

Source Code Jobsheet 1 Pemilihan

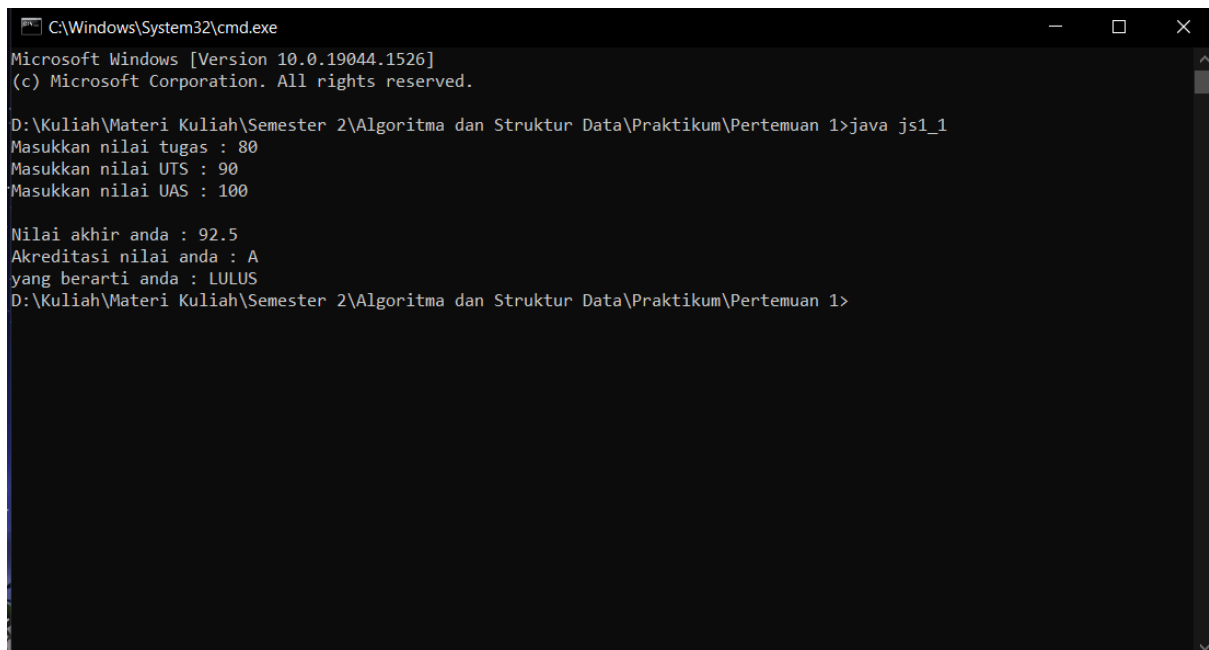
```
import java.util.Scanner;

public class js1_1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        double nilaiAkhir = 0;
        String kelulusan = "";
        String huruf = "";
        System.out.print("Masukkan nilai tugas : ");
        int nilaiTugas = sc.nextInt();
        System.out.print("Masukkan nilai UTS : ");
        int nilaiUTS = sc.nextInt();
        System.out.print("Masukkan nilai UAS : ");
        int nilaiUAS = sc.nextInt();
        nilaiAkhir = (double) (nilaiTugas * 0.2) + (nilaiUTS * 0.35) + (nilaiUAS * 0.45);
        if (nilaiTugas < 0 || nilaiTugas > 100 || nilaiUTS < 0 || nilaiUTS > 100 ||
            nilaiUAS < 0 || nilaiUAS > 100) {
            System.out.print("\nMaaf nilai anda kurang atau melampaui batas");
        } else {
            if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) {
                huruf = "A";
            } else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80) {
                huruf = "B+";
            } else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73) {
                huruf = "B";
            } else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65) {
                huruf = "C+";
            } else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60) {
                huruf = "C";
            } else if (nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50) {
                huruf = "D";
            } else {
                huruf = "E";
            }

            if (huruf.equals("D") || huruf.equals("E")) {
                kelulusan = "TIDAK LULUS";
            } else {
                kelulusan = "LULUS";
            }

            System.out.print("\nNilai akhir anda : " + nilaiAkhir + "\nAkreditasi nilai
            anda : " + huruf +
                "\nyang berarti anda : " + kelulusan);
        }
    }
}
```

ScreenShot Hasil Program Jobsheet 1 Pemilihan



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>java js1_1
Masukkan nilai tugas : 80
Masukkan nilai UTS : 90
Masukkan nilai UAS : 100

