JOBSHEET I

1. Praktikum Pemilihan

Pertanyaan

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 ketentuang sebagai berikut:

Nilai Angka	
-	Nilai Huruf
80 <n≤ 100<="" td=""><td>A</td></n≤>	A
73 <n≤ 80<="" td=""><td>B+</td></n≤>	B+
65 <n≤ 73<="" td=""><td>В</td></n≤>	В
60 <n≤ 65<="" td=""><td>C+</td></n≤>	C+
50 <n≤ 60<="" td=""><td>С</td></n≤>	С
39 < N≤ 50	D
N≤ 39	E

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

Contoh hasil Running program

```
letterValue = "C+";
    System.out.println("nilai akhir
    System.out.println("Nilai Huruf
     status = "SELAMAT LULUS";
} else if (lastValue > 50 && lastValue <= 60){
    System.out.println("nilai akhir
System.out.println("Nilai Huruf
     status = "SELAMAT LULUS";
   System.out.println("nilai akhir
System.out.println("Nilai Huruf
    status = "TIDAK LULUS":
    System.out.println("nilai akhir : "+lastValue);
System.out.println("Nilai Huruf : "+letterValue);
    status = "TIDAK LULUS";
} else {
    System.out.println("Input Yang Anda Masukkan Mungkin Salah");
    status = "TIDAK DIKETAHUI";
System.out.println("=======");
System.out.println(status);
sc.close();
```

Kode Program

Program Menghitung Nilai Akhir				
Masukkan Nilai Tugas : 100				
Masukkan Nilai UTS : 100				
Masukkan Nilai Uas : 90				
nilai akhir : 95.5				
Nilai Huruf : A				
SFLAMAT LULUS				
SELAMAT LULUS				

73-80 80-100

Program Menghitung Nilai Akhir Masukkan Nilai Tugas : 69 Masukkan Nilai UTS : 70 Masukkan Nilai Uas : 73 --------nilai akhir : 71.15 Nilai Huruf SELAMAT LULUS

65-73

Program Menghitung Nilai Akhir Masukkan Nilai Tugas : 50 Masukkan Nilai UTS : 55 Masukkan Nilai Uas : 60 _____ nilai akhir : 56.25 Nilai Huruf -----SELAMAT LULUS

> 39-50 50-60

Program Menghitung Nilai Akhir Masukkan Nilai Tugas : 65 Masukkan Nilai UTS : 64 Masukkan Nilai Uas

Program Menghitung Nilai Akhir

: 76.25

: B+

Masukkan Nilai Tugas : 85 Masukkan Nilai UTS : 69 Masukkan Nilai Uas : 78

nilai akhir

Nilai Huruf

SELAMAT LULUS

nilai akhir : 61.95 Nilai Huruf

selamat lulus

60-65

Program Menghitung Nilai Akhir

Masukkan Nilai Tugas : 40 Masukkan Nilai UTS : 39 Masukkan Nilai Uas nilai akhir : 41.9 Nilai Huruf

============

TIDAK LULUS

Program Menghitung Nilai Akhir

Masukkan Nilai Tugas : 20 Masukkan Nilai UTS : 10 Masukkan Nilai Uas : 0

nilai akhir : 7.5 Nilai Huruf : E

TIDAK LULUS

<=39

Program Menghitung Nilai Akhir

Masukkan Nilai Tugas : 999 Masukkan Nilai UTS : 99 Masukkan Nilai Uas : 999

Input Yang Anda Masukkan Mungkin Salah

TIDAK DIKETAHUI

Tidak sesuai

hasil run

2. Praktikum Perulangan

Pertanyaan

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)

Contoh:

Input NIM: 2041720010 maka n=10

OUTPUT : senin selasa rabu kamis jumat sabtu minggu senin

selasa rabu

Contoh 2:

Input NIM: 2041720002 maka n=12

OUTPUT: senin selasa rabu kamis jumat sabtu minggu senin

selasa rabu kamis jumat

Contoh hasil running program

Masukkan Nim :201234501

n : 11

senin selasa rabu kamis jumat sabtu minggu senin selasa rabu kamis BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

```
package pertemuan1;
//Nama : Mohammad Izamul Fikri Fahmi
//Kelas : 1F
//Absen : 17
//NIM : 2141720171
import java.util.Scanner;
public class perulangan {
    Run | Debug

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int nim, n;

        System.out.print("Masukkan NIM : ");
        nim = sc.nextInt();
        System.out.println("======="""""");

        n = nim - 2041720000;
        if (n < 10) {
              n += 10;
        }
        System.out.println("n : "+n);
        System.out.println("======="""");
</pre>
```

```
for (int i=0; i<n;i++){
   if(cekHari==0){
        System.out.print("Minggu");
    } else if (cekHari==1){
       System.out.print(" Senin");
       System.out.print(" Selasa");
    } else if (cekHari==3){
       System.out.print(" Rabu");
    } else if (cekHari==4){
       System.out.print(" kamis");
    } else if (cekHari==5){
       System.out.print(" Jumat");
      else if (cekHari==6){
       System.out.print(" Sabtu ");
     else {
       System.out.println();
sc.close();
```

Kode Program

Dua angka belakang nim <10

Dua angka belakang nim >10

hasil run

3. Praktikum Array

Pertanyaan

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 membuatkan program yang dapat menghitung:

- A. Jumlah Stock berdasarkan jenis bunganya di seluruh Cabang
- B. 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

```
package pertemuan1;
//Nama : Mohammad !zamul Fikri Fahmi
//kelas : 1F
//Absen : 17
//Nama : Nohammad !zamul Fikri Fahmi
//kelas : 1F
//Absen : 17
//Nim : 2!d1728171
public class array {
    Run |Debug
    public static void main(String[] args) {
        int |g1 | royalGarden = {(10.5.15.7), {6.11.9.12},{(2.10.10.5), {5.7.12.9}};
        int |ag1onema = royalGarden[0][0] + royalGarden[0][1] + royalGarden[0][2] + royalGarden[0][3];
        int keladi = royalGarden[1][0] + royalGarden[1][1] + royalGarden[1][2] + royalGarden[1][3];
        int mawar = royalGarden[2][0] + royalGarden[2][1] + royalGarden[2][2] + royalGarden[2][3];
        int mawar = royalGarden[3][0] + royalGarden[3][1] + royalGarden[3][2] + royalGarden[3][3];

        //menghitung stok
        System.out.println("Aumlah Stok Aglonema : "+aglonema);
        System.out.println("Jumlah Stok Keladi : "+keladi);
        System.out.println("Jumlah Stok Kolacia : "+aglonema);
        System.out.println("Jumlah Stok Mawar : "+mawar);

        //menghitung total pendapatan royal garden 1
        long total = (((royalGarden[0][0]-1)*756000)*((royalGarden[0][1]-2)*50000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*60000)*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((royalGarden[0][2])*((ro
```

Kode Program

```
A. JUMLAH STOK JENIS BUNGA DI SELURUH CABANG
Jumlah Stok Aglonema : 37
Jumlah Stok Keladi : 38
Jumlah Stok Alocasia ; 27
Jumlah Stok Mawar : 33

B. JUMLAH TOTAL PENDAPATAN ROYAL GARDEN 1
Total Pendapatan : 1745000
```

hasil run

4. Praktikum Fungsi

Pertanyaan

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

```
package pertemuan1;
//Nama : Mohammad Izamul Fikri Fahmi
//Kelas : 1F
//Absen : 17
//NIM : 2141720171
public class fungsi {
    static int[][] royalGarden = {{10,5,15,7},{6,11,9,12},{2,10,10,5},{5,7,12,9}};

    //data royalgarden1
    public static void royalGarden1(){
        int aglonema = royalGarden[0][0];
        int keladi = royalGarden[0][1];
        int alocasia = royalGarden[0][2];
        int mawar = royalGarden[0][3];

    //menampilkannya
    System.out.println("-STOK BUNGA DI ROYAL GARDEN 1--");
    System.out.println("Stok Keladi : "+keladi);
    System.out.println("Stok Keladi : "+keladi);
    System.out.println("Stok Alocasia : "+alocasia);
    System.out.println("Stok Mawar : "+mawar);
}
```

