

Beginner Golang


ACTIVITY 3

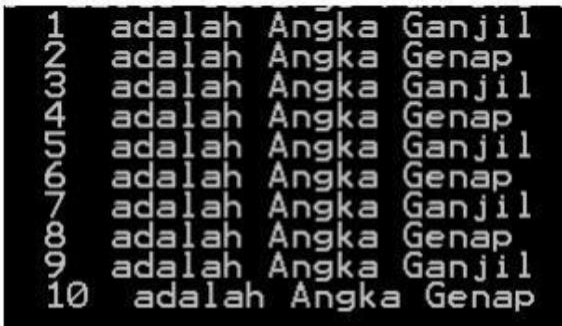
(Perulangan & percabangan)

Format save: **Pert3_Act1_nama_npm.docx**

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

a. 

b. 

c. 

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
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 :

- g.
- ```
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
```

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

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6 var i, j int
7
8 for i = 0; i < 5; i++ {
9 for j = i; j < 5; j++ {
10 fmt.Print(i)
11 }
12 fmt.Println("")
13 }
14
15 }
16
```

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>go run main.go
00000
11111
222
33
4
```

```
package main

import "fmt"

func main() {
 var i int

 for i = 1; i < 14; i++ {
 if i%2 == 1 {
 fmt.Printf("%d\n", i)
 }
 }
}
```

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>go run main.go
```

```
1
3
5
7
9
11
13
```

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>
```

```
main.go > {} main > main
```

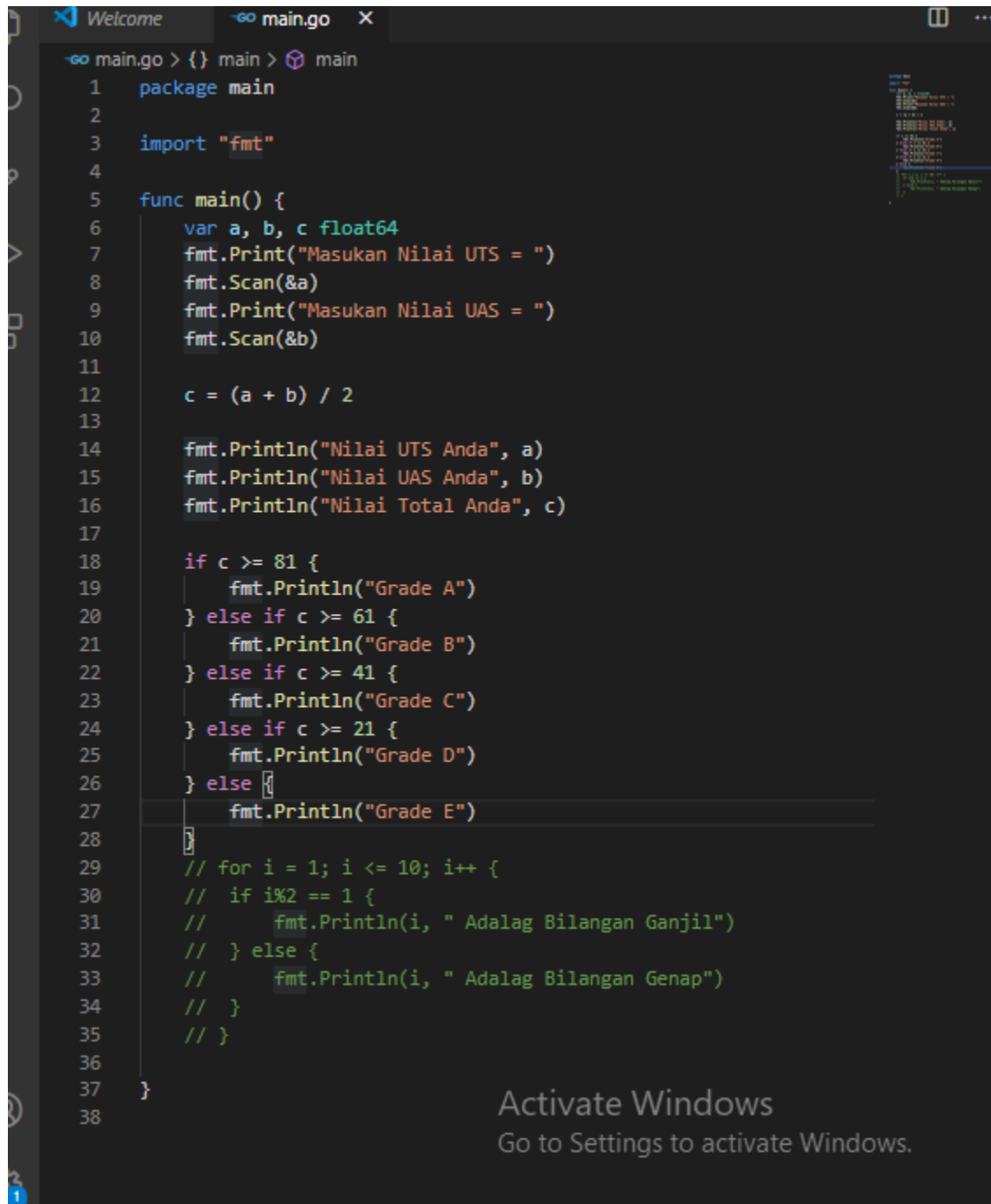
```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6 var i int
7
8 for i = 1; i <= 10; i++ {
9 if i%2 == 1 {
10 fmt.Println(i, " Adalag Bilangan Ganjil")
11 } else {
12 fmt.Println(i, " Adalag Bilangan Genap")
13 }
14 }
15
16 }
17
```

