

Nama : Yasmine Navisha Andhani

NIM : 2141720047

Kelas/Prodi : 1F/D4-TI

1. Pemilihan

Buatlah program untuk menghitung nilai akhir dari mahasiswa dengan ketentuan 20% nilai tugas, 35% nilai UTS dan 45% nilai UAS. Setiap nilai yang dimasukkan mempunyai batas nilai 0 - 100. Ketika nilai akhir sudah didapatkan selanjutnya lakukan konversi nilai dengan ketentuan sebagai berikut:

Jika Nilai Huruf yang didapatkan adalah A,B+,B+,C+,C maka LULUS, jika nilai huruf D

Nilai Angka	Nilai Huruf
$80 < N \leq 100$	A
$73 < N \leq 80$	B+
$65 < N \leq 73$	B
$60 < N \leq 65$	C+
$50 < N \leq 60$	C
$39 < N \leq 50$	D
$N \leq 39$	E

dan E maka TIDAK LULUS.

- Input dari program berupa komponen nilai tugas, UTS, UAS
- Output dari program berupa hasil nilai akhir, nilai huruf, dan keterangan LULUS/TIDAK LULUS

```
D:\matkul ads\tugasPemilihan.java - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tugasPemilihan.java x tugasPerulangan.java x tugasArray.java x tugasFungsi.java
1 import java.util.Scanner;
2 public class tugasPemilihan{
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         double tugas, uts, uas;
6         float nilaiAkhir;
7         String nilaiHuruf;
8         System.out.print("Masukkan nilai Tugas: ");
9         tugas = sc.nextDouble();
10        System.out.print("Masukkan nilai UTS: ");
11        uts = sc.nextDouble();
12        System.out.print("Masukkan nilai UAS: ");
13        uas = sc.nextDouble();
14        nilaiAkhir = (float)((0.2*tugas)+(0.35*uts)+(0.45*uas));
15        System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
```

```

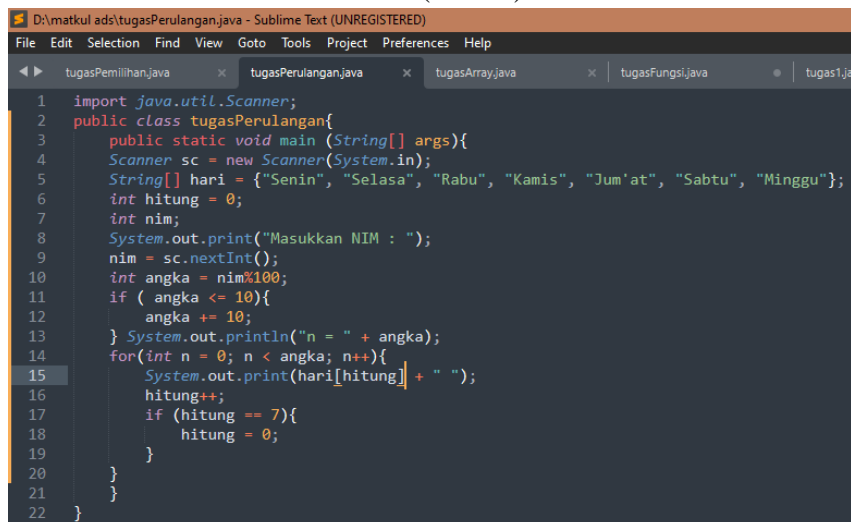
16  if(nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100){
17      nilaiHuruf = "A";
18      System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
19  }else if(nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80){
20      nilaiHuruf = "B+";
21      System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
22  }else if(nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73){
23      nilaiHuruf = "B";
24      System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
25  }else if(nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65){
26      nilaiHuruf = "C+";
27      System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
28  }else if(nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60){
29      nilaiHuruf = "C";
30      System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
31  }else if(nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50){
32      nilaiHuruf = "D";
33      System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
34  }else if(nilaiAkhir <= 39 ){
35      nilaiHuruf = "E";
36      System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
37  }
38  }
39  }

```

2. Perulangan

Buatlah program yang dapat menampilkan nama hari dari senin hingga minggu secara berulang dengan jumlah hari sebesar n, dengan n = 2 digit terakhir NIM anda.

