strconv.Itoa(age), "old")

15 |

16 }

17

PROBLEMS 34 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_A.go
Hello, Saya belajar Golang
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_B.go
My name is Ali Akbar, Iam 20 old
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_B.go
My name is Ali Akbar, Iam 20 old
-

SS-an Input-Output Act B

5) Output 1 (float64)

-go pert2act1_A.go 1

-go pert2act1_B.go 3 ●

-go pert2act1_C.go 3 X

-go pert2act1_C.go > [🔍] jari

1package main

2

3import "fmt"

4

5const pi = 22 / 7

6

7var jari float64

8

9// var jari int64

10

11func main() {

12 fmt.Print("Masukkan jari jari lingkaran = ")

13 fmt.Scan(&jari)

14 luas := pi * (jari * jari)

15 fmt.Println("Luas lingkaran = ", luas)

16

17}

18

PROBLEMS 34 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_C.go
Masukkan jari jari lingkaran = 7.5
Luas lingkaran = 168.75

6) Output 2 (int64)

-go pert2act1_A.go 1

-go pert2act1_B.go 3 ●

-go pert2act1_C.go 3 X

-go pert2act1_C.go > main

1package main

2

3import "fmt"

4

5const pi = 22 / 7

6

7var jari int64

8

9func main() {

10 fmt.Print("Masukkan jari jari lingkaran = ")

11 fmt.Scan(&jari)

12 luas := pi * (jari * jari)

13 fmt.Println("Luas lingkaran = ", luas)

14

15}

16

PROBLEMS 34 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_C.go
Masukkan jari jari lingkaran = 7
Luas lingkaran = 147

• Alasan:

Float64 digunakan untuk keluaran data desimal, sedangkan int64 untuk keluaran bilangan bulat.

SS-an Input-Output Act C

7) Output 1 (float64)

-go pert2act1_A.go 1

-go pert2act1_B.go 3

-go pert2act1_C.go 3

-go pert2act1_D.go 6 X

```
-go pert2act1_D.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 var nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, nilai5 float64
6
7 func main() {
8     fmt.Print("masukkan Nilai 1 = ")
9     fmt.Scan(&nilai1)
10    fmt.Print("masukkan Nilai 2 = ")
11    fmt.Scan(&nilai2)
12    fmt.Print("masukkan Nilai 3 = ")
13    fmt.Scan(&nilai3)
14    fmt.Print("masukkan Nilai 4 = ")
15    fmt.Scan(&nilai4)
16    fmt.Print("masukkan Nilai 5 = ")
17    fmt.Scan(&nilai5)
18    hasil := (nilai1 * nilai2) + nilai3 - (nilai4 / nilai5)
19    fmt.Printf("Hasil = (%.3f*%.3f)+%.3f-(%.3f / %.3f) = %.3f \n", nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, nilai5, hasil)
20 }
21
```

PROBLEMS 34 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_D.go
masukkan Nilai 1 = 1
masukkan Nilai 2 = 2
masukkan Nilai 3 = 3
masukkan Nilai 4 = 4
masukkan Nilai 5 = 5
Hasil = (1.000*2.000)+3.000-(4.000 / 5.000) = 4.200

8) Output 2 (int64)

-go pert2act1_A.go 1

-go pert2act1_B.go 3

-go pert2act1_C.go 3

-go pert2act1_D.go 6 X

```
-go pert2act1_D.go > [0] nilai1
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 // var nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, nilai5 float64
6 var nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, nilai5 int64
7
8 func main() {
9     fmt.Print("masukkan Nilai 1 = ")
10    fmt.Scan(&nilai1)
11    fmt.Print("masukkan Nilai 2 = ")
12    fmt.Scan(&nilai2)
13    fmt.Print("masukkan Nilai 3 = ")
14    fmt.Scan(&nilai3)
15    fmt.Print("masukkan Nilai 4 = ")
16    fmt.Scan(&nilai4)
17    fmt.Print("masukkan Nilai 5 = ")
18    fmt.Scan(&nilai5)
19    hasil := (nilai1 * nilai2) + nilai3 - (nilai4 / nilai5)
20    fmt.Printf("Hasil = (%.3f*%.3f)+%.3f-(%.3f / %.3f) = %.3f \n", nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, nilai5, hasil)
21 }
```

PROBLEMS 34 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_D.go
masukkan Nilai 1 = 1
masukkan Nilai 2 = 2
masukkan Nilai 3 = 3
masukkan Nilai 4 = 4
masukkan Nilai 5 = 5
Hasil = (%!f(int64=001)*%!f(int64=002))+%!f(int64=003)-(%!f(int64=004) / %!f(int64=005)) = %!f(int64=005)

• Alasan:


int64 error saat dijalankan karena dalam operasi mengandung nilai desimal, tidak sesuai fungsi int64 yaitu untuk operasi bilangan bulat saja.

Output Act D

-go

pert2act1_E.go

>

 main

```
2
3  import (
4      "fmt"
5      "math"
6  )
7
8  var nilai1, nilai2 float64
9
10 func main() {
11     defer fmt.Println("---SELESAI---")
12     fmt.Print("Masukkan Bilangan 1: ")
13     fmt.Scan(&nilai1)
14     fmt.Print("Masukkan Bilangan 2: ")
15     fmt.Scan(&nilai2)
16     hasil := nilai1 / nilai2
17     fmt.Printf("Hasil dari nilai1 / nilai2 = %.3f\n", hasil)
18     sisabagi := math.Mod(nilai1, nilai2)
19     fmt.Printf("Hasil Sisa Bagi dari nilai1 / nilai2 = %.3f\n", sisabagi)
20 }
21
```

PROBLEMS 34 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 2> go run pert2act1_E.go

Masukkan Bilangan 1: 6

Masukkan Bilangan 2: 2

Hasil dari nilai1 / nilai2 = 3.000

Hasil Sisa Bagi dari nilai1 / nilai2 = 0.000

---SELESAI---

-