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>go run main.go
```

```
1 Adalag Bilangan Ganjil
2 Adalag Bilangan Genap
3 Adalag Bilangan Ganjil
4 Adalag Bilangan Genap
5 Adalag Bilangan Ganjil
6 Adalag Bilangan Genap
7 Adalag Bilangan Ganjil
8 Adalag Bilangan Genap
9 Adalag Bilangan Ganjil
10 Adalag Bilangan Genap
```

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>
```

2.



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6 var a, b, c float64
7 fmt.Print("Masukan Nilai UTS = ")
8 fmt.Scan(&a)
9 fmt.Print("Masukan Nilai UAS = ")
10 fmt.Scan(&b)
11
12 c = (a + b) / 2
13
14 fmt.Println("Nilai UTS Anda", a)
15 fmt.Println("Nilai UAS Anda", b)
16 fmt.Println("Nilai Total Anda", c)
17
18 if c >= 81 {
19 fmt.Println("Grade A")
20 } else if c >= 61 {
21 fmt.Println("Grade B")
22 } else if c >= 41 {
23 fmt.Println("Grade C")
24 } else if c >= 21 {
25 fmt.Println("Grade D")
26 } else {
27 fmt.Println("Grade E")
28 }
29
30 // for i = 1; i <= 10; i++ {
31 // if i%2 == 1 {
32 // fmt.Println(i, " Adalag Bilangan Ganjil")
33 // } else {
34 // fmt.Println(i, " Adalag Bilangan Genap")
35 // }
36 // }
37 }
38
```

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>go run main.go
Masukan Nilai UTS = 80
Masukan Nilai UAS = 80
Nilai UTS Anda 80
Nilai UAS Anda 80
Nilai Total Anda 80
Grade B
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>
```

3.

```
main.go > {} main > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6 var i, j int
7 for j = 0; j < 10; j++ {
8 fmt.Print("Input Nilai : ")
9 fmt.Scan(&i)
10 if i > 10 {
11 fmt.Println("Pertanyaan Selesai, karena Angka I yang diinput sudah melebihi ketentuan")
12 } else if i%2 == 1 {
13 fmt.Println("Ini adalah Bilangan ganjil")
14 } else {
15 fmt.Println("Ini adalah Bilangan genap")
16 }
17 }
18
19 }
20
```

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>go run main.go
```

```
Input Nilai : 1
```

```
Ini adalah Bilangan ganjil
```

```
Input Nilai : 2
```

```
Ini adalah Bilangan genap
```

```
Input Nilai : 3
```

```
Ini adalah Bilangan ganjil
```

```
Input Nilai : 4
```

```
Ini adalah Bilangan genap
```

```
Input Nilai : 5
```

```
Ini adalah Bilangan ganjil
```

```
Input Nilai : 6
```

```
Ini adalah Bilangan genap
```

```
Input Nilai : 7
```

```
Ini adalah Bilangan ganjil
```

```
Input Nilai : 8
```

```
Ini adalah Bilangan genap
```

```
Input Nilai : 9
```

```
Ini adalah Bilangan ganjil
```

```
Input Nilai : 10
```

```
Ini adalah Bilangan genap
```

```
C:\Users\Didin\Documents\lepkomgolang3>go run main.go
```

```
Input Nilai : 1
```

```
Ini adalah Bilangan ganjil
```

```
Input Nilai : 11
```

```
Pertanyaan Selesai, karena Angka I yang diinput sudah melebihi ketentuan
```

```
Input Nilai :
```