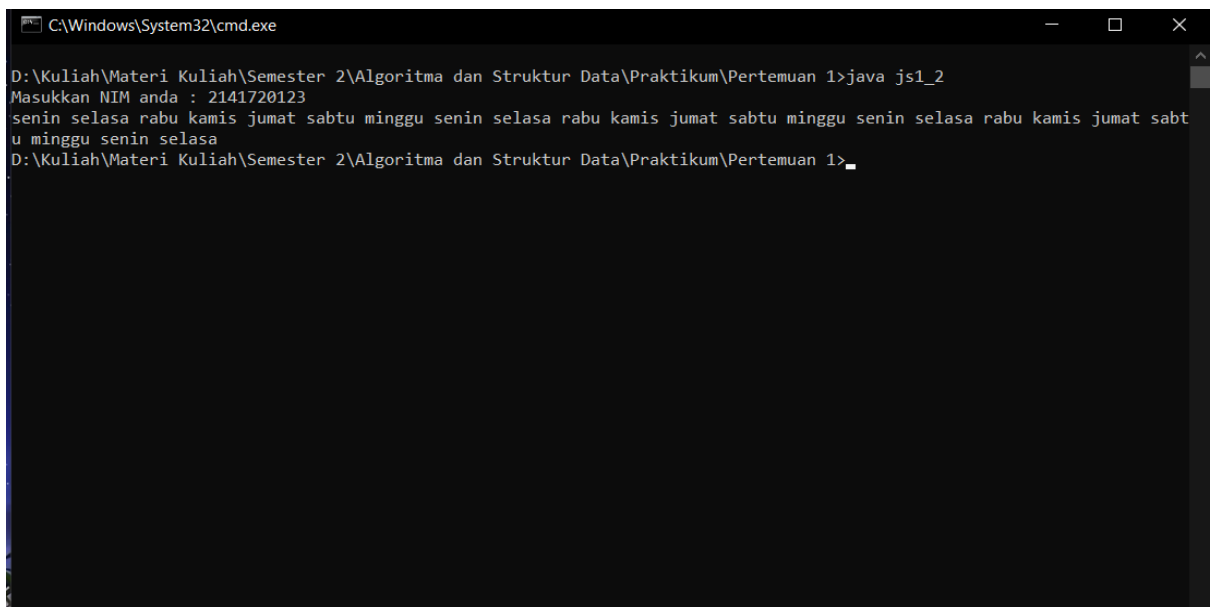
Nilai akhir anda : 92.5
Akreditasi nilai anda : A
yang berarti anda : LULUS
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>
```

Source Code Jobsheet 1 Perulangan

```
import java.util.Scanner;

public class js1_2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NIM anda : ");
        int nim = sc.nextInt();
        int digit = nim % 100;
        if (digit < 10) {
            digit += 10;
        }
        for (int i = 1; i <= digit; i++) {
            if (i % 7 == 1)
                System.out.print("senin ");
            else if (i % 7 == 2)
                System.out.print("selasa ");
            else if (i % 7 == 3)
                System.out.print("rabu ");
            else if (i % 7 == 4)
                System.out.print("kamis ");
            else if (i % 7 == 5)
                System.out.print("jumat ");
            else if (i % 7 == 6)
                System.out.print("sabtu ");
            else
                System.out.print("minggu ");
        }
    }
}
```

ScreenShot Hasil Program Jobsheet 1 Perulangan



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>java js1_2
Masukkan NIM anda : 2141720123
senin selasa rabu kamis jumat sabtu minggu senin selasa rabu kamis jumat sabt
u minggu senin selasa
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>
```

