

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
M. Febri Ardiansyah G1A022049 Fadlan Dwi Febrio G1A022051 Daffa Fadhil Apriza G1A022067	For & While	30 September 2022

[Nomor 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
 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.
(Asumsi: Masukan dilakukan dengan memasukkan informasi setiap anggota kelompok
Masukan mengabaikan nama mata kuliah)
- 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)
[Video Materi 1 tentang FOR – https://www.youtube.com/watch?v=lj9qLLblxEU](https://www.youtube.com/watch?v=lj9qLLblxEU)
[Video Materi 2 tentang WHILE – https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss](https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss)

[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

```
import java.util.Scanner;
public class kelompok1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner varNama = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
        String nama = varNama.next();

        Scanner varNPM = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NPM anda : ");
        String npm = varNPM.next();

        Scanner varSEM = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : ");
        String sem = varSEM.next();

        Scanner MataKuliah = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
        int mkul = MataKuliah.nextInt();
        int b;
        double totaln=0, totalsks=0;
        for (b=1; b<=mkul; b++) {
            Scanner nilai = new Scanner(System.in);
```

```

System.out.print("Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-"+b+"Anda : ");
String Nilai = nilai.next();
Scanner SKS = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-"+b+"Anda : ");
int sks = SKS.nextInt();
double nilai1;
    if (Nilai.contentEquals("A")) {nilai1 = 4.00;}
        else if(Nilai.contentEquals("A-")) {nilai1 = 3.75;}
    else if(Nilai.contentEquals("B+")) {nilai1 = 3.50;}
    else if(Nilai.contentEquals("B")) {nilai1 = 3.00;}
    else if(Nilai.contentEquals("B-")) {nilai1 = 2.75;}
    else if(Nilai.contentEquals("C+")) {nilai1 = 2.50;}
    else {nilai1 = 2.00;}
        totaln= totaln+nilai1*sks;
        totalsks = totalsks+sks;
    }
    double totalipk = totaln/totalsks;
    System.out.println("\n Nama : "+nama);
    System.out.println(" NPM : "+npm);
    System.out.println(" Lulus Pada Semester : "+sem);
    System.out.println(" IPK : "+totalipk);
}
}

```

- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Solusi yang kami ajukan atau kami gunakan ini sudah sesuai dengan permintaan data dari soal yang ada.

[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain algoritma atau flowchart