*bila $n < 10$ maka tambahkan 10 ($n += 10$)



```

D:\matkul ads\tugasPerulangan.java - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tugasPemilihan.java x tugasPerulangan.java x tugasArray.java x tugasFungsi.java x tugas1.ja

1  import java.util.Scanner;
2  public class tugasPerulangan{
3      public static void main (String[] args){
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          String[] hari = {"Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jum'at", "Sabtu", "Minggu"};
6          int hitung = 0;
7          int nim;
8          System.out.print("Masukkan NIM : ");
9          nim = sc.nextInt();
10         int angka = nim%100;
11         if ( angka <= 10){
12             angka += 10;
13         } System.out.println("n = " + angka);
14         for(int n = 0; n < angka; n++){
15             System.out.print(hari[hitung] + " ");
16             hitung++;
17             if (hitung == 7){
18                 hitung = 0;
19             }
20         }
21     }
22 }

```

3. Array

RoyalGarden adalah toko bunga yang memiliki banyak cabang. Setiap hari Stock Bunga dan bunga-bunga yang dijual selalu dicatat dengan rincian seperti berikut ini:
Baris = Cabang Toko, Kolom = Stock bunga pada hari x

	Aglonema	Keladi	Alocasia	Mawar
RoyalGarden 1	10	5	15	7
RoyalGarden 2	6	11	9	12
RoyalGarden 3	2	10	10	5
RoyalGarden 4	5	7	12	9

Rincian Harga Aglonema =75.000 , Keladi = 50.000, Alocasia =60.000,

Mawar =10.000. Bantulah RoyalGarden dengan membuat program yang dapat menghitung :

- Jumlah Stock berdasarkan jenis bunganya di seluruh Cabang
- Jika terdapat informasi tambahan berupa pengurangan stock karena bunga tersebut mati pada cabang RoyalGarden 1. Dengan rincian Aglonema -1, Keladi -2, Alocasia -0, Mawar -5. Maka berapakah total pendapatan dari RoyalGarden 1 jika semua Bunga Terjual Habis

```
D:\matkul ads\tugasArray.java - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tugasPemilihan.java x tugasPerulangan.java x tugasArray.java x tugasFungsi.java • tugas1.java x tugas2.java

1 import java.util.Scanner;
2 public class tugasArray {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         int aglonema = 0;
6         int keladi = 0;
7         int alocasia = 0;
8         int mawar = 0;
9         int hrgAglo = 75000;
10        int hrgKeladi = 50000;
11        int hrgAloc = 60000;
12        int hrgMawar = 10000;
13        int[][] bunga = {{10,5,15,7}, {6,11,9,12}, {2,10,10,5}, {5,7,12,9}};
14
15        aglonema = bunga[0][0] + bunga[1][0] + bunga[2][0] + bunga[3][0];
16        keladi = bunga[0][1] + bunga[1][1] + bunga[2][1] + bunga[3][1];
17        alocasia = bunga[0][2] + bunga[1][2] + bunga[2][2] + bunga[3][2];
18        mawar = bunga[0][3] + bunga[1][3] + bunga[2][3] + bunga[3][3];
19        System.out.println("A. Jumlah Stok Bunga Pada Semua Cabang");
20        System.out.println(" Aglonema      : " + aglonema);
21        System.out.println(" Keladi       : " + keladi);
22        System.out.println(" Alocasia     : " + alocasia);
23        System.out.println(" Mawar        : " + mawar);
24        System.out.println();
25
26        bunga [0][0] = 9;
27        bunga [0][0] = 3;
28        bunga [0][0] = 15;
29        bunga [0][0] = 2;
30        int dapat = (bunga[0][0] * 75000) + (bunga[0][1] * 50000) + (bunga[0][2] * 60000) + (bunga[0][3] * 10000);
31
32        System.out.println("B. Total Pendapatan : " + dapat);
33    }
34 }
```

