NAMA: Bisma Adhiaksa

Kelas: TI-1B

NIM: 244107020216

Pemilihan:

- 1. Buat file java
- 2. Import Scanner dan deklarasikan serta instansiasikan
- 3. Deklarasikan Variabel yang diperlukan

```
import java.util.Scanner;

public class pemilihan {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String nama, nim, kelas, kualifikasi = "TIDAK LULUS";
        byte absen;
        int nilaiUAS, nilaikuis, nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUjian;
        double nilaiAkhir;
        String nilaiHuruf = "E";
```

4. Buat Perintah untuk memasukkan nilai dan menghitung nilai akhirnya

```
System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
nilaikuis = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
nilaiTugas = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan nilai UTS: ");
nilaiUTS = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan nilai UAS: ");
nilaiUAS = sc.nextInt();
nilaiUAS = sc.nextInt();
nilaiAkhir = (double) ((nilaikuis * 20/100) + (nilaiTugas * 15/100) + (nilaiUTS * 30/100) + (nilaiUAS * 35/100));
```

5. Buat Pemilihan menurut dengan nilai angka dan sesuaikan dengan nilai huru

```
if(nilaiAkhir <= 39){
    nilaiHuruf = "E";
    kualifikasi = "TIDAK LULUS";
}else if(nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50){</pre>
    nilaiHuruf = "D";
    kualifikasi = "TIDAK LULUS";
}else if(nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60){</pre>
    nilaiHuruf = "C";
    kualifikasi = "SELAMAT ANDA LULUS";
}else if(nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65){</pre>
    nilaiHuruf = "C+";
    kualifikasi = "SELAMAT ANDA LULUS";
}else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73){</pre>
    nilaiHuruf = "B";
    kualifikasi = "SELAMAT ANDA LULUS";
}else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80){</pre>
    nilaiHuruf = "B+";
    kualifikasi = "SELAMAT ANDA LULUS";
}else if (nilaiAkhir > 80){
    nilaiHuruf = "A";
    kualifikasi = "SELAMAT ANDA LULUS";
```

6. Buat perintah untuk memberikan output sesuai yang diperintahkan

```
System.out.println(x:"========");
System.out.println("Nilai Tugas: " + nilaiTugas);
System.out.println("Nilai Kuis: " + nilaikuis);
System.out.println("Nilai UTS: " + nilaiUTS);
System.out.println("Nilai UAS: " + nilaiUAS);
System.out.println(x:"========");
if( nilaiTugas < 0 || nilaikuis < 0 || nilaiUAS < 0 || nilaiUTS < 0 ||
   nilaiTugas > 100 || nilaikuis > 100 || nilaiUAS > 100 || nilaiUTS > 100){
   System.out.println(x:"Nilai Tidak Valid");
   System.out.println(x:"==================================;);
}else{
   System.out.println("Nilai akhir: " + nilaiAkhir);
   System.out.println("Nilai huruf: " + nilaiHuruf);
   System.out.println(x:"========");
   System.out.println(kualifikasi);
Masukkan nilai kuis: -10
Masukkan nilai tugas: 20
Masukkan nilai UTS: 90
Masukkan nilai UAS: 90
_____
Nilai Tugas: 20
Nilai Kuis: -10
Nilai UTS: 90
Nilai UAS: 90
_____
Nilai Tidak Valid
_____
Masukkan nilai kuis: 90
Masukkan nilai tugas: 80
Masukkan nilai UTS: 70
Masukkan nilai UAS: 90
Nilai Tugas: 80
Nilai Kuis: 90
Nilai UTS: 70
Nilai UAS: 90
_____
Nilai akhir: 82.0
Nilai huruf: A
SELAMAT ANDA LULUS
```