Kode :

```

import java.util.Scanner;
public class kelompok1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner varNama = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
        String nama = varNama.next();

        Scanner varNPM = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NPM anda : ");
        String npm = varNPM.next();

        Scanner varSEM = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : ");
        String sem = varSEM.next();

        Scanner MataKuliah = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
        int mkul = MataKuliah.nextInt();
        int b;
        double totaln=0, totalsks=0;
    }
}

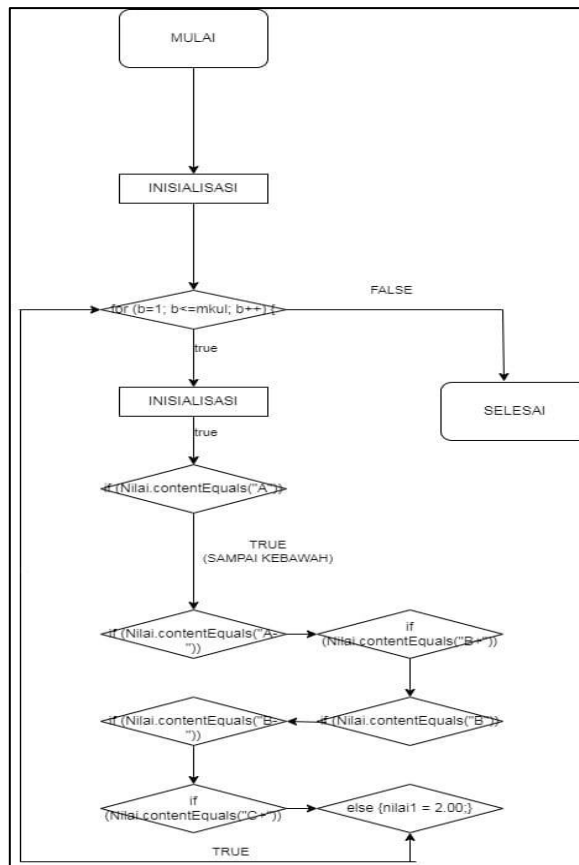
```

```

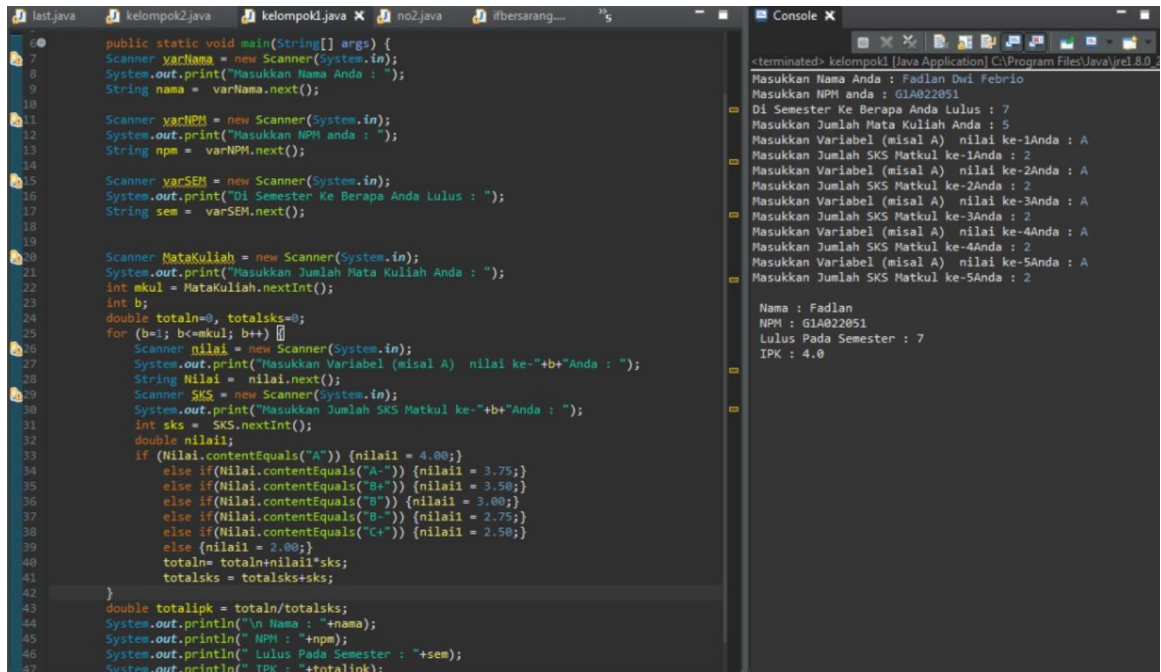
        for (b=1; b<=mkul; b++) {
            Scanner nilai = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-" + b + "Anda : ");
            String Nilai = nilai.next();
            Scanner SKS = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-" + b + "Anda : ");
            int sks = SKS.nextInt();
            double nilai1;
            if (Nilai.contentEquals("A")) {nilai1 = 4.00;}
            else if(Nilai.contentEquals("A-")) {nilai1 = 3.75;}
            else if(Nilai.contentEquals("B+")) {nilai1 = 3.50;}
            else if(Nilai.contentEquals("B")) {nilai1 = 3.00;}
            else if(Nilai.contentEquals("B-")) {nilai1 = 2.75;}
            else if(Nilai.contentEquals("C+")) {nilai1 = 2.50;}
            else {nilai1 = 2.00;}
            totaln= totaln+nilai1*sks;
            totalsks = totalsks+sks;
        }
        double totalipk = totaln/totalsks;
        System.out.println("\n Nama : " + nama);
        System.out.println(" NPM : " + npm);
        System.out.println(" Lulus Pada Semester : " + sem);
        System.out.println(" IPK : " + totalipk);
    }
}

```

Flowchart :



