

Nama : Trisinus Gulo
Kelas : 1G
Nim : 2141720035

Jawaban:

1. Pemilihan

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class pemilihan
3 {
4     public static void main(String []args){
5         Scanner sc = new Scanner (System.in);
6         System.out.println("PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR MAHASISWA");
7         System.out.println("=====");
8         System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
9         int tugas = sc.nextInt();
10        System.out.print("Masukkan nilai UTS: ");
11        int uts = sc.nextInt();
12        System.out.print("Masukkan nilai UAS: ");
13        int uas = sc.nextInt();
14        System.out.println("=====");
15        double nilaiAkhir = 0.2*tugas + 0.45*uas + 0.35*uts;
16        System.out.println("Nilai Akhir mahasiswa: "+ nilaiAkhir);
17        String nilaiHuruf= new String();
18        if(nilaiAkhir>80 && nilaiAkhir<=100){
19            nilaiHuruf= "A";
20            System.out.println("Nilai Huruf: "+ nilaiHuruf);
21        }else if(nilaiAkhir>73 && nilaiAkhir<=80){
22            nilaiHuruf= "B";
23            System.out.println("Nilai Huruf: "+ nilaiHuruf);
24        }else if(nilaiAkhir>65 && nilaiAkhir<=73){
25            nilaiHuruf= "B";
26            System.out.println("Nilai Huruf: "+ nilaiHuruf);
27        }else if(nilaiAkhir>60 && nilaiAkhir<=65){
28            nilaiHuruf= "C";
29            System.out.println("Nilai Huruf: "+ nilaiHuruf);
30        }else if(nilaiAkhir>50 && nilaiAkhir<=60){
31            nilaiHuruf= "C";
32            System.out.println("Nilai Huruf: "+ nilaiHuruf);
33        }else if(nilaiAkhir>39 && nilaiAkhir<=50){
34            nilaiHuruf= "D";
35            System.out.println("Nilai Huruf: "+ nilaiHuruf);
36        }else if(nilaiAkhir>39){
37            nilaiHuruf= "E";
38            System.out.println("Nilai Huruf: "+ nilaiHuruf);
39        }
40        System.out.println("=====");
41        if(nilaiHuruf.equals("D")||nilaiHuruf.equals("E")){
42            System.out.println("Maaf Tidak Lulus");
43        }else{
44            System.out.println("SELAMAT LULUS");
45        }
46    }
47 }
```

```
Command Prompt
E:\>javac pemilihan.java

E:\>java pemilihan
PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR MAHASISWA
=====
Masukkan nilai tugas: 56
Masukkan nilai UTS: 65
Masukkan nilai UAS: 45
=====
Nilai Akhir mahasiswa: 54.2
Nilai Huruf: C
=====
SELAMAT LULUS

E:\>
```

2. Perulangan

```
class BarangMain{
class BarangMain{
DaftarTiket.java
Tiket.java
TiketMain.java
Tugas3.java
Pemilihan.java.java — C:\...pertemuan 1
Perulangan

1
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Perulangan {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9         int no_indu_mhs;
10        int hitung; // untuk menghitung dan menemukan 2 angka terakhir dari nim tsb
11        int default_NIM;
12        default_NIM = 2041720000;
13        boolean cof = false;
14    do {
15        System.out.println("\n+=====+");
16        System.out.println("| PROGRAM - CEK - HARI |");
17        System.out.println("+=====+");
18        System.out.print("| Masukkan NIM anda : ");
19        no_indu_mhs = input.nextInt();
20        System.out.println("+=====+\n");
21
22        // rumus
23        hitung = no_indu_mhs - 2041720000;
24
25        int i = 10;
26        if (hitung < 10) {
27            hitung = hitung + i;
28        }
29        System.out.println("- - - - - H A S I L - - - - -\n");
30        System.out.println("+=====+");
31        System.out.print("| 2 Digit Terakhir = " + hitung + " |");
32        System.out.println("+=====+");
33
34        for (int j = 0; j < hitung; j++) {
35            int cekhari = j % 7;
36            if (cekhari == 0) {
37                System.out.print("Senin, ");
38            } else if (cekhari == 1) {
39                System.out.print("Selasa, ");
40            } else if (cekhari == 2) {
41                System.out.print("Rabu, ");
42            } else if (cekhari == 3) {
43                System.out.print("Kamis, ");
44            } else if (cekhari == 4) {
45                System.out.print("Jumat, ");
46            } else if (cekhari == 5) {
47                System.out.print("Sabtu, ");
48            } else {
49                System.out.print("Minggu, ");
50            }
51        }
52        while (cof == true);
53    }
54    }
55    }
56    }
57    }
58    }
```

```
Command Prompt - java perulangan
E:\>javac perulangan.java

E:\>java perulangan

+=====+
| PROGRAM - CEK - HARI |
+=====+
| Masukkan NIM anda : 2041720000
+=====+

- - - - - H A S I L - - - - -

+=====+
| 2 Digit Terakhir = 10 |
+=====+
Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jum'at, Sabtu, Minggu, Senin, Selasa, Rabu,
+=====+
| PROGRAM - CEK - HARI |
+=====+
| Masukkan NIM anda :
```

3. Fungsi

