

Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Attiya Dianti Fadli G1A022002 Akram Analis G1A022004 Julia Mayang Sari G1A022010	For dan While	29 September 2022

[No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

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

Sumber informasi yang saya dapat yakni dari Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel Youtube 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>

3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

Kode program yang kami susun berdasarkan rancangan solusi yang kami buat adalah:

```
import java.util.Scanner;

public class Kelompok1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner x = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
        String nama = x.next();

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

        Scanner Matakuliah = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
        byte matakuliah = Matakuliah.nextByte();
        byte i;
        double totalnilai=0, totalsks=0;
        for (i=1; i<=matakuliah; i++) {
            Scanner nilai = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Masukkan Nilai ke-"+i+" Anda : ");
            String Nilai = nilai.next();
            Scanner SKS = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-"+i+" Anda : ");
            byte sks = SKS.nextByte();
            float nilai1;
            if (Nilai.contentEquals("A")) {nilai1 = 4.00f;}
```

```

else if(Nilai.contentEquals("A-")) {nilai1 = 3.75f;}
else if(Nilai.contentEquals("B+")) {nilai1 = 3.50f;}
else if(Nilai.contentEquals("B")) {nilai1 = 3.00f;}
else if(Nilai.contentEquals("B-")) {nilai1 = 2.75f;}
else if(Nilai.contentEquals("C+")) {nilai1 = 2.50f;}
else {nilai1 = 2.00f;}
totalnilai= totalnilai+nilai1*sks;
totalsks = totalsks+sks;
    }
    double totalipk = totalnilai/totalsks;
    System.out.println("Nama : "+nama);
    System.out.println("NPM : "+npm);
    System.out.println("IPK ANDA : "+totalipk);
}
}

```

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikanrancangansolusi yang diusulkan.

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

for (tipe data variabel inisial ; syarat ; perubahanNilai1)

for (int i = 0 ; i <5 ; i++)



Pernyataan for dapat mengendalikan proses berulang dengan jumlah perulangan yang sudah ditentukan.

Bentuk umum For:

```

for (inisialisasi; kondisi; iterasi) {
    pernyataan;
}

```

Makna bagian for:

1. inisialisasi untuk memberikan nilai kepada variabel yang digunakan untuk mengontrol pengulangan.
2. kondisi untuk mengontrol pengulangan untuk dilanjutkan atau diakhiri.
3. Penaikan (increment) atau penurunan (decrement) untuk menaikkan atau menurunkan nilai variabel perulangan.

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma atau flowchart

- a) Buka Eclipse/jdoodle pada komputer atau laptop.
- b) Kemudian buat package untuk membuat kode program
- c) Buatlah Kode program yang telah dirancang dan solusi nya:

```

import java.util.Scanner;

public class Kelompok1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner x = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
        String nama = x.next();
    }
}

```

```

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

Scanner Matakuliah = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
byte matakuliah = Matakuliah.nextByte();
byte i;
double totalnilai=0, totalsks=0;
for (i=1; i<=matakuliah; i++) {
Scanner nilai = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan Nilai ke-"+i+" Anda : ");
String Nilai = nilai.next();
Scanner SKS = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-"+i+" Anda : ");
byte sks = SKS.nextByte();
float nilai1;
if (Nilai.contentEquals("A")) {nilai1 = 4.00f;}
else if(Nilai.contentEquals("A-")) {nilai1 = 3.75f;}
else if(Nilai.contentEquals("B+")) {nilai1 = 3.50f;}
else if(Nilai.contentEquals("B")) {nilai1 = 3.00f;}
else if(Nilai.contentEquals("B-")) {nilai1 = 2.75f;}
else if(Nilai.contentEquals("C+")) {nilai1 = 2.50f;}
else {nilai1 = 2.00f;}
totalnilai= totalnilai+nilai1*sks;
totalsks = totalsks+sks;
}
double totalipk = totalnilai/totalsks;
System.out.println("Nama : "+nama);
System.out.println("NPM : "+npm);
System.out.println("IPK ANDA : "+totalipk);
}
}