2) Screenshot kode dan hasil luaran

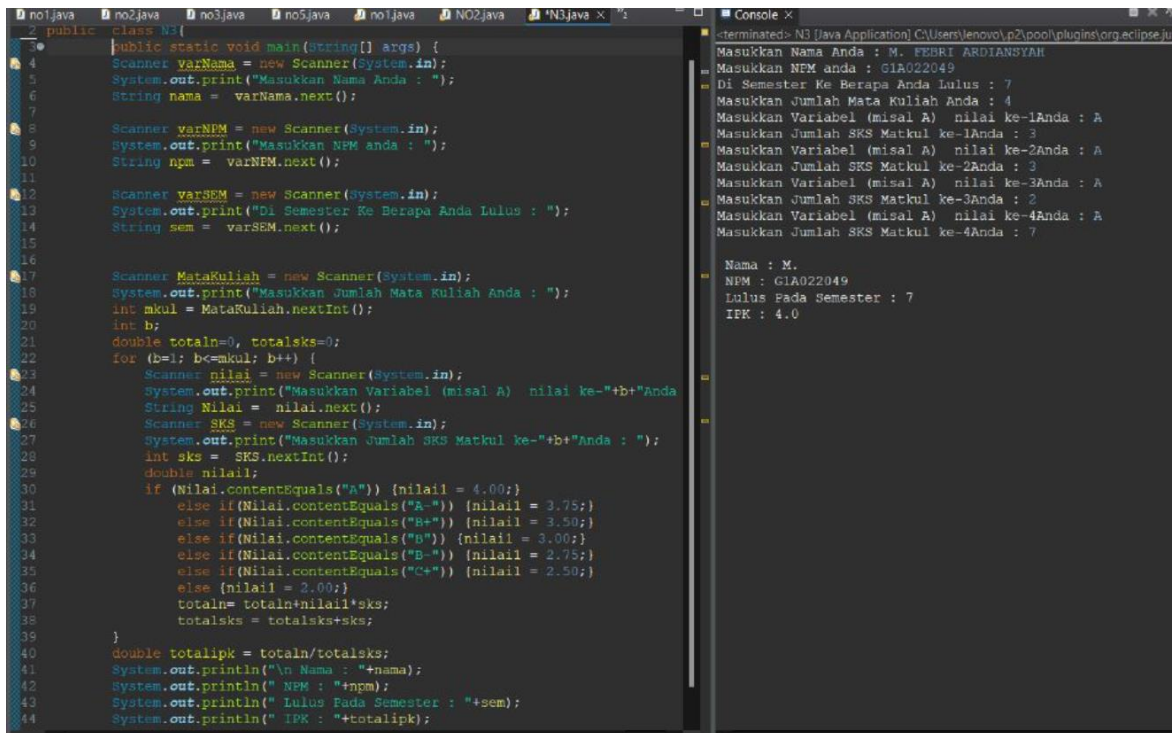


```
1 public static void main(String[] args) {
2     Scanner varNama = new Scanner(System.in);
3     System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
4     String nama = varNama.next();
5
6     Scanner varNPM = new Scanner(System.in);
7     System.out.print("Masukkan NPM anda : ");
8     String npm = varNPM.next();
9
10    Scanner varSEM = new Scanner(System.in);
11    System.out.print("Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : ");
12    String sem = varSEM.next();
13
14    Scanner MataKuliah = new Scanner(System.in);
15    System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
16    int mkul = MataKuliah.nextInt();
17    int b;
18    double totaln=0, totalsks=0;
19    for (b=1; b<=mkul; b++) {
20        Scanner nilai = new Scanner(System.in);
21        System.out.print("Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-\"+b+\"Anda : ");
22        String Nilai = nilai.next();
23        Scanner SKS = new Scanner(System.in);
24        System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-\"+b+\"Anda : ");
25        int sks = SKS.nextInt();
26        double nilail;
27        if (Nilai.contentEquals("A")) {nilail = 4.00;}
28        else if (Nilai.contentEquals("A-")) {nilail = 3.75;}
29        else if (Nilai.contentEquals("B+")) {nilail = 3.50;}
30        else if (Nilai.contentEquals("B")) {nilail = 3.00;}
31        else if (Nilai.contentEquals("B-")) {nilail = 2.75;}
32        else if (Nilai.contentEquals("C+")) {nilail = 2.50;}
33        else {nilail = 2.00;}
34        totaln= totaln+nilail*sks;
35        totalsks = totalsks+sks;
36    }
37    double totalipk = totaln/totalsks;
38    System.out.println("\n Nama : "+nama);
39    System.out.println(" NPM : "+npm);
40    System.out.println(" Lulus Pada Semester : "+sem);
41    System.out.println(" IPK : "+totalipk);
42 }
```

