Nama Anggota Kelompok:	Topik:	Tanggal:
(1 – 3 orang)		
Muhammad Firdaus Karela	For dan While	30 September 2022
Alfikram Hadi Putra		
Oki Cahaya Putra		

# [No. 1] Identifikasi Masalah:

1. Pada minggu materi Percabangan

Kelompok Anda telah menghitung IPK menggunakan IF dan Case.

Susun kembali kode menghitung IPK tersebut menjadi salah satu dengan FOR atau WHILE!

Susun diagram Flowchart dari kode ini.

# [No. 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang Desain Solusi

Membuat program untuk menghitung nilai IPK dari Mahasiswa menggunakan For atau While.

- 2) Kode Program dan Luaran
  - a) Screenshot

Gambar 1.1 Bagian Pertama Program

```
D ContohVniejava D ForBersanagjava D Pramidjava D ContohWniejava D WhileBersanagjava D PseudoCodejava D MahasiswaManjava X D MahasiswaM
```

Gambar 1.2 Bagian Kedua Program

Gambar 1.3 Hasil Luaran Muhammad Firdaus Karela

Gambar 1.4 Hasil Luaran Alfikram Hadi Putra

```
Console X M Problems Debug Shell

**Terminated> MahasiswaMain [Java Application] C\Users\HP\p2\poo\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.Av20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 30. 2022, 10.0931 AM—
NAMA : Oki Cahaya Putra
NRM : GlA022095

Banyak MK yang diambil :3

DATA ke -1

Mata Kuliah :Kalkulus
SKS :3

Nilai :85

Predikat :A

Total Point :12.0

DATA ke -2

Mata Kuliah :PTIK
SKS :2

Nilai :80

Predikat :B

Total Point :6.0

DATA ke -3

Mata Kuliah :Komputer Pemograman
SKS :3

Nilai :80

Predikat :B

Total Point :6.0

DATA ke -3

Mata Kuliah :Komputer Pemograman
SKS :3

Nilai :80

Predikat :B

Total Point :9.0

Total Nilai :245.0

Total Point :27.0

Total Nilai :277.0

Total Point :277.0

Total Point :3.375
```

Gambar 1.5 Hasil Luaran Oki Cahaya Putra

## b) Analisa Luaran yang dihasilkan

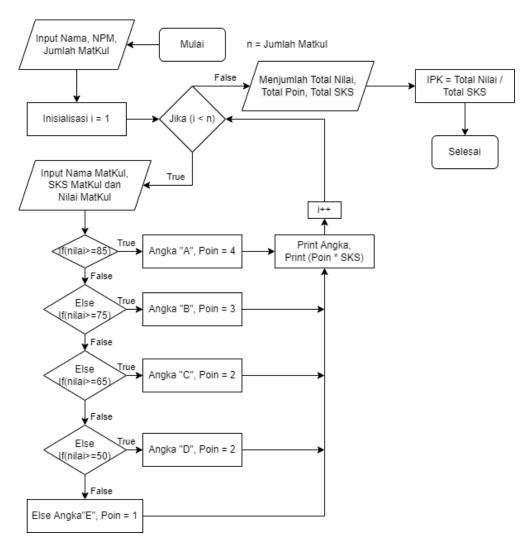
Hasil Luaran sudah sesuai dengan kode yang ditulis.

#### [No.1] Kesimpulan

#### **Evaluasi**

Untuk Programnya dapat anda lihat pada gambar 1.1 dan 1.2, dan untuk hasil luarannya dapat dilihat pada gambar 1.3 sampai 1.5. alasan mengapa IPK Firdaus dan IPKnya Alfikram ada banyak dibelakang komanya adalah karena tipe data yang digunakan untuk menghitung IPK itu menggunakan tipe data double.

## Flowchart Program Soal Nomor 1:



## [No. 2] Identifikasi Masalah:

1. Pada minggu materi Operator

Kelompok Anda telah menghitung besarnya UKT dan SPP setiap semester.

Susun kembali kode menghitung jumlah UKT dan SPP di setiap semester menggunakan FOR atau WHILE!

Susun diagram Flowchart dari kode ini.

### [No. 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang Desain Solusi

Membuat program untuk menghitung jumlah UKT dan SPP Mahasiswa.

- 2) Kode Program dan Luaran
  - a. Screenshot

```
D ContohForjava & ForBersarangjava & Piramidjava & ContohWhilejava & WhileBersarangjava & PseudoCodejava & MahasiswaMainjava & Mahasiswa, in provided the public class Mahasiswa (

| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| Public class Mahasiswa (
| P
```

Gambar 2.1 Program Untuk Menghitung Total SPP yang Harus Dibayar Mahasiswa

Gambar 2.2 Hasil Luaran Data Muhammad Firdaus Karela

```
■ Console ×  Problems  Debug Shell

cterminated > Mahasiswa [Java Application] C\Users\HP\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 30. 2en.)

NAMA : Alfikram Hadi Putra
NPM : GlA022093

Banyak Semester : 10

SPP : 4790000

Total Semester : 10.0

Harga SPP : 4.79E7
```

Gambar 2.3 Hasil Luaran Data Alfikram Hadi Putra

Gambar 2.4 Hasil Luaran Data Oki Cahaya Putra

b. Analisa Luaran yang dihasilkan

Hasil Luaran sudah sesuai dengan kode yang ditulis.

#### [No.2] Kesimpulan

#### **Evaluasi**

Untuk semua hal yang diminta kecuali Flowchart dapat dilihat di gambar 2.1 sampai gambar 2.4. dan penulis tidak dapat memperbaiki mengapa total SPP seperti itu padahal sudah menggunakan semua tipe data yang bisa dipakai.

# Flowchart Program Soal Nomor 2 :