```
1  import java.util.Scanner;
2  class fungsi {
3      public static void main(String[] args) {
4
5          int [][] bunga = {
6              {10, 5, 15, 7},
7              {6, 11, 9, 12},
8              {2, 10, 10, 5},
9              {5, 7, 12, 9 }
10         };
11         int aglonema = 0, keladi = 0, alocasia = 0, mawar = 0 ;
12         int pendapatan ;
13         for (int a = 0; a < 4; a++) {
14             for (int b = 0; b < 4; b++) {
15                 if (b == 0) {
16                     aglonema += bunga[a][b] ;
17                 } else if (b == 1) {
18                     keladi += bunga[a][b] ;
19                 } else if (b == 2) {
20                     alocasia += bunga[a][b] ;
21                 } else {
22                     mawar += bunga[a][b] ;
23                 }
24             }
25         }
26         pendapatan = (10-1)*75000 + (5-2)*50000 + 15*60000 + (7-5)*10000 ;
27         System.out.println("A. Jumlah Stock Bunga Berdasarkan Jenis Bunga :");
28         System.out.println("Jumlah Stock Bunga Aglonema adalah " + aglonema);
29         System.out.println("Jumlah Stock Bunga Keladi adalah " + keladi);
30         System.out.println("Jumlah Stock Bunga Alocasia adalah " + alocasia);
31         System.out.println("Jumlah Stock Bunga Mawar adalah " + mawar + "\n");
32         System.out.println("B. Pendapatan RoyalGarden1 jika Semua Bunga Terjual Habis :)");
33         System.out.println("Pendapatan RoyalGarden1 adalah Rp " + pendapatan);
34     }
35 }
36
37
```

Command Prompt

```
E:\>javac fungsi.java

E:\>java fungsi
A. Jumlah Stock Bunga Berdasarkan Jenis Bunga :
Jumlah Stock Bunga Aglonema adalah 23
Jumlah Stock Bunga Keladi adalah 33
Jumlah Stock Bunga Alocasia adalah 46
Jumlah Stock Bunga Mawar adalah 33

B. Pendapatan RoyalGarden1 jika Semua Bunga Terjual Habis :
Pendapatan RoyalGarden1 adalah Rp 1745000

E:\>
```

Windows taskbar: 30°C, 12:56 PM, 2/25/2022

4. Array

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Array {
3     public static void main(String[] args) {
4         int [][] stockBunga = {{10,5,15,7},{6,11,9,12},{2,10,10,5},{5,7,12,9},{};
5         String[] jenisBunga = {"Aglonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"};
6         String[] cabangToko = {"RoyalGarden1", "RoyalGarden2", "RoyalGarden3", "RoyalGarden4"};
7         int total = 0;
8         for (int i = 0; i < stockBunga.length; i++){
9             for (int j = 0; j < stockBunga[i].length; j++){
10                 total = total + stockBunga[i][j];
11             }
12         }
13         System.out.println("=====");
14         System.out.println("Jumlah Stock bunga di seluruh Cabang : " + total);
15         System.out.println("=====");
16         System.out.println("Jumlah Stok berdasarkan jenis bunga di seluruh Cabang : ");
17         System.out.println("|");
18         for (int i = 0; i < stockBunga.length; i++){
19             total = 0;
20             for (int j = 0; j < stockBunga[0].length; j++){
21                 total = total + stockBunga[j][i];
22             }
23             System.out.println("bunga" + " " + jenisBunga[i] + " : " + total);
24         }
25
26         int[] hargaJenisBunga = {75000, 50000, 60000, 10000};
27         Long pendapatan = 0;
28         for (int i = 0; i < stockBunga.length; i++) {
29             int totalCabang = 0;
30             for (int j = 0; j < stockBunga[0].length; j++) {
31                 totalCabang = totalCabang + stockBunga[j][i];
32             }
33             pendapatan += (totalCabang * hargaJenisBunga[i]);
34         }
35         System.out.println("=====");
36         System.out.println("Pendapatan jika seluruh bunga terjual pada semua cabang : " + "RP. " + pendapatan);
37         System.out.println("=====");
38
39         int [] pengurangan = {1, 2, 0, 5};
40         pendapatan = 0;
41         System.out.println("Stock Bunga di Cabang Royal Garden 1 :");
42         System.out.println("|");
43         for (int i = 1; i < 2; i++){
44             int totalCabang = 0;
45             for (int j = 0; j < stockBunga[0].length; j++) {
46                 stockBunga[0][j] = stockBunga[0][j] - pengurangan[j];
47                 System.out.println(jenisBunga[j] + " : " + stockBunga[0][j]);
48                 pendapatan += (stockBunga[0][j] * hargaJenisBunga[j]);
49             }
50             System.out.println("=====");
51             System.out.println("Pendapatan bunga di cabang Royal Garden 1 setelah pengurangan stock : " + "RP. " + pendapatan);
52             System.out.println("=====");
53         }
54     }
55 }
```

```
Command Prompt
E:\>javac Array.java
E:\>java Array
=====
Jumlah Stock bunga di seluruh Cabang : 135
=====
Jumlah Stok berdasarkan jenis bunga di seluruh Cabang :
|
bungaAglonema : 23
bungaKeladi : 33
bungaAlocasia : 46
bungaMawar : 33
=====
Pendapatan jika seluruh bunga terjual pada semua cabang : RP. 6465000
=====
Stock Bunga di Cabang Royal Garden 1 :
|
Aglonema 9
Keladi 3
Alocasia 15
Mawar 2
=====
Pendapatan bunga di cabang Royal Garden 1 setelah pengurangan stock : RP. 1745000
=====
E:\>
```