Console Output:

```
<terminated> kelompok2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_
Masukkan Nama Anda : Fadlan Dwi Febrio
Masukkan NPM anda : G1A022051
Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : 7
Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : 5
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-1Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-1Anda : 2
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-2Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-2Anda : 2
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-3Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-3Anda : 2
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-4Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-4Anda : 2
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-5Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-5Anda : 2

Nama : Fadlan
NPM : G1A022051
Lulus Pada Semester : 7
IPK : 4.0
```

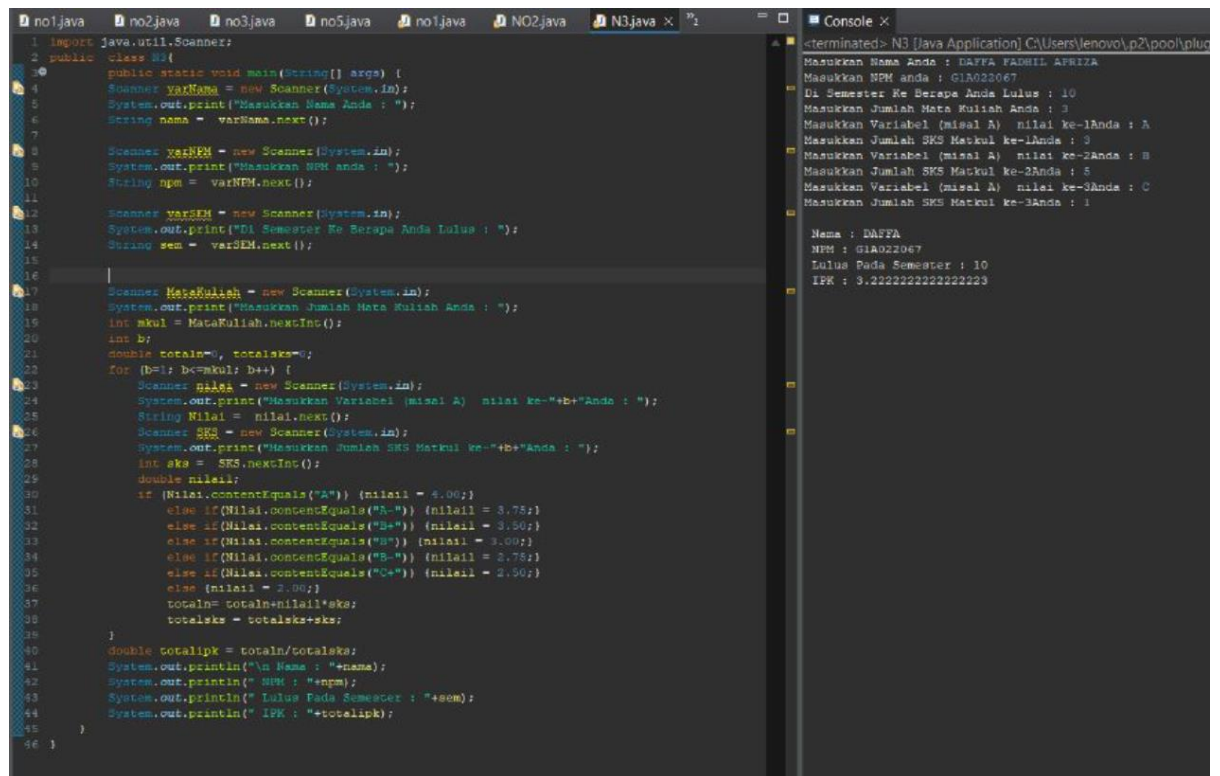


```
1 public class N3 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner varNama = new Scanner(System.in);
4         System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
5         String nama = varNama.next();
6
7         Scanner varNPM = new Scanner(System.in);
8         System.out.print("Masukkan NPM anda : ");
9         String npm = varNPM.next();
10
11        Scanner varSEM = new Scanner(System.in);
12        System.out.print("Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : ");
13        String sem = varSEM.next();
14
15        Scanner MataKuliah = new Scanner(System.in);
16        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
17        int mkul = MataKuliah.nextInt();
18        int b;
19        double totaln=0, totalsks=0;
20        for (b=1; b<=mkul; b++) {
21            Scanner nilai = new Scanner(System.in);
22            System.out.print("Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-\"+b+\"Anda : ");
23            String Nilai = nilai.next();
24            Scanner SKS = new Scanner(System.in);
25            System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-\"+b+\"Anda : ");
26            int sks = SKS.nextInt();
27            double nilail;
28            if (Nilai.contentEquals("A")) {nilail = 4.00;}
29            else if (Nilai.contentEquals("A-")) {nilail = 3.75;}
30            else if (Nilai.contentEquals("B+")) {nilail = 3.50;}
31            else if (Nilai.contentEquals("B")) {nilail = 3.00;}
32            else if (Nilai.contentEquals("B-")) {nilail = 2.75;}
33            else if (Nilai.contentEquals("C+")) {nilail = 2.50;}
34            else {nilail = 2.00;}
35            totaln= totaln+nilail*sks;
36            totalsks = totalsks+sks;
37        }
38        double totalipk = totaln/totalsks;
39        System.out.println("\n Nama : "+nama);
40        System.out.println(" NPM : "+npm);
41        System.out.println(" Lulus Pada Semester : "+sem);
42        System.out.println(" IPK : "+totalipk);
43    }
44 }
```

