

BEGINNER GOLANG  
ACTIVITY PERTEMUAN 3  
(PERULANGAN & PERCABANGAN PADA GOLANG)  
LEMBAR JAWABAN

Nama : Ali Akbar Said Hari / Tanggal : Jumat, 05 Mei 2023  
NPM : 50421119 Shift ke- : 0

1. Buatlah sebuah program perulangan yang dapat menghasilkan output seperti dibawah ini : (Poin 25)

a.

b.

c.

Go Run Terminal Help pert3\_act1a.go - PERTEMUAN 3 - Visual Studio Code

-GO pert3\_act1a.go 4 X -GO pert3\_act1b.go 1 -GO pert3\_act1c.go 1 -GO pert3\_act2.go 1 -GO pert3\_act3.g

-GO pert3\_act1a.go > ...

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     x := 5
7     for i := 0; i < x; i++ {
8         for x := 4; i <= x; x-- {
9             fmt.Print(i, " ")
10        }
11        fmt.Println()
12    }
13 }
```

PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3\_act1a.go  
0 0 0 0 0  
1 1 1 1  
2 2 2  
3 3  
4

Go Run Terminal Help

pert3\_act1b.go - PERTEMUAN 3 - Visual Studio Code

~GO pert3\_act1a.go 1

~GO pert3\_act1b.go 1 X

~GO pert3\_act1c.go 1

~GO pert3\_act2.go 1

~GO pert3\_act1b.go > main

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func main() {

6 | x := 13

7 | for i := 1; i <= x; i++ {

8 | | if i%2 == 1 {

9 | | | fmt.Println("Angka ", i)

10 | | }

11 | }

12 }

13

PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3\_act1b.go

Angka 1

Angka 3

Angka 5

Angka 7

Angka 9

Angka 11

Angka 13

Go Run Terminal Help

pert3\_act1c.go - PERTEMUAN 3 - Visual Studio Code

~GO pert3\_act1a.go 1

~GO pert3\_act1b.go 1

~GO pert3\_act1c.go 1 X

~GO pert3\_act2.go 1

~GO pert3\_act1c.go > ...

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func main() {

6 | for i := 1; i <= 10; i++ {

7 | | if i%2 == 0 {

8 | | | fmt.Println(i, " adalah angka genap")

9 | | } else {

10 | | | fmt.Println(i, " adalah angka ganjil")

11 | | }

12 | }

13 }

PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3\_act1c.go

1 adalah angka ganjil

2 adalah angka genap

3 adalah angka ganjil

4 adalah angka genap

5 adalah angka ganjil

6 adalah angka genap

7 adalah angka ganjil

8 adalah angka genap

9 adalah angka ganjil

10 adalah angka genap

2. Buatlah program kondisi mengenai penentuan total nilai UTS dengan bobot 30% dan UAS dengan bobot 70% termasuk Grade tertentu (Boleh menggunakan If Else, Switch Case atau Keduanya), dengan ketentuan sebagai berikut : ( Poin 35)

- a. Input Nilai UTS dan Nilai UAS
- b. Jika Total nilai UTS dan UAS <= 20, maka Grade E
- c. Jika Total nilai UTS dan UAS >= 21 atau <= 40, maka Grade D
- d. Jika Total nilai UTS dan UAS >= 41 atau <= 60, maka Grade C
- e. Jika Total nilai UTS dan UAS >= 61 atau <= 80, maka Grade B
- f. Jika Total nilai UTS dan UAS >= 81 atau <= 100, maka Grade A
- g. Kemudian tampilkan hasil inputan nilai UTS, UAS, Total Nilai dan Grade

Go Run Terminal Help pert3\_act2.go - PERTEMUAN 3 - Visual Studio Code

~go pert3\_act1a.go 1 ~go pert3\_act1b.go 1 ~go pert3\_act1c.go 1 ~go pert3\_act2.go 1 X

~go pert3\_act2.go > main

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func main() {

6 var uts, uas int

7 fmt.Print("Masukkan Nilai UTS : ")

8 fmt.Scan(&uts)

9 fmt.Print("Masukkan Nilai UAS : ")

10 fmt.Scan(&uas)

11

12 total := (uts \* 30 / 100) + (uas \* 70 / 100)

13 fmt.Println("Nilai UTS Anda : ", uts)

14 fmt.Println("Nilai UAS Anda : ", uas)

15 fmt.Println("Total Nilai Anda : ", total)

16

17 if total >= 81 && total <= 100 {

18 | fmt.Println("Grade A")

19 } else if total >= 61 && total <= 80 {

20 | fmt.Println("Grade B")

21 } else if total >= 41 && total <= 60 {

22 | fmt.Println("Grade C")

23 } else if total >= 21 && total <= 40 {

24 | fmt.Println("Grade D")

25 } else {

26 | fmt.Println("Grade E")

27 }

28 }

29

PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3\_act2.go

Masukkan Nilai UTS : 90

Masukkan Nilai UAS : 80

Nilai UTS Anda : 90

Nilai UAS Anda : 80

Total Nilai Anda : 83

Grade A

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3\_act2.go

Masukkan Nilai UTS : 70

Masukkan Nilai UAS : 60

Nilai UTS Anda : 70

Nilai UAS Anda : 60

Total Nilai Anda : 63

Grade B