Source Code Jobsheet 1 Array

```
import java.util.Scanner;

public class js1_3 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int stockUpdate = 0;
        int stock = 0;
        int[][] stockBunga = {
            { 10, 5, 15, 7 },
            { 6, 11, 9, 12 },
            { 2, 10, 10, 5 },
            { 5, 7, 12, 9 }
        };

        System.out.println("Masukkan bunga yang ingin dihitung stoknya");
        System.out.println("1.Aglonema\n2.Keladi\n3.Alocisa\n4.Mawar");
        System.out.print("Jawab 1-4 : ");
        int pilih = sc.nextInt();

        for (int i = 0; i < stockBunga[0].length; i++) {
            stock += stockBunga[i][pilih - 1];
        }

        System.out.println("Jumlah stock keseluruhan adalah : " + stock +
"\n");

        System.out.println("Pilih cabang yang terdapat bunga mati");
        System.out.println("1.RoyalGarden 1\n2.RoyalGarden 2\n3.RoyalGarden
3\n4.RoyalGarden 4");
        System.out.print("Jawab 1-4 : ");
        int pilih2 = sc.nextInt();
        System.out.print("\nBerapa bunga Aglonema yang mati? : ");
        int aglo = sc.nextInt();
        System.out.print("Berapa bunga Keladi yang mati? : ");
        int keladi = sc.nextInt();
        System.out.print("Berapa bunga Alocasia yang mati? : ");
        int aloc = sc.nextInt();
        System.out.print("Berapa bunga Mawar yang mati? : ");
        int mawar = sc.nextInt();

        for (int i = 0; i < stockBunga.length; i++) {
            if (i % 4 == 0)
                stockUpdate += (stockBunga[pilih2 - 1][i] - aglo) * 75000;
            if (i % 4 == 1)
                stockUpdate += (stockBunga[pilih2 - 1][i] - keladi) * 50000;
            if (i % 4 == 2)
                stockUpdate += (stockBunga[pilih2 - 1][i] - aloc) * 60000;
```

```

        if (i % 4 == 3)
            stockUpdate += (stockBunga[pilih2 - 1][i] - mawar) * 10000;
    }
    System.out.print("Total pendapatan adalah : Rp " + stockUpdate);
}
}

```

ScreenShot Hasil Program Jobsheet 1 Array

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>java js1_3
Masukkan bunga yang ingin dihitung stoknya
1.Aglonema
2.Keladi
3.Alocisa
4.Mawar
Jawab 1-4 : 4
Jumlah stock keseluruhan adalah : 33

Pilih cabang yang terdapat bunga mati
1.RoyalGarden 1
2.RoyalGarden 2
3.RoyalGarden 3
4.RoyalGarden 4
Jawab 1-4 : 1

Berapa bunga Aglonema yang mati? : 1
Berapa bunga Keladi yang mati? : 2
Berapa bunga Alocasia yang mati? : 0
Berapa bunga Mawar yang mati? : 5
Total pendapatan adalah : Rp 1745000
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>S_

```

Source Code Jobsheet 1 Fungsi

```
import java.util.Scanner;

public class js1_4 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int[][] stok = {
            { 10, 5, 15, 7 },
            { 6, 11, 9, 12 },
            { 2, 10, 10, 5 },
            { 5, 7, 12, 9 }
        };
        String[] cabang = { "RoyalGarden 1", "RoyalGarden 2", "RoyalGarden 3",
"RoyalGarden 4" };
        String[] namaBunga = { "Aglonema", "Keladi", "Alocisa", "Mawar" };
        data(cabang, namaBunga, stok);
        System.out.println("\nMasukkan bunga yang ingin dihitung stoknya");
        System.out.println("1.Aglonema\n2.Keladi\n3.Alocisa\n4.Mawar");
        System.out.print("Jawab 1-4 : ");
        int pilih = sc.nextInt();
        System.out.println("\nJumlah stock keseluruhan adalah : " +
stock(pilih, stok) + "\n");
    }

    static void data(String[] branch, String[] flowerName, int[][] stock) {
        for (int i = 0; i < branch.Length; i++) {
            System.out.println("\n" + branch[i] + " : ");
            for (int j = 0; j < branch.Length; j++) {
                System.out.println(flowerName[j] + " = " + stock[i][j]);
            }
        }
    }