4. Fungsi

- Buatlah fungsi untuk menampilkan array stock bunga sesuai tabel yang terdapat pada pertanyaan praktikum bagian 2.4.
- Buatlah fungsi untuk pada pertanyaan bagian 2.4 untuk mengetahui jumlah Stock berdasarkan jenis bunganya di seluruh Cabang

```
D:\matkul ads\tugasFungsi.java - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

tugasPemilihan.java x tugasPerulangan.java x tugasArray.java x tugasFungsi.java x

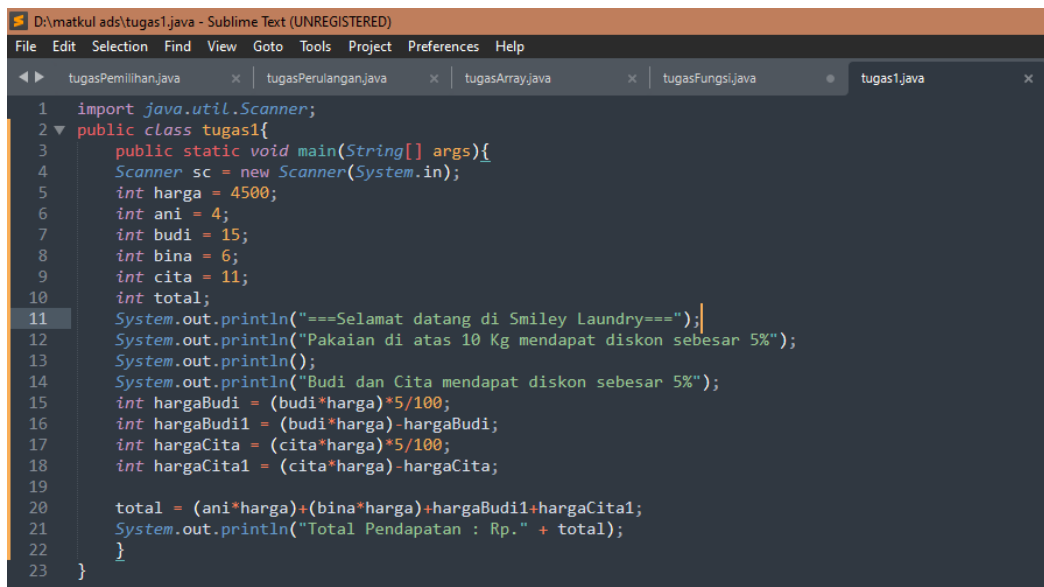
1  import java.util.Scanner;
2  public class tugasFungsi {
3      public static void main(int[][] args){
4          for (int i = 0; i < args.length; i++){
5              System.out.println();
6              System.out.println("Royal Garden ke-" + (i + 1) + ":");
7              for(int j =0; j < args[0].length; j++){
8                  System.out.print( args[i][j]+ " ");
9              }
10         }
11     }
12
13     public static int stockBunga(){
14         int[][] bunga = {{10,5,15,7}, {6,11,9,12}, {2,10,10,5}, {5,7,12,9}};
15         int aglonema = 0;
16         int keladi =0;
17         int alocasia = 0;
18         int mawar =0;
19         aglonema = bunga[0][0] + bunga[1][0] + bunga[2][0] + bunga[3][0];
20         keladi = bunga[0][1] + bunga[1][1] + bunga[2][1] + bunga[3][1];
21         alocasia = bunga[0][2] + bunga[1][2] + bunga[2][2] + bunga[3][2];
22         mawar = bunga[0][3] + bunga[1][3] + bunga[2][3] + bunga[3][3];
23         System.out.println("B. Jumlah Stok Bunga Pada Semua Cabang");
24         System.out.println(" Aglonema :" + aglonema);
25         System.out.println(" Keladi :" + keladi);
26         System.out.println(" Alocasia :" + alocasia);
27         System.out.println(" Mawar :" + mawar);
28         return aglonema+keladi+alocasia+mawar;
29     }
30
31     public static void main(String[] args) {
32         int[][] bunga = {{10,5,15,7}, {6,11,9,12}, {2,10,10,5}, {5,7,12,9}};
33         int bungaBos=-1;
34         System.out.println("A. Stock bunga tabel");
35         tampilArray(bunga);
36         System.out.println();
37         System.out.println();
38         bungaBos=stockBunga();
39         }
40     }
```