Kode Program

```
public static void royalGarden2(){
    int keladi = royalGarden[1][1];
    int mawar = royalGarden[1][3];
    System.out.println("\n--STOK BUNGA DI ROYAL GARDEN 2--");
    System.out.println("Stok Aglonema : "+aglonema);
System.out.println("Stok Keladi : "+keladi);
    System.out.println("Stok Alocasia : "+alocasia);
    System.out.println("Stok Mawar
//data royal garden3
public static void royalGarden3(){
 int aglonema = royalGarden[2][0];
int keladi = royalGarden[2][1];
int alocasia = royalGarden[2][2];
 int mawar = royalGarden[2][3];
 System.out.println("\n--STOK BUNGA DI ROYAL GARDEN 3--");
 System.out.println("Stok Aglonema : "+aglonema);
System.out.println("Stok Keladi : "+keladi);
 System.out.println("Stok Alocasia : "+alocasia);
 System.out.println("Stok Mawar
public static void royalGarden4(){
 int aglonema = royalGarden[3][0];
 int keladi = royalGarden[3][1];
int alocasia = royalGarden[3][2];
int mawar = royalGarden[3][3];
 System.out.println("\n--STOK BUNGA DI ROYAL GARDEN 4--");
  System.out.println("Stok Aglonema : "+aglonema);
 System.out.println("Stok Keladi : "+keladi);
System.out.println("Stok Alocasia : "+alocasia);
                                               : "+mawar);
  System.out.println("Stok Mawar
```

Kode Program

STOK BLINGA DT	ROYAL GARDEN 1
Stok Aglonema	
Stok Keladi	
Stok Alocasia	
Stok Mawar	
JUK Flawai	. /
STOK BLINGA DT	ROYAL GARDEN 2
Stok Aglonema	
Stok Keladi	
Stok Alocasia	
Stok Mawar	
2 COK LIGNAL.	. 12
STOV PUNGA DT.	ROYAL GARDEN 3
Stok Aglonema Stok Keladi	
Stok Alocasia	
Stok Mawar	: 5
STOV DIINGA DT	ROYAL GARDEN 4
Stok Aglonema	
Stok Keladi	
Stok Alocasia	
Stok Mawar	: 9
=======================================	
TOTAL STOV SETTA	AP BUNGA SEMUA CABANG
Stok Aglonema	
Stok Keladi	
Stok Alocasia	
Stok Mawar	. 33

hasil run

Tugas

- 1. Sebuah jasa cuci pakaian Smile Laundry memiliki aturan biaya seperti beriku ini:
 - Tarif untuk setiap 1kg pakaian adalah Rp. 4.500, -
 - Jika customer mencucikan baju lebih dari 10 kg maka : customer akan mendapatkan diskon 5%. Pada hari ini laundy tersebut hanya memiliki 4 customer yaitu Ani, Budi, Bina, dan Cita. Ani membawa 4kg pakaian, budi membawa 15kg pakaian, Bina membawa 6kg, dan terakir Cita membawa 11kg.