```

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3_act2.go
Masukkan Nilai UTS : 50
Masukkan Nilai UAS : 60
Nilai UTS Anda : 50
Nilai UAS Anda : 60
Total Nilai Anda : 57
Grade C
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3_act2.go
Masukkan Nilai UTS : 30
Masukkan Nilai UAS : 40
Nilai UTS Anda : 30
Nilai UAS Anda : 40
Total Nilai Anda : 37
Grade D
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3> go run pert3_act2.go
Masukkan Nilai UTS : 20
Masukkan Nilai UAS : 0
Nilai UTS Anda : 20
Nilai UAS Anda : 0
Total Nilai Anda : 6
Grade E

```

### 3. Buatlah program dengan gabungan perintah perulangan dan kondisi berikut dengan ketentuan : (Poin 40)

- Buatlah sebuah variabel I dengan tipe data int.
- Pertanyaan akan berulang sebanyak 10 kali secara default yang dimasukan kedalam variabel J.
- Apakah nilai I kurang dari atau sama dengan 10? Ya: lompat ke salah satu blok program kemudian cetak apakah angka yang diinput Ganjil atau Genap.
- Kemudian input angka 3 untuk nilai I, apakah nilai I kurang dari atau sama dengan 10? Ya: lompat ke salah satu blok program kemudian cetak apakah angka yang diinput Ganjil atau Genap.
- Kemudian input kembali angka 4 untuk nilai I, apakah nilai I kurang dari atau sama dengan 10? Ya: lompat ke salah satu blok program kemudian cetak apakah angka yang diinput Ganjil atau Genap.
- Kemudian input kembali angka 11 untuk nilai I, apakah nilai I kurang dari atau sama dengan 10? Ya: lompat ke salah satu blok program lain kemudian cetak “ Pertanyaan selesai, karena angka I yang diinput sudah melebihi dari 10. Terimakasih”

Output :

```

Input Nilai I :1
1 adalah Angka Ganjil
Input Nilai I :2
2 adalah Angka Genap
Input Nilai I :3
3 adalah Angka Ganjil
Input Nilai I :4
4 adalah Angka Genap
Input Nilai I :5
5 adalah Angka Ganjil
Input Nilai I :6
6 adalah Angka Genap
Input Nilai I :11
Pertanyaan selesai, karena angka I yang diinput sudah melebihi dari 10. Terimakasih

```

-go pert3\_act1a.go 4

-go pert3\_act1b.go 1

-go pert3\_act1c.go 1

-go pert3\_act2.go 1

-go pert3\_act3.go 1 X

-go pert3\_act3.go &gt; main

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var l int
7     for i := 0; i < 10; i++ {
8         fmt.Print("Input Nilai l :")
9         fmt.Scan(&l)
10
11         if l > 10 {
12             fmt.Println("Pertanyaan selesai, karena angka 1 yang diinput sudah melebihi dari 10. Terima Kasih")
13             break
14         } else if l%2 == 1 {
15             fmt.Println(l, " adalah Angka Ganjil")
16         } else {
17             fmt.Println(l, " adalah Angka Genap")
18         }
19     }
20 }
```

PROBLEMS 8

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 3&gt; go run pert3\_act3.go

Input Nilai l :1

1 adalah Angka Ganjil

Input Nilai l :2

2 adalah Angka Genap

Input Nilai l :3

3 adalah Angka Ganjil

Input Nilai l :6

6 adalah Angka Genap

Input Nilai l :10

10 adalah Angka Genap

Input Nilai l :20

Pertanyaan selesai, karena angka 1 yang diinput sudah melebihi dari 10. Terima Kasih