5. Tugas 1

Sebuah jasa cuci pakaian Smile Laundry memiliki aturan biaya seperti berikut ini

- Tarif untuk setiap 1kg pakaian adalah Rp. 4.500, –
- Jika customer mencuci baju lebih dari 10 kg maka : customer akan mendapatkan diskon 5%.

Pada hari ini laundry tersebut hanya memiliki 4 customer yaitu Ani, Budi, Bina, dan Cita. Ani membawa 4kg pakaian, budi membawa 15kg pakaian, Bina membawa 6kg, dan terakhir Cita membawa 11kg. Berapakah pendapat Smile laundry pada hari itu? Buatlah programnya



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class tugas1{
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         int harga = 4500;
6         int ani = 4;
7         int budi = 15;
8         int bina = 6;
9         int cita = 11;
10        int total;
11        System.out.println("===Selamat datang di Smiley Laundry===");
12        System.out.println("Pakaian di atas 10 Kg mendapat diskon sebesar 5%");
13        System.out.println();
14        System.out.println("Budi dan Cita mendapat diskon sebesar 5%");
15        int hargaBudi = (budi*harga)*5/100;
16        int hargaBudi1 = (budi*harga)-hargaBudi;
17        int hargaCita = (cita*harga)*5/100;
18        int hargaCita1 = (cita*harga)-hargaCita;
19
20        total = (ani*harga)+(bina*harga)+hargaBudi1+hargaCita1;
21        System.out.println("Total Pendapatan : Rp." + total);
22    }
23 }
```

6. Tugas 2

Buat program untuk menghitung rumus kecepatan, jarak, dan waktu Berikut adalah persamaan untuk menghitung rumus tersebut :

Rumus Kecepatan

$$v = \frac{s}{t}$$

Rumus Jarak

$$s = v \cdot t$$

Rumus Waktu

$$t = \frac{s}{v}$$

Keterangan :

$v = \text{kecepatan}$

$s = \text{jarak}$

$t = \text{waktu}$

Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:

- Menu (Untuk memilih rumus yang akan dihitung (kecepatan/jarak/waktu))
- Menghitung hasil perhitungan Kecepatan
- Menghitung hasil perhitungan Jarak
- Menghitung hasil perhitungan Waktu

Waktu Panggil fungsi-fungsi

tersebut pada fungsi main!

```
D:\matkul ads\tugas2.java - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tugasPemilihan.java x tugasPerulangan.java x tugasArray.java x tugasFungsi.java x tugas1.java x tugas2.java x

1 import java.util.Scanner;
2 public class tugas2 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         int menu;
6         double s;
7         double v;
8         double t;
9         System.out.println("1. Kecepatan");
10        System.out.println("2. Jarak");
11        System.out.println("3. Waktu");
12        System.out.print("\nMasukkan angka: ");
13        menu = sc.nextInt();
14        switch(menu){
15            case 1:
16                System.out.print("Masukkan Jarak: ");
17                s = sc.nextInt();
18                System.out.print("Masukkan Waktu: ");
19                t = sc.nextInt();
20                v = s/t;
21                System.out.print("Kecepatannya : " +v);
22                break;
23            case 2:
24                System.out.print("Masukkan Kecepatan: ");
25                v = sc.nextInt();
26                System.out.print("Masukkan Waktu: ");
27                t = sc.nextInt();
28                s = v*t;
29                System.out.print("Jaraknya : " + s);
30                break;
31            case 3:
32                System.out.print("Masukkan Jarak: ");
33                s = sc.nextInt();
34                System.out.println("Masukkan Kecepatan: ");
35                v = sc.nextInt();
36                t = s/v;
37                System.out.print("Waktunya : " +t);
38                break;
39        }
40    }
41 }
```