

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.

```
0 0 0 0 0
1 1 1 1
2 2 2
3 3
4
```

b.

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

c.

```
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
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
```