Nama: Pandya Cahya

Kelas: 1F - SIB

No. : 23

LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET 1

A. Pemilihan

1. Pembuatan class dan mendeklarasi variable

2. Membuat input nilai Tugas, Kuis, UTS, dan UAS

```
System.out.println (x:"Program Menghitung Nilai Akhir");
System.out.println (x:"==========");
System.out.print(s:"Masukkan Nilai Tugas : ");
double nilaiTugas = scanner.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukkan Nilai Kuis : ");
double nilaiKuis = scanner.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukkan Nilai UTS : ");
double nilaiUTS = scanner.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukkan Nilai UAS : ");
double nilaiUAS = scanner.nextDouble();
```

3. Membuatkan kalkulasi untuk nilai yang sudah di inputkan

```
if (nilaiTugas < 0 || nilaiTugas > 100 ||
    nilaiKuis < 0 || nilaiKuis > 100
nilaiUTS < 0 || nilaiUTS > 100
nilaiUAS < 0 || nilaiUAS > 100)
    System.out.println(x:"Nilai Tidak Valid");
double nilaiAkhir = (0.2 * nilaiTugas) + (0.2 * nilaiKuis) + (0.2 * nilaiUTS) + (0.2 * nilaiUAS);
String nilaiHuruf;
if (nilaiAkhir >= 80) {
    nilaiHuruf = "A";
    nilaiHuruf = "B+
} else if (nilaiAkhir >= 65) {
    nilaiHuruf = "B";
} else if (nilaiAkhir >= 60) {
    nilaiHuruf =
} else if (nilaiAkhir >= 50) {
    nilaiHuruf =
   else if (nilaiAkhir >= 39) {
    nilaiHuruf = "D";
    nilaiHuruf = "E";
String keterangan;
if (nilaiHuruf.equals(anobject:"A") || nilaiHuruf.equals(anobject:"B+") || nilaiHuruf.equals(anobject:"B") ||
    nilaiHuruf.equals(anobject:"C+") || nilaiHuruf.equals(anobject:"C")) {
    keterangan = "SELAMAT ANDA LULUS";
} else {
    keterangan = "MAAF ANDA TIDAK LULUS";
```

4. Hasil

B. Perulangan

1. Membuat class dan buat inputan untuk memasukkan NIM

2. Membuat code untuk mencari 2 angka terakhir dan kalkulasi apabila angka lebih dari 10

3. Buat perulangan for untuk menampilkan angka ganjil digati dengan * dan angka 6 dan 10 dihilangkan

```
for (int i = 1; i <= n; i++) {
    if (i == 6 || i == 10) {
        continue;
    } else if (i % 2 == 0) {
        System.out.print(i + " ");
    } else {
        System.err.print(s:" *");
    }
}
System.out.println();
</pre>
```

4. Hasil

C. Array

1. Pembuatan class dan mendeklarasi variable

2. Membuat input nilai Jumlah Matakuliah, Nama Matakuliah, Bobot SKS, dan Nilai Huruf

```
System.out.println(x:"========");
System.out.println(x:"Program Mengitung IP Semester");
System.out.println(x:"========");
System.out.print(s:"Masukkan jumlah MataKuliah: ");
jumlahMataKuliah = scanner1.nextInt();
namaMataKuliah = new String[jumlahMataKuliah];
bobotsKS = new int[jumlahMataKuliah];
nilaiHuruf = new String[jumlahMataKuliah];
nilaiAngka = new double[jumlahMataKuliah];
for (int i = 0; i < jumlahMataKuliah; i++) {</pre>
   System.out.printf(format:"MataKuliah ke-%d:\n", i + 1);
   System.out.print(s:"Nama MataKuliah : ");
   namaMataKuliah[i] = scanner2.nextLine();
   System.out.print(s:"Bobot SKS
   bobotSKS[i] = scanner1.nextInt();
   System.out.print(s:"Nilai Huruf
   nilaiHuruf[i] = scanner1.next();
```

3. Buat struktur Nilai Angka

4. Buat print out Total SKS dan IP Semester

```
totalNilai += nilaiAngka[i] * bobotSKS[i];
totalSKS += bobotSKS[i];

double ipSemester = totalNilai / totalSKS;

system.out.println(x:"=========");
System.out.println(x:"Hasil Konversi Nilai");
System.out.println(x:"=========");
System.out.println(x:"Total SKS : %.2f\n", totalSKS);
System.out.printf(format:"IP Semester : %.2f\n", ipSemester);
}
```

5. Hasil

```
Program Mengitung IP Semester
Masukkan jumlah MataKuliah: 2
MataKuliah ke-1:
Nama MataKuliah : KTI
Bobot SKS
              : 6
Nilai Huruf
               : AB
MataKuliah ke-2:
Nama MataKuliah : MTK
Bobot SKS
          : 8
Nilai Huruf
               : B
Hasil Konversi Nilai
Total SKS
           : 14.00
IP Semester: 3.21
```

D. Fungsi

1. Membuat class

```
J Fungsi23.java > ← Fungsi23 > □ JENIS_BUNGA

1 import java.util.Scanner;

2

3 ∨ public class Fungsi23 {

4
```

2. Buat array untuk Stock Bunga, Nama Cabang, Harga Bunga, dan Jenis Bunga

```
private static final int[][] STOCK_BUNGA = {
              {10, 5, 15, 7},
             {6, 11, 9, 12},
             {2, 10, 10, 5},
             {5, 7, 12, 9}
         };
11
12
         private static final String[] NAMA_CABANG = {
13
              "RoyalGarden 1",
             "RoyalGarden 2",
             "RoyalGarden 3",
15
              "RoyalGarden 4"
         };
         private static final int[] HARGA BUNGA = {
              75000,
             50000,
             60000,
             10000
         };
25
26
         private static final String[] JENIS BUNGA = {
              "Aglonema",
              "Keladi",
28
              "Alocasia",
              "Mawar"
31
         };
```