Console Output:

```
<terminated> N3 [Java Application] C:\Users\lenovo\p2\poo\plugins\org.eclipse.j
Masukkan Nama Anda : M. FEBRI ARDIANSYAH
Masukkan NPM anda : G1A022049
Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : 7
Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : 4
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-1Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-1Anda : 3
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-2Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-2Anda : 3
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-3Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-3Anda : 2
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-4Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-4Anda : 7

Nama : M.
NPM : G1A022049
Lulus Pada Semester : 7
IPK : 4.0
```



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class N3 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner varNama = new Scanner(System.in);
5         System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
6         String nama = varNama.next();
7
8         Scanner varNPM = new Scanner(System.in);
9         System.out.print("Masukkan NPM anda : ");
10        String npm = varNPM.next();
11
12        Scanner varSEM = new Scanner(System.in);
13        System.out.print("Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : ");
14        String sem = varSEM.next();
15
16
17        Scanner MataKuliah = new Scanner(System.in);
18        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
19        int mkul = MataKuliah.nextInt();
20        int b;
21        double totaln=0, totalsks=0;
22        for (b=1; b<=mkul; b++) {
23            Scanner nilai = new Scanner(System.in);
24            System.out.print("Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-1Anda : ");
25            String Nilai = nilai.next();
26            Scanner SKS = new Scanner(System.in);
27            System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-1Anda : ");
28            int sks = SKS.nextInt();
29            double nilail;
30            if (Nilai.contentEquals("A")) {nilail = 4.00;}
31            else if (Nilai.contentEquals("A-")) {nilail = 3.75;}
32            else if (Nilai.contentEquals("B+")) {nilail = 3.50;}
33            else if (Nilai.contentEquals("B")) {nilail = 3.00;}
34            else if (Nilai.contentEquals("B-")) {nilail = 2.75;}
35            else if (Nilai.contentEquals("C+")) {nilail = 2.50;}
36            else {nilail = 2.00;}
37            totaln= totaln+nilail*sks;
38            totalsks = totalsks+sks;
39        }
40        double totalipk = totaln/totalsks;
41        System.out.println("\n Nama : "+nama);
42        System.out.println(" NPM : "+npm);
43        System.out.println(" Lulus Pada Semester : "+sem);
44        System.out.println(" IPK : "+totalipk);
45    }
46 }
```

Console Output:

```
<terminated> N3 [Java Application] C:\Users\lenovo\p2\pool\plug
Masukkan Nama Anda : DAFFA FADHIL AFRIZA
Masukkan NPM anda : GIA022067
Di Semester Ke Berapa Anda Lulus : 10
Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : 3
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-1Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-1Anda : 3
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-2Anda : B
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-2Anda : 5
Masukkan Variabel (misal A) nilai ke-3Anda : C
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-3Anda : 1

Nama : DAFFA
NPM : GIA022067
Lulus Pada Semester : 10
IPK : 3.2222222222222223
```

[Nomor 1] Kesimpulan

Analisa

Kode yang kami rancang dan juga FlowChart yang kami buat telah sesuai dengan permintaan pada data yang ada di soal.

Refleksi

Soal ini menurut kami tidak terlalu sulit atau membingungkan. Soal ini juga membantu kami untuk lebih memahami materi yaitu tentang For & While.

[Nomor 2] Identifikasi Masalah:

- 3) Uraikan permasalahan dan variable
 2. 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)
- 4) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)
[Video Materi 1 tentang FOR – https://www.youtube.com/watch?v=lj9qLLblxEU](https://www.youtube.com/watch?v=lj9qLLblxEU)
[Video Materi 2 tentang WHILE – https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss](https://www.youtube.com/watch?v=ORA4JyJMFss)

[Nomor 2] Analisis dan Argumentasi

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

```
import java.text.NumberFormat;
import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;
public class no1 {
    public static void main(String []args) {
        String Nama;
        Scanner nama = new Scanner(System.in);// new scanner
        System.out.print("Nama Mahasiswa      :");
        Nama = nama.nextLine();

        String NPM;
        Scanner npm = new Scanner(System.in);// new scanner
        System.out.print("NPM Mahasiswa      :");
        NPM = npm.nextLine();

        int Semester;
        Scanner smtr = new Scanner(System.in);
        System.out.print("kuliah selama berapa semester :");
        Semester = smtr.nextInt();

        int UKT;
        Scanner ukt =new Scanner (System.in);
        System.out.print("UKT mahasiswa / semester    :");
        UKT = ukt.nextInt();

        Locale MTU = new Locale ("in", "ID");
        NumberFormat mtu = NumberFormat.getCurrencyInstance(MTU);

        int a = 1;
        while (a <= Semester) {
            System.out.println("jumlah ukt semester ke-" + a + "adalah Senilai " + mtu.format (a*UKT));
            a++;
        }
    }
}
```

```

    }
    System.out.println("Besaran UKT yang harus di bayar " + Nama + "selama " + Semester +
        "semester berkuliah adalah " + mtu.format ((a-1)*UKT));
    }}

```

- 4) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Solusi yang kami ajukan atau kami gunakan ini sudah sesuai dengan permintaan data dari soal yang ada.

[Nomor 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 3) Rancang desain algoritma atau flowchart

Kode :

```

import java.text.NumberFormat;
import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;
public class no1 {
    public static void main(String []args) {
        String Nama;
        Scanner nama = new Scanner(System.in);// new scanner
        System.out.print("Nama Mahasiswa      :");
        Nama = nama.nextLine();

        String NPM;
        Scanner npm = new Scanner(System.in);// new scanner
        System.out.print("NPM Mahasiswa      :");
        NPM = npm.nextLine();

        int Semester;
        Scanner smtr = new Scanner(System.in);
        System.out.print("kuliah selama berapa semester :");
        Semester = smtr.nextInt();

        int UKT;
        Scanner ukt =new Scanner (System.in);
        System.out.print("UKT mahasiswa / semester    :");
        UKT = ukt.nextInt();

