**LAB ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**

**Tugas 4**

1. Jawaban No. 1 ada di Replit
2. Buatlah pseudocode dari program yang dibuat pada nomor 1!
3. Jelaskan perbedaan antara IF ELSE dan SWITCH CASE!

JAWAB:

2. Pseudo Code:

Algoritma Hadiah lomba :

Deklarasi

Int nilai1, nilai2, nilai3, total, rata;

char nama;

char hadiah;

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

3. Perbedaan if-else dan switch case :

* Switch, kondisi hanya dinyatakan dengan bilangan bulat atau karakter/string sedangkan if-else yang dapat menggunakan operasi seperti <, >, <= dan >=.
* Tidak ada konstanta yang sama dalam sebuah switch.
* Angka yang digunakan harus berkisar diantara 0 – 255.
* Harus menggunakan break, Gunanya untuk mengakhiri statement.
* Ada default, ini bisa dibilang sebagai ‘Else’nya Switch Case.