Bagian Tugas:

1. Tugas 1

```
1 public class Tugas1 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int ani = 4, Budi = 15, Bina = 6, Cita = 11;
4         double total;
5         System.out.println("Harga per Customer : ");
6         System.out.println("Ani    Rp " + (4*4500));
7         System.out.println("Budi   Rp " + (15*4500*0.05));
8         System.out.println("Bina   Rp " + (6*4500));
9         System.out.println("Cita   Rp " + (11*4500*0.05));
10
11         total = ((4*4500)+(15*4500*0.05)+(6*4500)+(11*4500*0.05));
12         System.out.println("Total Pendapatan Smile Laundry Pada Hari Itu Adalah Rp. " +total);
13     }
14 }
```

Command Prompt

```
E:\>javac Tugas1.java

E:\>java Tugas1
Harga per Customer :
Ani    Rp 18000
Budi   Rp 3375.0
Bina   Rp 27000
Cita   Rp 2475.0
Total Pendapatan Smile Laundry Pada Hari Itu Adalah Rp. 50850.0

E:\>
```

2. Tugas 2

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas2 {
3     public static void main(String[] args) {
4         int menu;
5         do{
6             Scanner sc = new Scanner(System.in);
7             System.out.println("=====");
8             System.out.println("Selamat Datang Di Menu Pemilihan Rumus Kecepatan, Jarak, Dan Waktu");
9             System.out.println("=====");
10            System.out.println("Silahkan Pilih Menu :");
11            System.out.println("1. Rumus Kecepatan");
12            System.out.println("2. Rumus Jarak");
13            System.out.println("3. Rumus Waktu");
14            System.out.println("4. Keluar Dari Program");
15            System.out.println("Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)");
16            menu = sc.nextInt();
17            switch(menu){
18                case 1 : {
19                    System.out.println("Menu 1. Menampilkan Perhitungan Rumus Kecepatan");
20                    kecepatan();
21                }break;
22                case 2 : {
23                    System.out.println("Menu 2. Menampilkan Perhitungan Rumus Jarak");
24                    jarak();
25                }break;
26                case 3 : {
27                    System.out.println("Menu 3. Menampilkan Perhitungan Rumus Waktu");
28                    waktu();
29                }break;
30                case 4 : {
31                    System.out.println("Exit");
32                }
33            }
34        }while(menu > 0 && menu <= 3);
35    }
36
37    private static void kecepatan() {
38        double v, s, t, hasil;
39        Scanner sc = new Scanner(System.in);
40        System.out.println("Masukkan jarak (dalam satuan Km)");
41        s = sc.nextDouble();
42        System.out.println("Masukkan waktu (dalam satuan Jam)");
43        t = sc.nextDouble();
44        hasil = s/t;
45        System.out.println("Kecepatan Yang Ditempuh adalah: " + hasil + ("Km/Jam") );
46        System.out.println("");
47    }
48
49    private static void jarak() {
50        double v, s, t, hasil;
51        Scanner sc = new Scanner(System.in);
52        System.out.println("Masukkan Kecepatan (dalam satuan Km/jam) ");
53        v = sc.nextDouble();
54        System.out.println("Masukkan waktu (dalam satuan jam)");
55        t = sc.nextDouble();
56        hasil = v*t;
57        System.out.println("Jarak Yang Ditempuh adalah: " + hasil );
58        System.out.println("");
59    }
60
61    private static void waktu() {
62        double v, s, t, hasil;
63        Scanner sc = new Scanner(System.in);
64        System.out.println("Masukkan jarak(dalam satuan Km) ");
65        s = sc.nextDouble();
66        System.out.println("Masukkan kecepatan (dalam satuan Km/jam)");
67        v = sc.nextDouble();
68        hasil = s/v;
69        System.out.println("Waktu Yang Ditempuh adalah: " + hasil + "/jam");
70        System.out.println("");
71    }
72 }
```

```
Command Prompt - Tugas2
E:\>javac Tugas2.java

E:\>java Tugas2
=====
SELAMAT DATANG DI MENU PEMILIHAN RUMUS KECEPATAN, JARAK, DAN WAKTU
=====
Silahkan Pilih Menu :
1. Rumus Kecepatan
2. Rumus Jarak
3. Rumus Waktu
4. Keluar Dari Program
Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)
```