    static int stock(int choice, int[][] stock) {
        int jumlah = 0;
        for (int i = 0; i < stock[0].Length; i++) {
            jumlah += stock[i][choice - 1];
        }
        return jumlah;
    }
}
```

ScreenShot Hasil Program Jobsheet 1 Fungsi

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>java js1_4

RoyalGarden 1 :
Aglonema = 10
Keladi = 5
Alocisa = 15
Mawar = 7

RoyalGarden 2 :
Aglonema = 6
Keladi = 11
Alocisa = 9
Mawar = 12

RoyalGarden 3 :
Aglonema = 2
Keladi = 10
Alocisa = 10
Mawar = 5

RoyalGarden 4 :
Aglonema = 5
Keladi = 7
Alocisa = 12
Mawar = 9
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

Alocisa = 9
Mawar = 12

RoyalGarden 3 :
Aglonema = 2
Keladi = 10
Alocisa = 10
Mawar = 5

RoyalGarden 4 :
Aglonema = 5
Keladi = 7
Alocisa = 12
Mawar = 9

Masukkan bunga yang ingin dihitung stoknya
1.Aglonema
2.Keladi
3.Alocisa
4.Mawar
Jawab 1-4 : 4

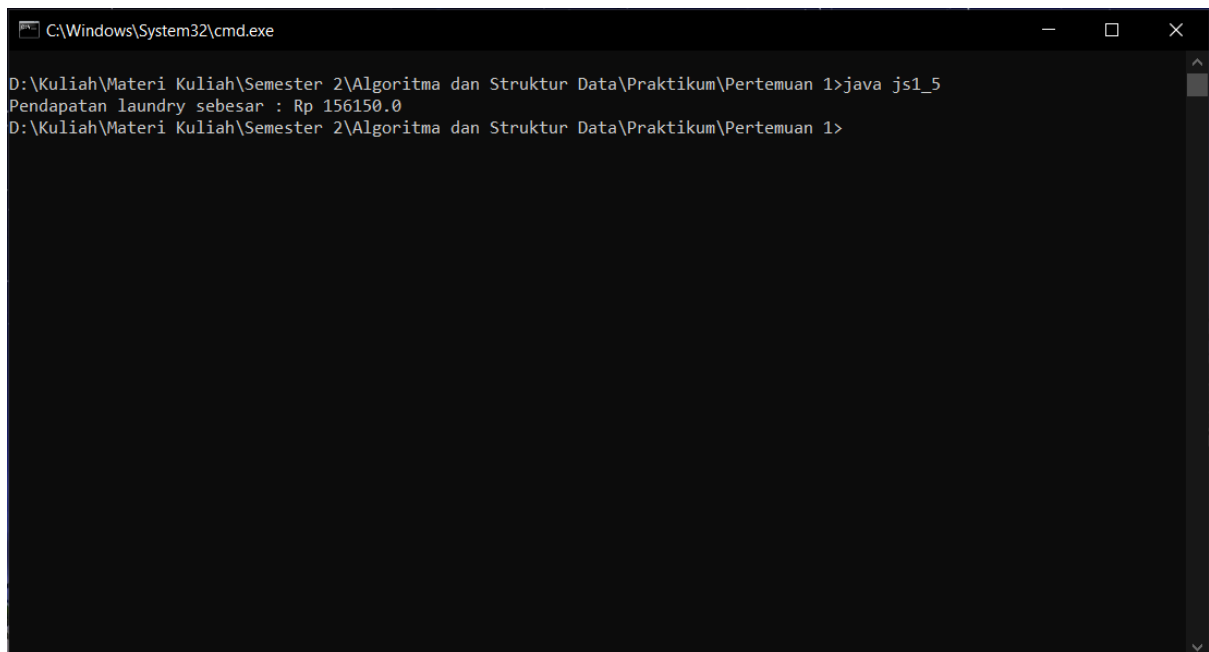
Jumlah stock keseluruhan adalah : 33

D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>
```

Source Code Jobsheet 1 Tugas no 1

```
public class js1_5 {  
    public static void main(String[] args) {  
        double pendapatan = 0;  
        int[] baju = { 4, 15, 6, 11 };  
        for (int i = 0; i < baju.length; i++) {  
            if (baju[i] > 10) {  
                pendapatan+=(baju[i]*4500)-((baju[i]*4500)*0.05);  
            } else{  
                pendapatan+=baju[i]*4500;  
            }  
        }  
        System.out.print("Pendapatan laundry sebesar : Rp "+pendapatan);  
    }  
}
```

ScreenShot Hasil Program Jobsheet 1 Tugas no 1



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\Windows\System32\cmd.exe". The command prompt displays the following text:

```
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>java js1_5  
Pendapatan laundry sebesar : Rp 156150.0  
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>
```