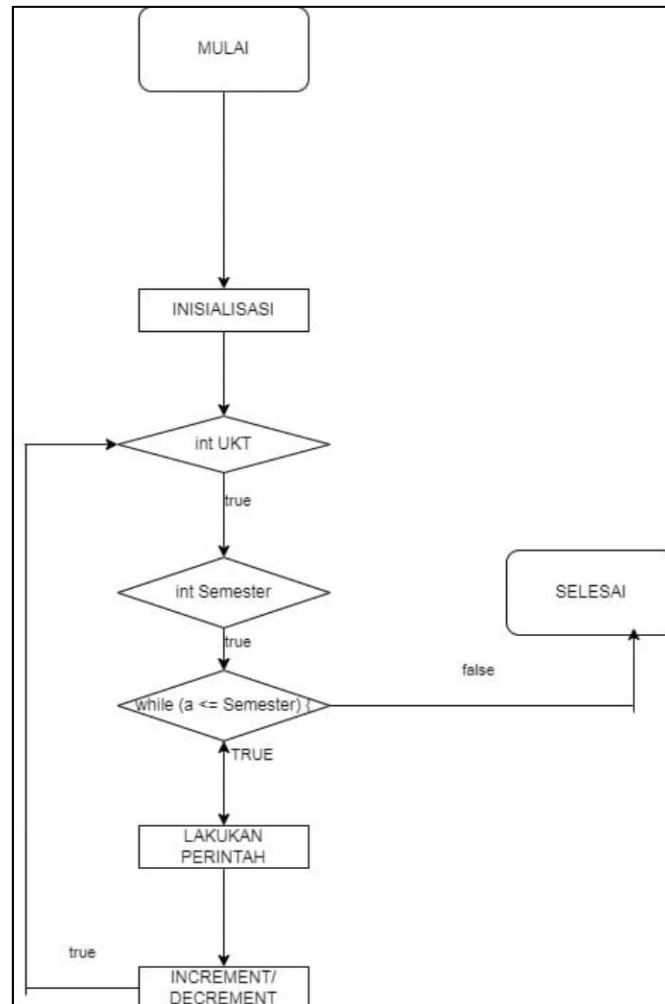
        Locale MTU = new Locale ("in", "ID");
        NumberFormat mtu = NumberFormat.getCurrencyInstance(MTU);

        int a = 1;
        while (a <= Semester) {
            System.out.println("jumlah ukt semester ke-" + a + "adalah Senilai " + mtu.format (a*UKT));
            a++;
        }

        System.out.println("Besaran UKT yang harus di bayar " + Nama + "selama " + Semester +
            "semester berkuliah adalah " + mtu.format ((a-1)*UKT));
    }}

```


Flowchart :



4) Screenshot kode dan hasil luaran

```

11  system.out.print( nama mahasiswa : );
12  Nama = nama.nextLine();
13
14  String NPM;
15  Scanner npm = new Scanner(System.in); // new scanner
16  System.out.print("NPM Mahasiswa :");
17  NPM = npm.nextLine();
18
19  int Semester;
20  Scanner smtr = new Scanner(System.in);
21  System.out.print("kuliah selama berapa semester :");
22  Semester = smtr.nextInt();
23
24  int UKT;
25  Scanner ukt = new Scanner(System.in);
26  System.out.print("UKT mahasiswa / semester :");
27  UKT = ukt.nextInt();
28
29  Locale MTU = new Locale("in", "ID");
30  NumberFormat mtu = NumberFormat.getCurrencyInstance(MTU);
31
32  int a = 1;
  
```

Console Output:

