

Tugas Latihan Sesi 4 Lab.Algoritma

1. Di replit

2. Buatlah pseudocode dari program yang dibuat pada nomor 1!

3. Jelaskan perbedaan antara IF ELSE dan SWITCH CASE

Jawaban :

2 .Pernyataan if-else dapat menguji ekspresi berdasarkan rentang nilai atau kondisi. Pernyataan switch menguji ekspresi hanya berdasarkan satu integer, nilai enumerated, atau objek string.

- a) IF ELSE digunakan untuk mengeksekusi program berdasarkan dua kondisi yang ada. Jika kondisi bernilai benar, maka perintah-1 akan dikerjakan dan jika tidak memenuhi syarat maka akan mengerjakan perintah-2.
- b) SWITCH CASE digunakan untuk percabangan kode program dimana terdapat perbandingan isi sebuah variabel dengan beberapa nilai. SWITCH CASE digunakan jika hanya ada satu variable yang di cek apakah sudah memenuhi value tertentu atau belum.

3. a. Versi 1

BEGIN

Program Menghitung nilai rata rata

```
char nama [25];
int(nilai_a, nilai_b, nilai_c, nilai_d / 3);
input nama siswa;
input nilai_a
input nilai_b
input nilai_c

if (rata2 >= 85){
keterangan = "Hadiah yang di dapat adalah Komputer Core I5";
}
else if (rata2 >= 70){
keterangan = "Hadiah yang di dapat uang sebesar Rp.2.500,000";
}
else if (rata2 < 70){
keterangan = "Hadiah yang di dapat adalah hadiah hiburan";
}

print(nama);
print(rata2);
print(hadiah);
END
```

b. Versi 2

```
BEGIN
input(nama);
input(nilai_a, nilai_b, nilai_c, nilai_d / 3);
if (rata2 >= 85){
keterangan = "Hadiah yang di dapat adalah Komputer Core I5";
}
else if (rata2 >= 70){
keterangan = "Hadiah yang di dapat uang sebesar Rp.2.500,000";
}
else if (rata2 < 70){
keterangan = "Hadiah yang di dapat adalah hadiah hiburan";
}
print(nama);
print(rata2);
print(hadiah);
END
```

NAMA : M. Fadlan Syakur
KELAS : TI22PA1
MATKUL : Lab. Algoritmat dan Pemograman dan Stukrut Data