```

d) Kemudian desain Flowchart



2) Tuliskan kode program dan luaran

a) Beri komentar pada kode

```
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
ContohFor.java ForBersarang.java ContohWhile.java bbm.java Kelompok1.java
107 import java.util.Scanner;
108
109 public class Kelompok1 {
110     public static void main(String[] args) {
111         Scanner x = new Scanner(System.in);
112         System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
113         String nama = x.next();
114
115         Scanner y = new Scanner(System.in);
116         System.out.print("Masukkan NPM Anda : ");
117         String npm = y.next();
118
119         Scanner Matakuliah = new Scanner(System.in);
120         System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
121         byte matakuliah = Matakuliah.nextByte();
122         byte i;
123         double totalnilai=0, totalsks=0;
124         for (i=1; i<=matakuliah; i++) {
125             Scanner nilai = new Scanner(System.in);
126             System.out.print("Masukkan Nilai ke-\"+i+\" Anda : ");
127             String Nilai = nilai.next();
128             Scanner SKS = new Scanner(System.in);
129             System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-\"+i+\" Anda : ");
130             byte sks = SKS.nextByte();
131             float nilai1;
132             if (Nilai.contentEquals("A")) {nilai1 = 4.00f;}
133             else if (Nilai.contentEquals("A-")) {nilai1 = 3.75f;}
134             else if (Nilai.contentEquals("B+")) {nilai1 = 3.50f;}
135             else if (Nilai.contentEquals("B")) {nilai1 = 3.00f;}
136             else if (Nilai.contentEquals("B-")) {nilai1 = 2.75f;}
137             else if (Nilai.contentEquals("C+")) {nilai1 = 2.50f;}
138             else {nilai1 = 2.00f;}
139             totalnilai= totalnilai+nilai1*sks;
140             totalsks = totalsks+sks;
141         }
142         double totalipk = totalnilai/totalsks;
143         System.out.println("Nama : "+nama);
144         System.out.println("NPM : "+npm);
145         System.out.println("IPK ANDA : "+totalipk);
146     }
147 }
148
```

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

for (tipe data variabel inisial ; syarat ; perubahanNilai1)

for (int i = 0 ; i < 5 ; i++)

•Hasil luaran Attiya Dianti Fadli

```
Masukkan Nama Anda : Attiya Dianti
Masukkan NPM Anda : GIA022002
Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : 4
Masukkan Nilai ke-1 Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-1 Anda : 2
Masukkan Nilai ke-2 Anda : A
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-2 Anda : 3
Masukkan Nilai ke-3 Anda : A-
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-3 Anda : 3
Masukkan Nilai ke-4 Anda : A-
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-4 Anda : 2
Nama : Attiya
NPM : GIA022002
IPK ANDA : 3.875
```

•Hasil luaran Akram Analis

```
<terminated> Kelompok1 [Java Application] C:\Users\asus\p2\pool\plugins\org.ec
Masukkan Nama Anda : Akram Analis
Masukkan NPM Anda : GIA022004
Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : 4
Masukkan Nilai ke-1 Anda : B
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-1 Anda : 2
Masukkan Nilai ke-2 Anda : B
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-2 Anda : 3
Masukkan Nilai ke-3 Anda : B
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-3 Anda : 3
Masukkan Nilai ke-4 Anda : B
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-4 Anda : 2
Nama : Akram
NPM : GIA022004
IPK ANDA : 3.0
```

•Hasil luaran Julia Mayang

```

<terminated> Kelompok1 [Java Application] C:\Users\asus\p2\peo\plugins\org.ec
Masukkan Nama Anda : Julia Mayang
Masukkan NPM Anda : G1A022010
Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : 4
Masukkan Nilai ke-1 Anda : 8
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-1 Anda : 2
Masukkan Nilai ke-2 Anda : 8-
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-2 Anda : 3
Masukkan Nilai ke-3 Anda : 8-
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-3 Anda : 3
Masukkan Nilai ke-4 Anda : 8
Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-4 Anda : 2
Nama : Julia
NPM : G1A022010
IPK ANDA : 2.85
  
```

[No..1] Kesimpulan

Analisa

- Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, flowchart, dan kode program!
- Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

for (tipe data variabel inisial ; syarat ; perubahanNilai1)

for (int i = 0 ; i < 5 ; i++)



Pernyataan for dapat mengendalikan proses berulang dengan jumlah perulangan yang sudah ditentukan.

Bentuk umum For:

```

for (inisialisasi; kondisi; iterasi) {
    pernyataan;
}
  
```

Makna bagian for:

- inisialisasi untuk memberikan nilai kepada variabel yang digunakan untuk mengontrol pengulangan.
- kondisi untuk mengontrol pengulangan untuk dilanjutkan atau diakhiri.
- Penaikan (increment) atau penurunan (decrement) untuk menaikkan atau menurunkan nilai variabel perulangan.