- 1. Import fungsi untuk dapat memberikan input
- 2. Deklarasikan dan/atau instansiasikan variabel yang dibutuhkan

```
import java.util.Scanner;

public class array {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    double nilai[][] = new double[8][2];

    String namaMatkul[] = new String[8];

double ip = 0;
    String nilaiHuruf[] = new String[8];

for(int i = 0; i < namaMatkul.length; i++){

    System.out.print("Masukkan nama Mata kuliah ke-" + (i+1) + ": ");
    namaMatkul[i] = sc.nextLine();
}
</pre>
```

3. Lalu buat perintah untuk memasukkan nilai dengan urut, lalu beri pemilihan untuk nilai huruf sekaligus tambahkan kode untuk menjumlahkan bobot nilai yang diperoleh

```
for(int i = 0; i < namaMatkul.length; i++){</pre>
    System.out.print("Masukkan Nilai " + namaMatkul[i] + ": ");
    nilai[i][0] = sc.nextDouble();
    if(nilai[i][0] <= 39){
        nilai[i][1] = 0;
        nilaiHuruf[i] = "E";
    }else if(nilai[i][0] > 39 && nilai[i][0] <= 50){</pre>
        nilai[i][1] = 1;
        nilaiHuruf[i] = "D";
    }else if(nilai[i][0] > 50 && nilai[i][0] <= 60){</pre>
        nilai[i][1] = 2;
        nilaiHuruf[i] = "C";
    }else if(nilai[i][0] > 60 && nilai[i][0] <= 65){</pre>
        nilai[i][1] = 2.5;
        nilaiHuruf[i] = "C+";
    }else if (nilai[i][0] > 65 && nilai[i][0] <= 73){
        nilai[i][1] = 3;
        nilaiHuruf[i] = "B";
    }else if (nilai[i][0] > 73 && nilai[i][0] <= 80){</pre>
        nilai[i][1] = 3.5;
        nilaiHuruf[i] = "B+";
    }else if (nilai[i][0] > 80){
        nilai[i][1] = 4;
        nilaiHuruf[i] = "A";
    ip += nilai[i][1];
```

4. Lalu berikan perintah untuk memberikan output

```
ip = ip / namaMatkul.length;
             System.out.println(x:"=
             System.out.println(x:"
             System.out.println(x:"MK\t\t\TILAI ANGKA\t\t\TNILAI HURUF\t\t\BOBOT NILAI");
             for(int i = 0; i < namaMatkul.length; i++){</pre>
                System.out.println(namaMatkul[i] + "\t\t\t" + nilai[i][0] + "\t\t\t" + nilaiHuruf[i] + "\t\t\t" + nilai[i][1]);
             System.out.println("IP : " + ip);
Masukkan nama Mata kuliah ke-1: pancasila
Masukkan nama Mata kuliah ke-2: K3
Masukkan nama Mata kuliah ke-3: Pemdas
Masukkan nama Mata kuliah ke-4: KTI
Masukkan nama Mata kuliah ke-5: RPL
Masukkan nama Mata kuliah ke-6: Pemdas Prak
Masukkan nama Mata kuliah ke-7: CTPS
Masukkan nama Mata kuliah ke-8: KTI
Masukkan Nilai pancasila: 90
Masukkan Nilai K3: 89
Masukkan Nilai Pemdas: 78
Masukkan Nilai KTI: 67
Masukkan Nilai RPL: 79
Masukkan Nilai Pemdas Prak: 80
Masukkan Nilai CTPS: 90
Masukkan Nilai KTI: 99
    HASIL KONVERSI NILAI
MK
                          NILAI ANGKA
                                                            NILAI HURUF
                                                                                               BOBOT NILAI
pancasila
                                  90.0
                                                                                                        4.0
                          89.0
                                                                                               4.0
Pemdas
                          78.0
                                                            B+
                                                                                               3.5
                                                                                               3.0
                          67.0
                                                            В
RPL
                          79.0
                                                            В+
                                                                                               3.5
Pemdas Prak
                                                                                                        3.5
                                  80.0
                          90.0
                                                                                               4.0
CTPS
                                                            Α
                          99.0
                                                            Α
                                                                                               4.0
IP: 3.6875
PS D:\Kuliah\Semester2\PRAKTIKUM-ASD> [
```

