Nama & NPM		Topik:	Tanggal:
G1A( 2) Fann	Irawan 022083 ni Ghina. A	FOR DAN WHILE	30 September 2022
3) Vigo	022087 Ite. A 022089		

## [01] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variable

Kami diminta untuk menghitung IPK dari tugas sebelumnya yaitu materi if dan case. Untuk di ubah menjadi salah satu dengan menggunakan kode program FOR atau WHILE serta membuat flowchart dari kode program yang telah kami buat.

- Rincikan sumber informasi yang relevan
   Sumber informasi yang kami dapat yakni dari Video pembelajaran yang dapat Diakses pada Chanel
   Youtube Ruamh IlmuRaflesia
  - Video Materi 1 tentang FOR <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ij9qLLblxEU">https://www.youtube.com/watch?v=Ij9qLLblxEU</a>
  - Video Materi 2 tentang WHILE <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss">https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss</a>

## [01] Analisis dan Argumentasi

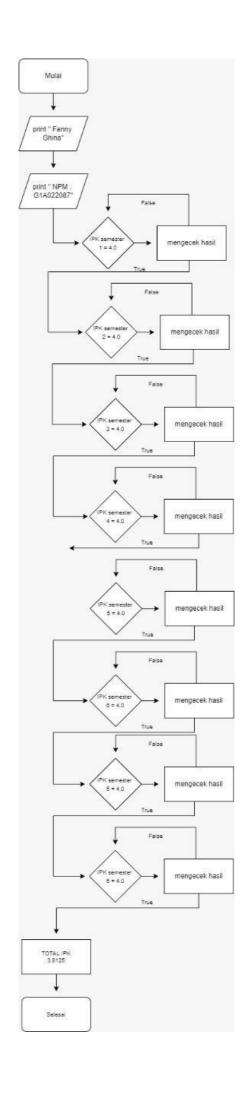
- 1) Rancang desain dengan solusi
  - Berikut hitungan IPK kami dapatkan pada setiap semester.

```
### Projections - Description of Particles of Particles - Description -
```

```
| Continue of Reductor Noticy Search Royal Reductor Roy
```

```
The Cost owner Pederar Navigue Seath Popular Review Busselson Review Rev
```

- 2) Kode program dan luaran. Luaran yang dihasilkan telah sesuai dengan program yang disusun dan sesuai dengan perintah dari soal.
- 3) Rancang desain flowchart pada nomor 1.



### [01] Kesimpulan

Pada program nomor satu kami membuat kode program menggunakan For untuk menghitung IPK. For Merupakan proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan Adapun deklarasi yang kami gunakan yakni :

for (tipe data variabel inisial; syarat; perubahanNilai1) for (int i = 0; i

#### [02] Identifikasi Masalah:

- Uraikan permasalahan dan variable.
   Kami diminta untuk menghitung jumlah UKT dan SPP di setiap semester menggunakan FOR atau WHILE, menggunakan data yang sudah kami buat pada materi sebelumnya yaitu materi operator.
- 2) Rincikan sumber informasi yang relevan Sumber informasi yang kami dapat yakni dari Video pembelajaran yang dapat Diakses pada Chanel Youtube Ruamh IlmuRaflesia
  - Video Materi 1 tentang FOR <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ij9qLLblxEU">https://www.youtube.com/watch?v=Ij9qLLblxEU</a>
  - Video Materi 2 tentang WHILE <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss">https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss</a>

## [02] Analisis dan Argumentasi

- 1) Rancang desain dengan solusi
  - Berikut kode program yang kami gunakan untuk menghitung jumlah UKT dan SPP di setia semester

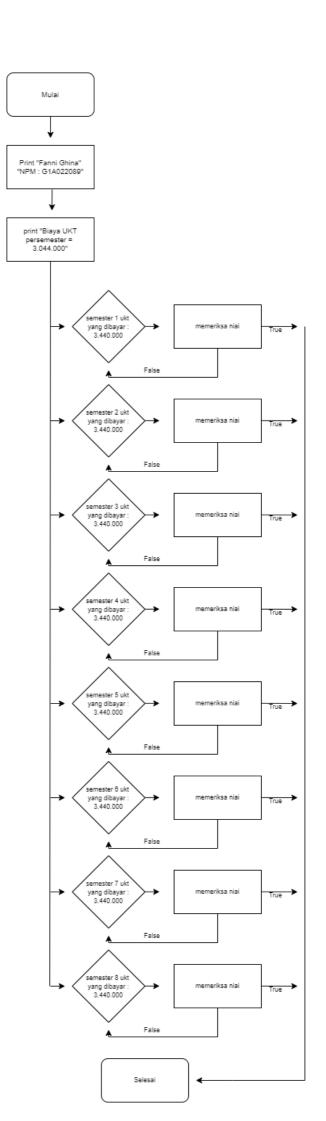
 Berikut adalah hasil luaran dari perhitungan UKT dan SPP kami masing-masing di setiap semester.

```
Ade Irawan
G1A022083
Biaya UKT Persemester : 2850000
Semester 1 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 2 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 3 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 4 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 5 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 5 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 6 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 8 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 8 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 7 UKT Yang Dibayar 2850000
Semester 8 UKT Yang Dibayar 2850000
```

```
Fanni Ghina
G1A022087
Biaya UKT Persemester: 3440000
Semester 1 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 2 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 3 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 4 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 5 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 6 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 7 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 8 UKT Yang Dibayar 3440000
Semester 8 UKT Yang Dibayar 3440000
```

```
Vigo Ite
G1A022089
Biaya UKT Persemester: 3400000
Semester 1 UKT Yang Dibayar 3400000
Semester 2 UKT Yang Dibayar 3400000
Semester 3 UKT Yang Dibayar 3400000
Semester 4 UKT Yang Dibayar 3400000
Semester 5 UKT Yang Dibayar 3400000
Semester 6 UKT Yang Dibayar 3400000
Semester 7 UKT Yang Dibayar 3400000
Semester 8 UKT Yang Dibayar 3400000
```

- Kode program dan luaran.
   Luaran yang dihasilkan telah sesuai dengan program yang disusun dan sesuai dengan perintah dari soal.
- 3) Rancang desain flowchart pada nomor 2.



# [02] Kesimpulan

Pada program nomor satu kami membuat kode program menggunakan While untuk menghitung jumlah UKT dan SPP di setiap semester. While merupakan proses perulangan blok kode dengan jumlah angka tidak terhitung proses pengulangan blok pernyataan ini dilakukan selama kondisinya bernilai true.

```
Adapun deklarasi yang kami gunakan yakni : int a=1; while ( a < =8 ) { System.out.println(a); a++; }
```