Berapakah pendapat Smile laundry pada hari itu? Buatlah programnya!

```
package pertemuan1;
public class tugas1 {
   public static int menghiitungbagian(int j){
       int hitung = customer[j] * 4500;
if(customer[j]>10){
   hitung -= hitung * 0.05;
   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("*--PRROGRAM MENGHITUNG PENDAPATAN SMILE LAUNDRY--*");
       System.out.println("======");
       for (int i = 0;i<customer.length;i++){</pre>
               System.out.println("Biaya Ani
                                                         : Rp."+menghiitungbagian(i));
                total+=menghiitungbagian(i);
            } else if (i==1){
               System.out.println("Biaya Budi
                                                         : Rp."+menghiitungbagian(i));
                total+=menghiitungbagian(i);
            } else if (i==2){
               System.out.println("Biaya Bina
                                                         : Rp."+menghiitungbagian(i));
                total+=menghiitungbagian(i);
            } else {
                                                         : Rp."+menghiitungbagian(i));
               System.out.println("Biaya Cita
                total+=menghiitungbagian(i);
       System.out.println("_
       System.out.printf("Total Pendapatan : Rp.%d",total);
```

Kode Program

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.t
Rumus Waktu
t = \frac{s}{v}
Keterangan:
v = kecepatan
s = jarak
t = waktu
```

Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:

- a) Menu (Untuk memilih rumus yang akan dihitung (kecepatan/jarak/waktu)
- b) Menghitung hasil perhitungan Kecepatan
- c) Menghitung hasil perhitungan Jarak
- d) Menghitung hasil perhitungan Waktu Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!

```
package pertemuan1;
import java.util.Scanner;
public class tugas2 {
   static Scanner sc = new Scanner(System.in);
   public static void kecepatan(){
      System.out.println("\n*-- Menghitung Kecepatan --*");
      System.out.print("Masukkan jarak (satuan km) : ");
      System.out.print("Masukkan Waktu (satuan jam) : ");
      System.out.printf("Kecepatan
                                            : %.1fkm/jam\n\n",v);
   public static void jarak(){
      System.out.println("\n*-- Menghitung Jarak --*");
      System.out.print("Masukkan Kecepatan (satuan km/jam) : ");
       = sc.nextInt();
      System.out.print("Masukkan Waktu (satuan jam) : ");
      System.out.printf("Jarak
```

Kode Program

```
public static void waktu(){
   System.out.println("\n*-- Menghitung waktu --*");
   System.out.println("-----");
   System.out.print("Masukkan jarak (satuan km) : ");
   System.out.print("Masukkan Kecepatan (satuan km/jam) : ");
   System.out.printf("Waktu
                                                   : %.2fjam\n\n",t);
   jeda();
public static void jeda() {
Scanner enter = new Scanner(System.in);
System.out.print("\n\nKetik Enter Untuk Lanjut...");
enter.nextLine();
System.out.println();
public static void main(String[] args) {
   System.out.println("*-- PROGRAM MENGHITUNG KECEPATAN JARAK & WAKTU --*");
   System.out.println("=======");
   System.out.println("1. Menghitung kecepatan");
   System.out.println("2. Menghitung Jarak");
   System.out.println("3. Menghitung Waktu");
   System.out.println("4. Keluar");
   System.out.println("
   System.out.print("Masukkan Opsi : ");
   opsi = sc.nextInt();
       kecepatan();
       case 2:
       jarak();
      waktu();
```

```
break;
    case 4:
        System.out.println("\nTerima kasih telah menggunakan program ini ^_^\n");
        break;
        default:
        System.out.println("\nopsi yang anda masukkan salah\n");
    }
}while(opsi!=4);
}
```

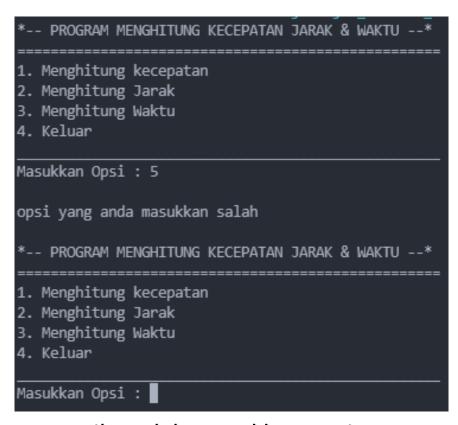
Kode Program

kecepatan

jarak

waktu

Tambahan opsi



Jika salah masukkan opsi