3. Buat Perulangan untuk melihat Pendapatan Cabang, Pengurangan Stock, dan Stock Akhir

```
public static void main(String[] args) {
              Scanner scanner = new Scanner(System.in);
              System.out.println(x:"Pendapatan Setiap Cabang Jika Semua Bunga Terjual");
              for (int i = 0; i < STOCK_BUNGA.length; i++) {</pre>
                   int totalPendapatanCabang = 0;
                   for (int j = 0; j < STOCK_BUNGA[i].length; <math>j++) {
                       totalPendapatanCabang += STOCK_BUNGA[i][j] * HARGA_BUNGA[j];
                  System.out.printf(format: "%s: Rp%d\n", NAMA CABANG[i], totalPendapatanCabang);
              System.out.println(x:"\nJumlah Stock Bunga di RoyalGarden 4 Setelah Pengurangan:");
              int[] penguranganStock = new int[JENIS_BUNGA.length];
              for (int i = 0; i < JENIS_BUNGA.length; i++) {
                  System.out.print(JENIS_BUNGA[i] + ": ");
                   penguranganStock[i] = scanner.nextInt();
50
              System.out.println(x:"");
              System.out.println(x:"==
              System.out.println(x:"");
              for (int i = 0; i < JENIS_BUNGA.length; i++) {</pre>
                  int stockAkhir = STOCK_BUNGA[3][i] - penguranganStock[i];
System.out.printf(format:"%s: %d\n", JENIS_BUNGA[i], stockAkhir);
```

4. Hasil

E. Tugas 1

1. Membuat class

```
J Tugas123.java > ...

1 import java.util.Scanner;

2 ?

3 public class Tugas123 {
```

2. Buat Array Kota

3. Buat deklarasi variable

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

System.out.print(s:"Masukkan Kode Plat Nomer: ");
String kodePlat = scanner.nextLine().toUpperCase();
```

4. Buat perulangan

```
char kodeDepan = kodePlat.charAt(index:0);
int indexKota = -1;
for (int i = 0; i < KODE.length; i++) {
    if (kodeDepan == KODE[i]) {
        indexKota = i;
        break;
    }
}

if (indexKota != -1) {
    System.out.println("Kota: " + KOTA[indexKota][0]);
} else {
    System.out.println(x:"Kode Plat Nomer Tidak Ditemukan!!");
}

41    }
}</pre>
```

5. Hasil

Masukkan Kode Plat Nomer: N Kota: MALANG

F. Tugas 2

Membuat Class

```
J Tugas223.java > ♣ Tugas223 > ♠ hitungJarak()

1 import java.util.Scanner;

2

3 public class Tugas223 {

4
```

2. Buat fungsi main berfungsi untuk memilih menu

```
public static void main(String[] args) {
             Scanner input = new Scanner(System.in);
                 System.out.println(x:"\n========");
                 System.out.println(x:"Pilihan Menu");
                 System.out.println(x:"=========
                 System.out.println(x:"1. Hitung Kecepatan");
System.out.println(x:"2. Hitung Jarak");
System.out.println(x:"3. Hitung Waktu");
System.out.println(x:"4. Keluar");
                 System.out.println(x:"=========
                 System.out.print(s:"Pilihlah Menu 1/2/3/4: ");
                 int pilihan = input.nextInt();
                 switch (pilihan) {
20 🗸
                     case 1:
                          hitungKecepatan();
                      case 2:
                         hitungJarak();
                          break;
                          hitungWaktu();
                          System.out.println(x:"=======");
                          System.out.println(x:"Terima Kasih!! Program Selesai.");
                          System.exit(status:0);
                          System.out.println(x:"========");
                          System.out.println(x:"Pilihan Tidak Valid. Silahkan Pilih Lagi");
```

3. Membuat fungsi hitung Jarak, Waktu, dan Kecepatan

```
public static void hitungKecepatan() {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.println(x:"======
    System.out.print(s:"Masukkan Jarak (s): ");
    double jarak = input.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan Waktu (t): ");
    double waktu = input.nextDouble();
    double kecepatan = jarak / waktu;
    System.out.println("Kecepatan (v) = " + kecepatan);
public static void hitungJarak() {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.println(x:"==
    System.out.print(s:"Masukkan Kecepatan (v): ");
    double kecepatan = input.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan Waktu (t): ");
    double waktu = input.nextDouble();
    double jarak = kecepatan * waktu;
    System.out.println("Jarak (s) = " + jarak);
public static void hitungWaktu() {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.println(x:"===
    System.out.print(s:"Masukkan Jarak (s): ");
    double jarak = input.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan Kecepatan (v): ");
    double kecepatan = input.nextDouble();
    double waktu = jarak / kecepatan;
    System.out.println("Waktu (t) = " + waktu);
```

4. Hasil

```
Pilihan Menu

Thitung Kecepatan

Hitung Jarak

Hitung Waktu

Keluar

Pilihlah Menu 1/2/3/4: 1

Masukkan Jarak (s): 4

Masukkan Waktu (t): 5

Kecepatan (v) = 0.8

Pilihan Menu

Hitung Kecepatan

Hitung Jarak

Hitung Jarak

Hitung Waktu

Keluar

Pilihlah Menu 1/2/3/4: 5

Pilihlah Menu 1/2/3/4: 5

Pilihlah Tidak Valid. Silahkan Pilih Lagi
```