Kode program yang kami susun berdasarkan rancangan solusi yang kami buat adalah:

```
import java.util.Scanner;
```

```

public class Kelompok1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner x = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan Nama Anda : ");
        String nama = x.next();

        Scanner y = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NPM Anda : ");
        String npm = y.next();
    }
}
  
```

```

Scanner Matakuliah = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah Anda : ");
byte matakuliah = Matakuliah.nextByte();
byte i;
double totalnilai=0, totalsks=0;
for (i=1; i<=matakuliah; i++) {
Scanner nilai = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan Nilai ke-"+i+" Anda : ");
String Nilai = nilai.next();
Scanner SKS = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Matkul ke-"+i+" Anda : ");
byte sks = SKS.nextByte();
float nilai1;
if (Nilai.contentEquals("A")) {nilai1 = 4.00f;}
else if(Nilai.contentEquals("A-")) {nilai1 = 3.75f;}
else if(Nilai.contentEquals("B+")) {nilai1 = 3.50f;}
else if(Nilai.contentEquals("B")) {nilai1 = 3.00f;}
else if(Nilai.contentEquals("B-")) {nilai1 = 2.75f;}
else if(Nilai.contentEquals("C+")) {nilai1 = 2.50f;}
else {nilai1 = 2.00f;}
totalnilai= totalnilai+nilai1*sks;
totalsks = totalsks+sks;
}
double totalipk = totalnilai/totalsks;
System.out.println("Nama : "+nama);
System.out.println("NPM : "+npm);
System.out.println("IPK ANDA : "+totalipk);
}
}

```

[No. 2] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

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)

2) Rincikan sumber informasi yang relevan

Sumber informasi yang saya dapat yakni dari Video penjelasan pembelajaran dapat diakses pada Chanel Youtube 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>

3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

Kode program yang kami susun berdasarkan rancangan solusi yang kami buat adalah:

```
import java.util.Scanner;//library

public class Kelompok1 {//kelas utama
    public static void main(String[] args) {//main method

        //method yang bisa di masukkan data
        Scanner jumlahorang = new Scanner (System.in);
        System.out.print("Masukkan Jumlah orang yang ingin dihitung : ");
        int kelompok = jumlahorang.nextInt();
        for (int i= 0; i< kelompok; i++) {// kondisi pengulangan for
            Scanner ukt = new Scanner(System.in);//
            System.out.print("\nMasukkan Ukt orang ke-"+(i+1) + " = ");
            long UKT =ukt.nextLong();

            Scanner kuliah = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : ");
            int semester =kuliah.nextInt();

            int a = 1;

            if (UKT < 6000000) {
                System.out.println("Total yang harus anda keluarkan sampai anda
wisuda yakni : ");
                while (a <= semester) {
                    System.out.println( "pada semester " + a + " total yang
harus anda keluarkan ialah Rp." + a*UKT); a++;}
                    System.out.print(" ");
                }
                continue;
            }
        }
    }
}
```

[No.2] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikanrancangansolusi yang diusulkan.

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

for (tipe data variabel inisial ; syarat ; perubahanNilai1)

for (int i = 0 ; i < 5 ; i++)



Pernyataan for dapat mengendalikan proses berulang dengan jumlah perulangan yang sudah ditentukan.

Bentuk umum For:

```
for (inisialisasi; kondisi; iterasi) {
    pernyataan;
}
```

Makna bagian for:

1. inialisasi untuk memberikan nilai kepada variabel yang digunakan untuk mengontrol pengulangan.
2. kondisi untuk mengontrol pengulangan untuk dilanjutkan atau diakhiri.
3. Peningkatan (increment) atau penurunan (decrement) untuk menaikkan atau menurunkan nilai variabel pengulangan.

