1.Buatlah program untuk menghitung nilai rata-rata dari seorang siswa, dengan ketentuan sebagai berikut : • Nama Siswa, Nilai Pertandingan I, Nilai Pertandingan II, Nilai Pertandingan III di input. • Nilai Rata-rata merupakan hasil dari Nilai Pertandingan I, II dan III dibagi dengan 3. • Ketentuan Mendapat Hadiah dari pertandingan : • Jika Nilai Rata-Rata >= 85, maka mendapat hadiah Komputer Core i5 • Jika Nilai Rata-Rata >= 70, maka mendapat hadiah Uang sebesar Rp. 2.500,000 • Jika Nilai Rata-Rata < 70, maka mendapat hadiah Hiburan.

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

3.Jelaskan perbedaan antara IF ELSE dan SWITCH CASE!

JAWABAN

1. Ada di replit
2. Program\_rata\_rata\_nilai\_siswa

Deklarasi

String nama,hadiah;

Int nilai1, nilai2, nilai3;

Begin

Output (“Nama siswa”)

Input (nama)

Output (“Nilai Pertandingan 1”)

Input (nilai1)

Output (“Nilai Pertandingan 2”)

Input (nilai2)

Output (“Nilai Pertandingan 3”)

Input (nilai3)

Rata = (nilai1 + nilai2 + nilai3)/3

Output (“Nilai dari “ nama “ adalah = “ rata)

IF (rata >= 85)

Output (nama “ telah mendapatkan komputer core i5”)

Else if (rata >= 70)

Output (nama “ telah mendapatkar uang Rp. 2500000”)

Else

output (“Semoga beruntung dikesempatan selanjutnya)

End

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