```

<terminated> kelompok2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_291\bin\javaw.exe (30 Sep 2022 20:45:46)
Nama Mahasiswa :Daffa Fadhil Apriza
NPM Mahasiswa :G1A022067
kuliah selama berapa semester :12
UKT mahasiswa / semester :5290000
jumlah ukt semester ke-1adalah Senilai Rp5.290.000,00
jumlah ukt semester ke-2adalah Senilai Rp10.580.000,00
jumlah ukt semester ke-3adalah Senilai Rp15.870.000,00
jumlah ukt semester ke-4adalah Senilai Rp21.160.000,00
jumlah ukt semester ke-5adalah Senilai Rp26.450.000,00
jumlah ukt semester ke-6adalah Senilai Rp31.740.000,00
jumlah ukt semester ke-7adalah Senilai Rp37.030.000,00
jumlah ukt semester ke-8adalah Senilai Rp42.320.000,00
jumlah ukt semester ke-9adalah Senilai Rp47.610.000,00
jumlah ukt semester ke-10adalah Senilai Rp52.900.000,00
jumlah ukt semester ke-11adalah Senilai Rp58.190.000,00
jumlah ukt semester ke-12adalah Senilai Rp63.480.000,00
Besaran UKT yang harus di bayar Daffa Fadhil Apriza selama 12 semester berkuliah adalah Rp63.480.000,00
  
```


The image shows two screenshots of a Java IDE. The top screenshot shows the code for a program that calculates semester fees. The code uses a loop to calculate the total fee for a student based on their name, NPM, semester, and UKT. The bottom screenshot shows the console output for the same program, displaying the input data and the calculated total fee.

```
11 system.out.print( nama mahasiswa : );
12 Nama = nama.nextLine();
13
14 String NPM;
15 Scanner npm = new Scanner(System.in); // new scanner
16 System.out.print("NPM Mahasiswa :");
17 NPM = npm.nextLine();
18
19 int Semester;
20 Scanner smtr = new Scanner(System.in);
21 System.out.print("kuliah selama berapa semester :");
22 Semester = smtr.nextInt();
23
24 int UKT;
25 Scanner ukt = new Scanner (System.in);
26 System.out.print("UKT mahasiswa / semester :");
27 UKT = ukt.nextInt();
28
29 Locale MTU = new Locale ("in", "ID");
30 NumberFormat mtu = NumberFormat.getCurrencyInstance(MTU);
31
32 int i = 1;
```

Console Output (Top):

```
<terminated> kelompok2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_291\bin\javaw.exe (30 Sep 2022 20.48.23)
Nama Mahasiswa :Fadlan Dwi Febrio
NPM Mahasiswa :G1A022051
kuliah selama berapa semester :7
UKT mahasiswa / semester :2890000
jumlah ukt semester ke-1adalah Senilai Rp2.890.000,00
jumlah ukt semester ke-2adalah Senilai Rp5.780.000,00
jumlah ukt semester ke-3adalah Senilai Rp8.670.000,00
jumlah ukt semester ke-4adalah Senilai Rp11.560.000,00
jumlah ukt semester ke-5adalah Senilai Rp14.450.000,00
jumlah ukt semester ke-6adalah Senilai Rp17.340.000,00
jumlah ukt semester ke-7adalah Senilai Rp20.230.000,00
Besaran UKT yang harus di bayar Fadlan Dwi Febrio selama 7 semester berkuliah adalah Rp20.230.000,00
```

Console Output (Bottom):

```
<terminated> kelompok2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_291\bin\javaw.exe (30 Sep 2022 20.49.08)
Nama Mahasiswa : M. Febri Ardiansyah
NPM Mahasiswa :G1A022049
kuliah selama berapa semester :8
UKT mahasiswa / semester :2340000
jumlah ukt semester ke-1adalah Senilai Rp2.340.000,00
jumlah ukt semester ke-2adalah Senilai Rp4.680.000,00
jumlah ukt semester ke-3adalah Senilai Rp7.020.000,00
jumlah ukt semester ke-4adalah Senilai Rp9.360.000,00
jumlah ukt semester ke-5adalah Senilai Rp11.700.000,00
jumlah ukt semester ke-6adalah Senilai Rp14.040.000,00
jumlah ukt semester ke-7adalah Senilai Rp16.380.000,00
jumlah ukt semester ke-8adalah Senilai Rp18.720.000,00
Besaran UKT yang harus di bayar M. Febri Ardiansyah selama 8 semester berkuliah adalah Rp18.720.000,00
```

[Nomor 2] Kesimpulan Analisa

Kode yang kami rancang dan juga FlowChart yang kami buat telah sesuai dengan permintaan pada data yang ada di soal.

Refleksi

Soal ini menurut kami tidak terlalu sulit atau membingungkan. Soal ini juga membantu kami untuk lebih memahami materi yaitu tentang For & While.