[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma atau flowchart

- a) Buka Eclipse/jdoodle pada komputer atau laptop.
- b) Kemudian buat package untuk membuat kode program
- c) Buatlah Kode program yang telah dirancang dan solusi nya:

```
import java.util.Scanner; //library
```

```
public class Kelompok1 { //kelas utama
    public static void main(String[] args) { //main method

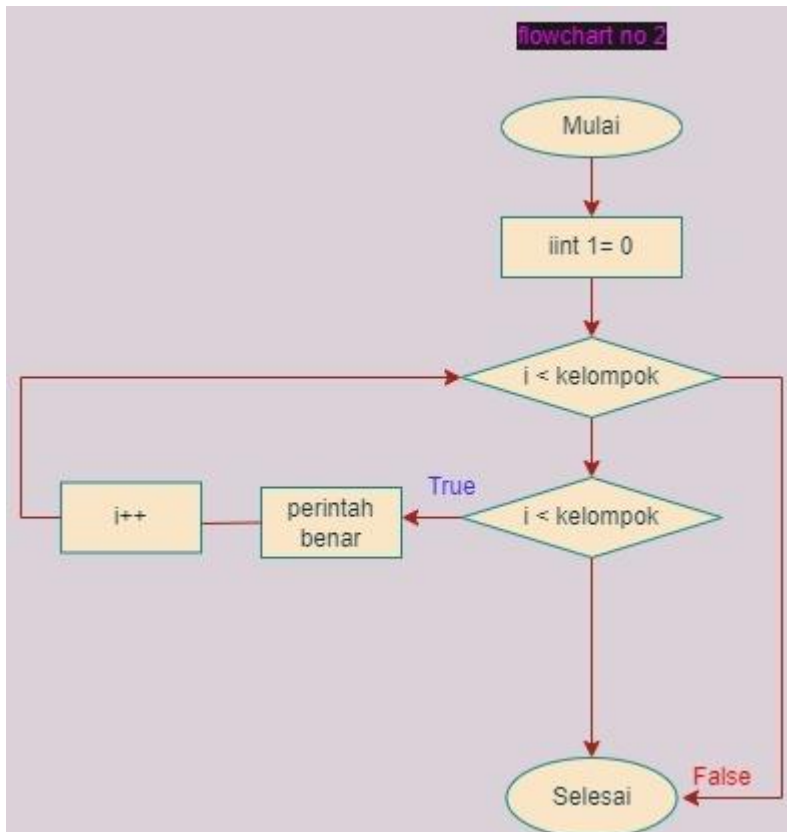
        //method yang bisa di masukkan data
        Scanner jumlahorang = new Scanner (System.in);
        System.out.print("Masukkan Jumlah orang yang ingin dihitung : ");
        int kelompok = jumlahorang.nextInt();
        for (int i= 0; i< kelompok; i++) { // kondisi pengulangan for
            Scanner ukt = new Scanner(System.in); //
            System.out.print("\nMasukkan Ukt orang ke-"+(i+1) + " = ");
            long UKT =ukt.nextLong();

            Scanner kuliah = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : ");
            int semester =kuliah.nextInt();

            int a = 1;

            if (UKT < 6000000) {
                System.out.println("Total yang harus anda keluarkan sampai anda
wisuda yakni : ");
                while (a <= semester) {
                    System.out.println( "pada semester " + a + " total yang
harus anda keluarkan ialah Rp." + a*UKT); a++;}
                    System.out.print(" ");
                }
                continue;
            }
        }
    }
}
```


d) Kemudian desain Flowchart



2) Tuliskan kode program dan luaran

a) Beri komentar pada kode

```

73 import java.util.Scanner; //library
74
75 public class Kelompok1 { //kelas utama
76     public static void main(String[] args) { //main method
77
78         //method yang bisa di masukkan data
79         Scanner jumlahorang = new Scanner(System.in);
80         System.out.print("Masukkan Jumlah orang yang ingin dihitung : ");
81         int kelompok = jumlahorang.nextInt();
82         for (int i = 0; i < kelompok; i++) { // kondisi pengulangan for
83             Scanner ukt = new Scanner(System.in); // kondisi pengulangan for
84             System.out.print("Masukkan Ukt orang ke- " + (i+1) + " = ");
85             long UKT = ukt.nextLong();
86
87             Scanner kuliah = new Scanner(System.in);
88             System.out.print("Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : ");
89             int semester = kuliah.nextInt();
90
91             int a = 1;
92
93             if (UKT < 6000000) {
94                 System.out.println("Total yang harus anda keluarkan sampai anda wisuda yakni : ");
95                 while (a <= semester) {
96                     System.out.println("pada semester " + a + " total yang harus anda keluarkan ialah Rp." + a*UKT);
97                     a++;
98                 }
99                 continue;
100             }
101         }
102     }
103 }
104

```

Console

```

<terminated> Kelompok1 [Java Application] C:\Users\asus\p2\poo\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 30, 2022, 5:04)
Masukkan Jumlah orang yang ingin dihitung : 3
Masukkan Ukt orang ke-1 = 1000000
Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : 4
Total yang harus anda keluarkan sampai anda wisuda yakni :
pada semester 1 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.1000000

