Nama dan NPM	Topik:	Tanggal:
DELVI NUR ROFIQ SITEPU	FOR DAN WHILE	29 September 2022
Q1A022005		
SOPHINA SYAFA		
SALSABILA		
G1A022021		
AYU ANGGRAINI		
G1A022007		

[No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variable

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.

(Asumsi: Masukan dilakukan dengan memasukkan informasi setiap anggota kelompok Masukan mengabaikan nama mata kuliah)

Pada soal nomor 1 kelompok kami menyusun kode program menggunakan For atau While referensi dari materi sebelumnya menghitung IPK menggunakan IF dan Case. Lalu menyusun flowchart dari kode program tersebut.

Sumber informasi Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada <u>Chanel Youtube</u> Rumah Ilmu Raflesia

https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw

Video Materi 1 tentang FOR – https://www.youtube.com/watch?v=lj9qLLblxEU

Video Materi 2 tentang WHILE – https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss

[No.1] Analisis dan Argumentasi

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!

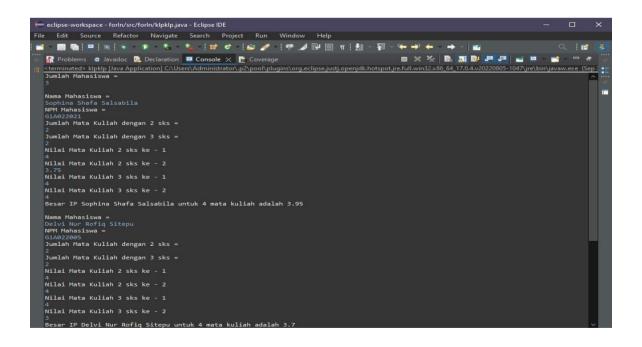
Susun diagram Flowchart dari kode ini. (Asumsi: Masukan dilakukan dengan memasukkan informasi setiap anggota kelompok

(Masukan mengabaikan nama mata kuliah)

Kode Program dan Luaran

- Kode program dan luaranya:

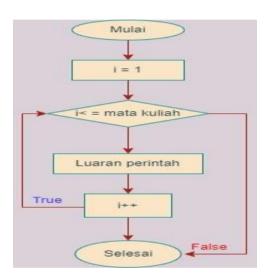
```
### Californ workspace - Northworkspate | Security Project | Northworkspace | Northworkspac
```



```
Nama Mahasiswa =
Ayu Anggraini
NPM Mahasiswa =
G1A022007
Jumlah Mata Kuliah dengan 2 sks =
2
Jumlah Mata Kuliah dengan 3 sks =
2
Nilai Mata Kuliah 2 sks ke - 1
4
Nilai Mata Kuliah 2 sks ke - 2
3
Nilai Mata Kuliah 3 sks ke - 1
4
Nilai Mata Kuliah 3 sks ke - 1
4
Nilai Mata Kuliah 3 sks ke - 2
3.5
Besar IP Ayu Anggraini untuk 4 mata kuliah adalah 3.65
```

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
- b) Analisa luaran yang dihasilkan Luaran yang dihasilkan yaitu tipe data string biodata mahasiswa kelompok 1 yang menampilkan nama mahasiswa,Npm,besaran ukt,dan selama semester.maka setelah itu otomatis menjumlahkan berapa besar uang yang dikeluarkan selama semester yang di ambil.

FLOWCHART 1



Kesimpulan

Pada program ini saya menggunakan for dan while

For adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan.

While adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka tidak terhitung, proses pengulangan blok pernyataan dilakukan selama kondisinya bernilai true.

Do-While adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka tidak terhitung, proses pengulangan suatu blok pernyataan dieksekusi paling tidak satu kali dan selama kondisinya bernilai true.

[No. 2] Identifikasi Masalah:

 Uraikan permasalahan dan variable 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.

(Masukan dengan memasukkan informasi setiap anggota kelompok dan memasukkan jumlah

semester

Luaran dengan menampilkan iuran UKT atau SPP setiap semesternya)

Pada soal nomor 2 kelompok kami menyusun kode program menggunakan For atau While referensi dari materi sebelumnya menghitung besarnya UKT dan SPP di setiap semester menggunakan IF dan Case. Lalu menyusun flowchart dari kode program tersebut.

