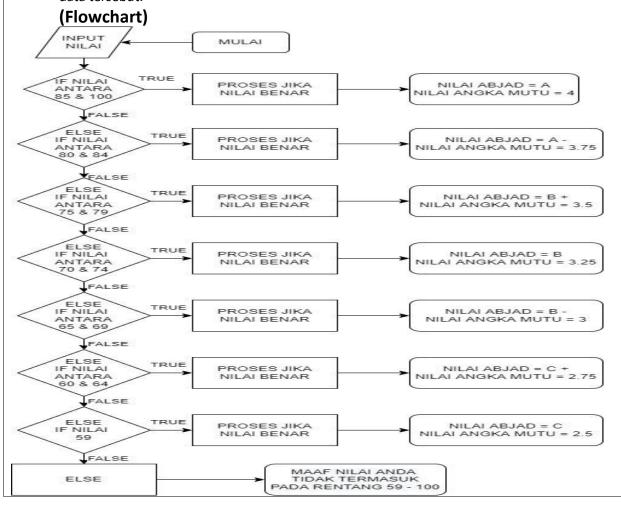
Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Delvi nur ropiq sitepu (G1A022005) Sophina shafa salsabila (G1A022021) Ayu anggraini (G1A022007)	Laporan If Switch	23 September 2022

# [1] Identifikasi Masalah:

- 1. Uraikan permasalahan dan variable
  - 1) Diketahui data penilaian mata kuliah di Universitas Bengkulu sebagai berikut:

Nilai Abjad	Nilai angka Mutu	Rentang Nilai	
Α	4	85-100	
Α	3,75	80-84	
B+	3,5	75-79	
В	3	70-74	
B-	2,75	65-69	
C+	2,5	60-64	
С	2	59	

1.1. Rekomendasikan langkah kerja dan flowchart susunan percabangan sesuai dengan data tersebut.



## 1.1 langkah kerja

langkah pertama yang dapat dilakukan adalah menentukan tipe data dari masing masing data yang telah diketahui. data nilai abjad menggunakan tipedata String karena terdapat lebih dari satu karakter, data nilai angka mutu menggunakan tipedata float karena terdapat angka koma, data rentang nilai menggunakan tipedata byte karena rentang angkanya masih termasuk pada rentang byte.

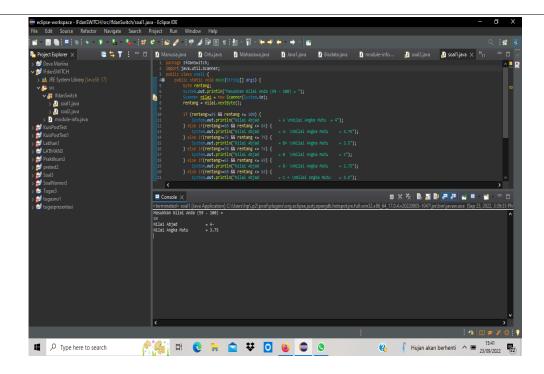
Selanjutnya data tersebut dijalankan pada program dengan percabangan IF, karena data yang digunakan sebagai kondisi adalah rentang nilai, jadi kita menggunakan hasil dari operator logika

- 1.2. Desain susunan kode program untuk memeriksa nilai angka yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam nilai abjad tertentu.
- Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=G0dfdAFa9iM">https://www.youtube.com/watch?v=RB4nz4xkisM</a>

#### [1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
  - 1. Package
  - 2. Import scanner
  - 3. Public class
  - 4. Deklrasi method utama
  - 5. Byte rentang scanneerr
  - 6. Deklarasi if else
  - 7. Deklrsi nilai A
  - 8. Deklrasi nilai A-
  - 9. Deklrasi nilai B
  - 10, Deklrasi nilai B-
  - 11.deklrasi nilai c+
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
  - a) Beri komentar pada kode
     Kode sudah berjalan dengan lancar dan tidak error dan kami memilih nilai 80 atau memasukkan nilai 80
  - b) Uraikan luaran yang dihasilkan
  - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

## **POTONGAN KODE 1.2**



#### **DAN MENGHASILKAN LUARAN**

- ➤ MASUKKAN NILAI ANDA YAITU RENTANG(59-100)=80
- ➤ NILAI ABJAD = A-
- ➤ NILAI ANGKA MUTU= 3,75

# [1] Kesimpulan

- 1) Analisa
  - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
    - Dalam tugas kali ini dari masing masing data yang telah kami ketahui. data nilai abjad menggunakan tipedata String karena terdapat lebih dari satu karakter, data nilai angka mutu menggunakan tipedata float karena terdapat angka koma, data rentang nilai menggunakan tipedata byte karena rentang angkanya masih termasuk pada rentang byte nya
    - karena data yang digunakan sebagai kondisi adalah rentang nilai, maka kami menggunakan operator logika

# [2] Identifikasi Masalah

## 2. Uraikan permasalahan dan variable

1) Konstruksikan kode program dengan IF yang menghitung nilai IPK anda untuk data mata kuliah di semester 1 (gunakan data pada tabel dibawah), dengan variasi nilai abjad yang diinput setiap anggota kelompok harus berbeda dan bervariasi (dalam range A hingga C) Contoh MK (kalian dapat mengubah kolom nilai sesuai keinginan masing-masing):

, ,			0 0/
Nama MK		Nilai	Contoh Hitung
Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi		A-	3.75 * 2 = 7.5
Sistem Digital	3	C+	2.5 *3 = 7.5
Komputer dan Pemrograman	3	Α	4*3 = 12
Pengantar Sistem multimedia		B+	3.5*2 = 7
			(7.5 + 7.5 + 12 + 7) / 10
IPK	10		
			IPK = 3.4

1. Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

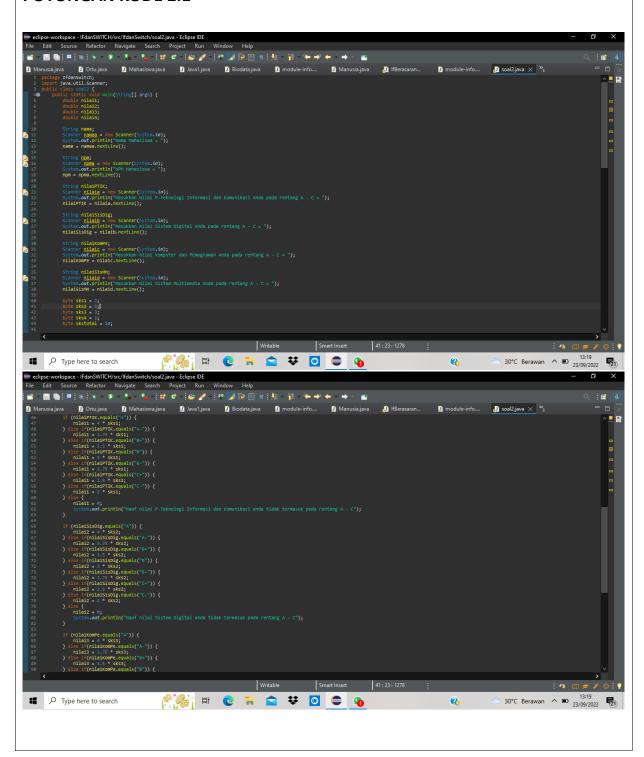
https://www.youtube.com/watch?v=G0dfdAFa9iM

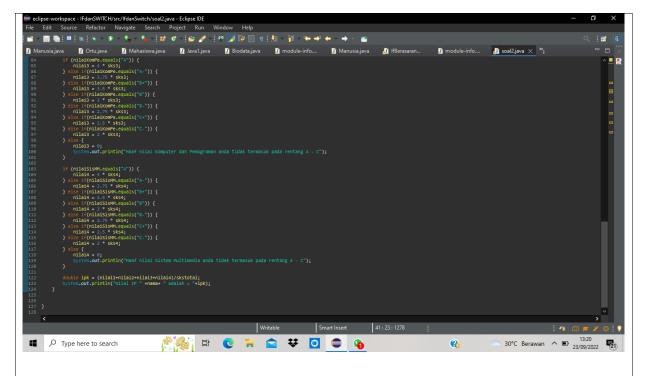
http://https//www.youtube.com/watch?v=RB4nz4xkisM

#### [2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
  - 1. Package
  - 2. Import scanner java
  - 3. Deklrasi method utama
  - 4. String nama
  - 5. String npm
  - 6. String nilai PTIK
  - 7. String nilai nilai sisdig
  - 8. String nilai kompe
  - 9. String nilai sisMm dan byte sks
  - 10. byte
  - 11. Deklarasi elsa if

## **POTONGAN KODE 2.1**





#### **HASIL LUARAN DATA 3 ORANG 2.1**

```
Console X
<terminated> soal2 [Java Application] C:\Users\hp\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.open
Nama Mahasiswa =
Sophina shafa salsabilla
NPM Mahasiswa =
Masukkan Nilai P.Teknologi Informasi dan Komunikasi Anda pada rentang A - C =
Masukkan Nilai Sistem Digital Anda pada rentang A - C =
Masukkan Nilai Komputer dan Pemograman Anda pada rentang A - C =
Masukkan Nilai Sistem Multimedia Anda pada rentang A - C =
Nilai IP Sophina shafa salsabilla adalah = 3.95
Console X
<terminated> soal2 [Java Application] C:\Users\hp\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.h
Nama Mahasiswa =
Delvi nur ropiq sitepu
NPM Mahasiswa =
G1A022005
Masukkan Nilai P.Teknologi Informasi dan Komunikasi Anda pada rentang A - C =
Masukkan Nilai Sistem Digital Anda pada rentang A - C =
Masukkan Nilai Komputer dan Pemograman Anda pada rentang A - C =
Masukkan Nilai Sistem Multimedia Anda pada rentang A - C =
Nilai IP Delvi nur ropiq sitepu adalah = 3.7
```

```
Console X

<terminated> soal2 [Java Application] C:\Users\hp\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjo
Nama Mahasiswa =
Ayu anggraini
NPM Mahasiswa =
G1A022007
Masukkan Nilai P.Teknologi Informasi dan Komunikasi Anda pada rentang A - C =
A-
Masukkan Nilai Sistem Digital Anda pada rentang A - C =
B-
Masukkan Nilai Komputer dan Pemograman Anda pada rentang A - C =
A
Masukkan Nilai Komputer dan Pemograman Anda pada rentang A - C =
A
Masukkan Nilai Sistem Multimedia Anda pada rentang A - C =
B
Nilai IP Ayu anggraini adalah = 3.375
```

# (KESIMPULAN)

#### ANALISA=

Di sini kami telah mengonstruksikan data di atas mejadi suatu program codingan yang telah jadi dan tidak error dan di sini kami masing masing memasukkan nilai variabel kami dengan nilai yang tidak sama agar mudah di mengerti dan menghasilkan IPK yang berbeda pula

# REFLEKSI =

Disini kami dapat memahami cara mengonstruksikan dan memasukkan data salah satunya menggunakan switch dan if serta kegunaan penting dari if dan switch. Menurut kami materi kali ini sangat menarik namun kami masih kurang paham dengan pembuatan flowchart.