```

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

for (tipe data variabel inisial ; syarat ; perubahanNilai1)

for (int i = 0 ; i < 5 ; i++)

```

<
Console X
<terminated> Kelompok1 [Java Application] C:\Users\asus\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot
Masukkan Jumlah orang yang ingin dihitung : 3
Masukkan Ukt orang ke-1 = 3440000
Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : 8
Total yang harus anda keluarkan sampai anda wisuda yakni :
pada semester 1 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.3440000
pada semester 2 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.6880000
pada semester 3 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.10320000
pada semester 4 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.13760000
pada semester 5 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.17200000
pada semester 6 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.20640000
pada semester 7 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.24080000
pada semester 8 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.27520000

Masukkan Ukt orang ke-2 = 2340000
Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : 8
Total yang harus anda keluarkan sampai anda wisuda yakni :
pada semester 1 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.2340000
pada semester 2 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.4680000
pada semester 3 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.7020000
pada semester 4 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.9360000
pada semester 5 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.11700000
pada semester 6 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.14040000
pada semester 7 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.16380000
pada semester 8 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.18720000

Masukkan Ukt orang ke-3 = 1340000
Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : 8
Total yang harus anda keluarkan sampai anda wisuda yakni :
pada semester 1 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.1340000
pada semester 2 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.2680000
pada semester 3 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.4020000
pada semester 4 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.5360000
pada semester 5 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.6700000
pada semester 6 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.8040000
pada semester 7 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.9380000
pada semester 8 total yang harus anda keluarkan ialah Rp.10720000
<

```

[No..2] Kesimpulan

Analisa

- Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, flowchart, dan kode program!
- Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Pada kode program ini kami menggunakan Perulangan for karena for adalah proses perulangan blok kode dengan jumlah angka yang sudah ditentukan. Didalam For terdapat counted loop yang merupakan perulangan yang jumlah pengulangannya terhitung atau tentu.

for (tipe data variabel inisial ; syarat ; perubahanNilai1)

for (int i = 0 ; i < 5 ; i++)



Pernyataan for dapat mengendalikan proses berulang dengan jumlah perulangan yang sudah ditentukan.

Bentuk umum For:

```

for (inisialisasi; kondisi; iterasi) {
    pernyataan;
}

```

Makna bagian for:

- inisialisasi untuk memberikan nilai kepada variabel yang digunakan untuk mengontrol pengulangan.
- kondisi untuk mengontrol pengulangan untuk dilanjutkan atau diakhiri.
- Penaikan (increment) atau penurunan (decrement) untuk menaikkan atau menurunkan nilai variabel perulangan.

Kode program yang kami susun berdasarkan rancangan solusi yang kami buat adalah:

```

import java.util.Scanner; //library

public class Kelompok1 { //kelas utama
    public static void main(String[] args) { //main method

        //method yang bisa di masukkan data
    }
}

```

```

Scanner jumlahorang = new Scanner (System.in);
System.out.print("Masukkan Jumlah orang yang ingin dihitung : ");
int kelompok = jumlahorang.nextInt();
for (int i= 0; i< kelompok; i++) {// kondisi pengulangan for
Scanner ukt = new Scanner(System.in);//
System.out.print("\nMasukkan Ukt orang ke-"+(i+1) + " = ");
long UKT =ukt.nextLong();

Scanner kuliah = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan jumlah semester anda sampai anda wisuda : ");
int semester =kuliah.nextInt();

int a = 1;

if (UKT < 6000000) {
    System.out.println("Total yang harus anda keluarkan sampai anda
wisuda yakni : ");
    while (a <= semester) {
        System.out.println( "pada semester " + a + " total yang
harus anda keluarkan ialah Rp." + a*UKT); a++;}
        System.out.print(" ");
    }
    continue;
}}
}

```

Refleksi

Minggu ini merupakan Minggu terakhir sebelum UTS Komputer & Pemrograman dimulai. Materi untuk minggu ini adalah "For dan while". Kami dituntut untuk teliti dan harus cermat dalam mengerjakan dan menjalankan program. Secara keseluruhan materi yang di berikan cukup mengasikan dan bikin penasaran. Walaupun agak rumit tapi materi kali ini sangat menarik. Mulai dari penyampayan materi sampai pada praktikum semua dapat dipahami dengan usaha ekstra tentunya. Kesimpulannya, pada pertemuan kali ini, semuanya sangat bagus. Mulai dari pengemasan materi yang mudah dibaca dan di pahami sampai tutorialan youtube yang muda di mengerti.