Sumber informasi Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada <u>Chanel Youtube</u> Rumah Ilmu Raflesia

https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBiS6OKonLMylw

Video Materi 1 tentang FOR – https://www.youtube.com/watch?v=Ij9qLLblxEU

Video Materi 2 tentang WHILE – https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss

[No.2] Analisis dan Argumentasi

Pada minggu materi Percabangan

Kelompok Anda telah menghitung besarnya UKT dan SPP menggunakan IF dan Case. Susun kembali kode menghitung UKT dan SPP tersebut menjadi salah satu dengan FOR atau WHILE!

Susun diagram Flowchart dari kode ini. (Asumsi: Masukan dilakukan dengan memasukkan informasi setiap anggota kelompok

(Masukan mengabaikan nama mata kuliah)

Kode program dan luaran

- Kode program soal no 2:

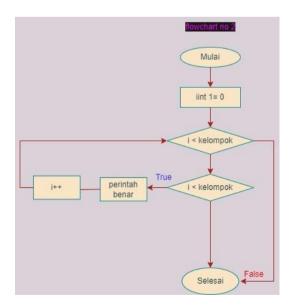
```
import java.util.Scanner;
import java.util.Locale;
import java.text.NumberFormat;
public class no1
public static void main(String | args) {
  String nama;
  Scanner name = new Scanner(System.in);
  System.out.println("Nama Mahasiswa = ");
  nama = name.nextLine();
  String npm;
  Scanner NPM = new Scanner(System.in);
  System.out.println("NPM Mahasiswa = ");
  npm = NPM.nextLine();
  int ukt
  Scanner UKT = new Scanner(System.in);
  System.out.println("Besaran UKT = ");
  ukt = UKT.nextInt();
  int smester;
```

```
Scanner SMESTER = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Selama (Smester) = ");
        smester = SMESTER.nextInt();
        Locale localeID = new Locale ("in", "ID");
        NumberFormat formatRupiah =
NumberFormat getCurrencyInstance(localeID);
        int i = 1:
        while (i<=smester)
        System.out.println("Jumlah UKT smester ke - " + i +"
adalah Rp"+formatRupiah.format(i*ukt));
        System.out.println("Jumlah biaya yang harus dibayar
"+nama+" untuk berkuliah selama "+smester+" smester adalah "
                                          +formatRupiah.format((i-1)*ukt));
Luaran contoh 1:
Nama Mahasiswa =
DELVI NUR ROPIO SITEPU
NPM Mahasiswa =
G1A022005
Besaran UKT =
2340000
Selama (Smester) =
Jumlah UKT smester ke - 1 adalah RpRp2.340.000,00
Jumlah UKT smester ke - 2 adalah RpRp4.680.000,00
Jumlah UKT smester ke - 3 adalah RpRp7.020.000,00
Jumlah UKT smester ke - 4 adalah RpRp9.360.000,00
Jumlah UKT smester ke - 5 adalah RpRp11.700.000,00
Jumlah biaya yang harus dibayar DELVI NUR ROPIQ SITEPU
               FORderWHIE/src/Netempot/not java - Eclipse OX
Relicion Novigete Septich Bright Nov Help

Septic Novigete Septic Noviget Noviget Novigete N
                     ocaleID = new Locale ("in", "ID");
rmat formatRupiah = NumberFormat.getCurrencyInstance(localeID);
  ff 🎾 Type here to search 🏥 🔘 🙀
```

- c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
- d) Analisa luaran yang dihasilkan Luaran yang dihasilkan yaitu tipe data string biodata mahasiswa kelompok 1 yang menampilkan nama mahasiswa,Npm,besaran ukt,dan selama semester.maka setelah itu otomatis menjumlahkan berapa besar uang yang dikeluarkan selama semester yang di ambil.

FLOWCHART 2



Kesimpulan

Pada program ini saya menggunakan for dan while menyusun program untuk menghitung jumlah besaran ukt dan spp dibayarkan persemesternya.