Fungsi:

1. Import fungsi untuk dapat memberi input, lalu deklarasikan variabel seperti berikut agar memudahkan menavigasi

2. Deklarasikan lagi yang diperlukan, lalu panggil fungsi

```
int hargaBunga[] = {75000, 50000, 60000, 10000};//Aglonema, Keladi, Alocasia, Mawar

String namaBunga[] = {"Aglonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"};

tampilanPendapatan(tokoBunga, hargaBunga);
System.out.println();
tampilanCabang4(tokoBunga, namaBunga);

}
```

3. Fungsi tampilanPendapatan terdapat kode untuk menghitung pendapatan tiap cabangnya

```
static void tampilanPendapatan(int tokoBunga[][], int hargaBunga[]){
  int totalPendapatan[] = new int[tokoBunga.length];
  for(int i = 0; i < tokoBunga.length; i++){
      for (int j = 0; j < tokoBunga[i].length; j++){
            totalPendapatan[i] += tokoBunga[i][j] * hargaBunga[j];
      }
  }
  for(int i = 0; i < tokoBunga.length; i++){
      System.out.println("Pendapatan Cabang RoyalGarden " + (i+1) + ": " + totalPendapatan[i]);
  }
}</pre>
```

4. Lalu tampilan cabang 4 dengan kondisi jika terdapat bunga yang mati/layu

```
static void tampilanCabang4(int tokoBunga[][], String namaBunga[]){
   tokoBunga[3][0] -= 1;
   tokoBunga[3][1] -= 2;
   tokoBunga[3][3] -= 5;
   System.out.println(x:"\nSisa Persedian Bunga di Cabang 4:");
   for(int i = 0; i < tokoBunga.length; i++){
       System.out.println(namaBunga[i] + " tersisa: " + tokoBunga[3][i]);
   }
}</pre>
```

```
Pendapatan Cabang RoyalGarden 1: 1970000
Pendapatan Cabang RoyalGarden 2: 1660000
Pendapatan Cabang RoyalGarden 3: 1300000
Pendapatan Cabang RoyalGarden 4: 1535000

Sisa Persedian Bunga di Cabang 4:
Aglonema tersisa: 4
Keladi tersisa: 5
Alocasia tersisa: 12
Mawar tersisa: 4
PS D:\Kuliah\Semester2\PRAKTIKUM-ASD>
```

Tugas 1

```
package jobsheet1;
import java.util.Scanner;
public class Tugas1 {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       boolean cek = true;
      {'T', 'E', 'G', 'A', 'L'}};
       System.out.print(s: "Masukkan Plat Nomor Yang Ingin Dicari(huruf plat): ");
       while(cek){
           char cari = sc.nextLine().charAt(index:0);
           for(int i = 0; i < Kode.length; i++){</pre>
               if(cari == Kode[i]){
                  System.out.println(x:"\nPlat yang anda cari berasal dari daerah: ");
                  for (char n : Kota[i]) {
                      System.out.print(n);
                  cek = false;
```

Tugas 2

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas2 {
    static void menu(){
        System.out.println(x:"==Kalkulator Kubus==");
        System.out.println(x:"1. Volume");
        System.out.println(x:"2. Luas Permukaan");
        System.out.println(x:"3. Keliling");
    static void volumeKubus(double sisi){
        double Volume = sisi * sisi * sisi;
        System.out.println("Volume Kubus adalah: " + Volume);
    static void luasPermukaanKubus(double sisi){
        double luasPermukaan = sisi * sisi * 6;
        System.out.println("Luas Permukaan Kubus adalah: " + luasPermukaan);
    static void kelilingKubus(double sisi){
        double keliling = sisi * 12;
        System.out.println("Keliling Kubus adalah: " + keliling);
   Run main | Debug main | Run | Debug
   public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       menu();
       int Pilihan;
       double sisi;
       System.out.print(s:"Masukkan Pilihan: ");
       Pilihan = sc.nextInt();
       System.out.print(s:"Masukkan sisi kubus: ");
       sisi = sc.nextDouble();
       switch (Pilihan) {
           case 1:
               volumeKubus(sisi);
               break:
           case 2:
               luasPermukaanKubus(sisi);
               break;
           case 3:
               kelilingKubus(sisi);
               break;
           default:
               System.out.println(x:"Pilihan Tidak Valid");
```