Source Code Jobsheet 1 Tugas no 2

```
import java.util.Scanner;

public class js1_6 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        double jarak = 0;
        double kecepatan = 0;
        double waktu = 0;
        System.out.println("Pilih salah satu dari menu berikut : ");
        System.out.println("1.Kecepatan\n2.Jarak\n3.Waktu");
        System.out.print("Jawaban anda : ");
        int pilih = sc.nextInt();
        if (pilih == 1) {
            System.out.print("Masukkan jarak (dalam km) : ");
            jarak = sc.nextInt();
            System.out.print("Masukkan waktu (dalam jam) : ");
            waktu = sc.nextInt();
            System.out.print("Kecepatan = " + kecepatan(jarak, waktu) + "
km/j");
        } else if (pilih == 2) {
            System.out.print("Masukkan kecepatan (dalam km/j) : ");
            kecepatan = sc.nextInt();
            System.out.print("Masukkan waktu (dalam jam) : ");
            waktu = sc.nextInt();
            System.out.print("jarak = " + jarak(kecepatan, waktu) + " km");
        } else {
            System.out.print("Masukkan jarak (dalam km) : ");
            jarak = sc.nextInt();
            System.out.print("Masukkan kecepatan (dalam km/j) : ");
            kecepatan = sc.nextInt();
            System.out.print("jarak = " + waktu(jarak, kecepatan) + " jam");
        }
    }

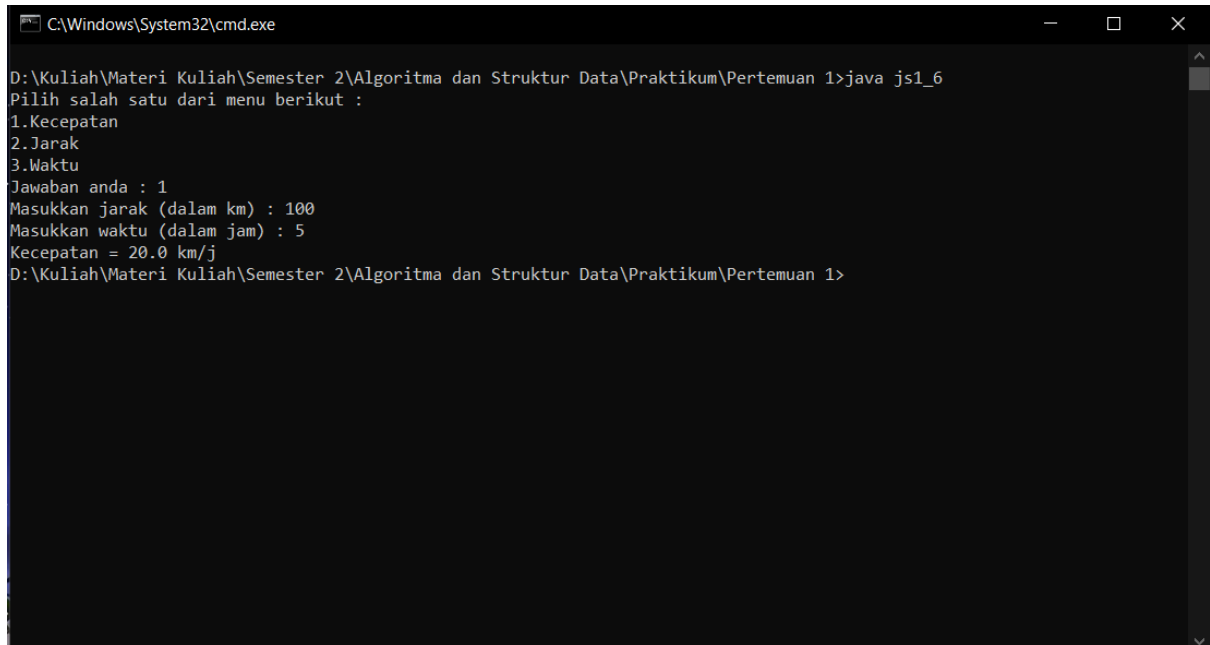
    static double kecepatan(double distance, double time) {
        double speed = distance / time;
        return speed;
    }

    static double jarak(double speed, double time) {
        double distance = speed * time;
        return distance;
    }

    static double waktu(double distance, double speed) {
        double time = distance / speed;
        return time;
    }
}
```

```
}  
  
}
```

ScreenShot Hasil Program Jobsheet 1 Tugas no 2



```
C:\Windows\System32\cmd.exe  
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>java js1_6  
Pilih salah satu dari menu berikut :  
1.Kecepatan  
2.Jarak  
3.Waktu  
Jawaban anda : 1  
Masukkan jarak (dalam km) : 100  
Masukkan waktu (dalam jam) : 5  
Kecepatan = 20.0 km/j  
D:\Kuliah\Materi Kuliah\Semester 2\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Pertemuan 1>
```