

BEGINER SQL Server

ACTIVITY 8

(PEMBUATAN STRUKTUR KONTROL)

Soal !

1. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur control percabangan CASE untuk mengetahui nilai yang didapatkan oleh mahasiswa berdasarkan grade yang didapatkan. Jika grade yang didapatkan 'A' maka nilai yang didapatkan ≥ 80 , jika grade yang didapatkan 'B' maka nilai yang didapatkan ≥ 60 , grade yang didapatkan 'C' maka nilai yang didapatkan ≥ 40 , dan grade yang didapatkan 'D' maka nilai yang didapatkan < 40 , Contoh output : **(20 poin)**

```
NPM      :52411343
NAMA     :EKAFIYA
NILAI YANG DIDAPATKAN  $\geq 60$ 
```

2. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur percabangan IF yang dapat digunakan untuk menentukan keterangan nilai dari seorang mahasiswa telah mencukupi atau belum. Jika total nilai yang didapat lebih besar dari 60 maka nilai mahasiswa tersebut telah mencukupi, sedangkan jika total nilai tersebut kurang dari sama dengan 60 maka nilai mahasiswa tersebut belum mencukupi. Total nilai yang didapatkan menggunakan rumus:

$TOTAL = (UTS * 0.70) + (UAS * 0.30)$

Contoh output: **(20 poin)**

```
NPM      :52411343
NAMA     :EKAFIYA
UTS      :      90
UAS      :      75
TOTAL    :      85
NILAI YANG ANDA MILIKI SUDAH MENCUKUPI
```

3. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur control percabangan IF yang digunakan untuk menghitung total gaji yang diterima seorang karyawan, dengan kondisi seperti berikut:
 - Jika jumlah anak > 4 dan gaji ≥ 400000 maka tunjangan = 100000.
 - Jika jumlah anak > 5 dan gaji ≥ 300000 maka tunjangan = 200000.
 - Jika jumlah anak > 6 dan gaji ≥ 200000 maka tunjangan = 300000.
 - Jika jumlah anak < 4 maka tidak mendapatkan tunjangan

Nilai bonus didapatkan dari 10% gaji yang didapat, sedangkan total gaji didapatkan dari penjumlahan gaji, tunjangan, dan bonus. Contoh output : **(20 poin)**

```
NIP      :10452
NAMA     :JHON
GAJI     : 200000
TUNJANGAN : 30000
BONUS    : 20000
TOTAL GAJI : 250000
```

4. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur control perulangan WHILE untuk menentukan sebuah bilangan 'GENAP' atau 'GANJIL', dengan ketentuan bilangan tersebut dikurangi 3.

Contoh output : **(20 poin)**

```
ANGKA      10 = GENAP
ANGKA      7  = GANJIL
ANGKA      4  = GENAP
ANGKA      1  = GANJIL
```

5. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur control perulangan WHILE untuk mencetak kalimat 'SELAMAT UJIAN!' sebanyak 5 kali.

Contoh output : **(20 poin)**

```
SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!
```