```
import java.util.Scanner;
5 ∨ public class Tugas3 {
         Run main | Debug main | Run | Debug
         public static void main(String[] args) {
              Scanner sc = new Scanner(System.in);
              int n;
11
              System.out.print(s:"Masukkan jumlah mata kuliah: ");
12
              n = sc.nextInt();
              sc.nextLine();
             String namaMatkul[] = new String[n];
              int sks[] = new int[n];
              int semester[] = new int[n];
              String hariKuliah[] = new String[n];
              boolean cek = true;
              int pilih;
               for(int i = 0; i < n; i++){
                  System.out.println("Mata Kuliah ke-" + (i+1));
                  System.out.print(s: "Masukkan Nama Mata Kuliah: ");
                  namaMatkul[i] = sc.nextLine();
                  System.out.print(s:"Masukkan SKS: ");
                  sks[i] = sc.nextInt();
                  sc.nextLine();
                  System.out.print(s:"Masukkan Semester: ");
                  semester[i] = sc.nextInt();
                  sc.nextLine();
                  System.out.print(s:"Masukkan Hari Kuliah: ");
                  hariKuliah[i] = sc.nextLine();
```

```
while (cek){
                 menu();
                  pilih = sc.nextInt();
                  sc.nextLine();
                 switch (pilih) {
                        case 0:
                              cek = false;
                        case 1:
                              tampilSemua(namaMatkul, sks, semester, hariKuliah);
                             break;
                        case 2:
                              cariBerdasarHari(namaMatkul, sks, semester, hariKuliah);
                        case 3:
                              cariBerdasarSemester(namaMatkul, sks, semester, hariKuliah);
                             break;
                        case 4:
                              cariInfoMatkul(namaMatkul, sks, semester, hariKuliah);
                             break;
                        default:
                              System.out.println(x:"Pilihan Tidak Valid");
 static void menu(){
    System.out.println(x:"\n\BNU JADWAL KULIAH"\);

System.out.println(x:"1. Tampilkan Seluruh Jadwal");

System.out.println(x:"2. Cari Jadwal berdasarkan Hari");

System.out.println(x:"3. Cari Jadwal berdasarkan Semester");

System.out.println(x:"4. Cari Info Mata Kuliah");
    System.out.println(x:"0. Keluar");
    System.out.print(s:"Masukkan Pilihan: ");
static void tampilSemua(String namaMatkul[], int sks[], int semester[], String hariKuliah[]){
    for(int i = 0; i < namaMatkul.length; i++){</pre>
        System.out.println(namaMatkul[i] + "\t\t\t" + semester[i] + "\t\t\t" + sks[i] + "\t\t\t" + hariKuliah[i]);
static void cariBerdasarHari(String namaMatkul[], int sks[], int semester[], String hariKuliah[]){
    Scanner cin = new Scanner(System.in);
    String keyword;
    System.out.println(x:"Masukkan Hari yang ingin dicari");
    keyword = cin.nextLine():
    for (int i = 0; i < hariKuliah.length; i++){</pre>
        if(keyword.equalsIgnoreCase(hariKuliah[i])){
            System.out.println(namaMatkul[i] + "\t\t\t" + semester[i] + "\t\t\t" + sks[i] + "\t\t\t" + hariKuliah[i]);
```