# Laporan tugas jobsheet Praktikum Algoritma dan Struktur Data

Yofandra Arta Priyoga 2141720121 1G/29

#### 2.2 Pemilihan

```
import java.util.Scanner;
public class pemilihan{
   public static void main(String[] args){[
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       int nilaiTugas, nilaiUAS, nilaiUTS;
       double nilaiAkhir;
       String milaiHuruf;
        System.out.println("Program Menghitung Nilai Akhir");
        System.out.println("----");
        System.out.print("Masukkan Nilai Tugas: ");
        nilaiTugas = sc.nextInt();
        System.out.print("Masukkan Nilai UTS: ");
        nilaiUTS = sc.nextInt();
        System.out.print("Masukkan Nilai UAS: ");
        nilaiUAS = sc.nextInt();
        System.out.println("-----");
        System.out.println("-----");
        nilaiAkhir = (nilaiTugas*0.2) + (nilaiUTS*0.35) + (nilaiUAS*0.45);
        System.out.println("Nilai Akhir: "+nilaiAkhir);
        System.out.print("Nilai Huruf: ");
        if(nilaiAkhir>=81 && nilaiAkhir<=100){
           nilaiHuruf - "A";
           System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
        }else if(nilaiAkhir>=74 && nilaiAkhir<=80){
           nilaiHuruf = "B+";
           System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
        }else if(nilaiAkhir>=66 && nilaiAkhir<=73){
           nilaiHuruf = "B";
            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
        }else if(nilaiAkhir>=61 && nilaiAkhir<=65){
           nilaiHuruf = "C+";
           System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
        }else if(nilaiAkhir>=51 && nilaiAkhir<=60){
           nilaiHuruf - "C
           System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
        }else if(nilaiAkhir>=48 && nilaiAkhir<=58){
           nilaiHuruf - "D";
            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
        }else{
           nilaiHuruf - "E";
           System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
        System.out.println("-----");
if(nilaiHuruf.equals("D") || nilaiHuruf.equals("E")){
    System.out.print("ANDA TIDAK LULUS");
        }else{
           System.out.print("SELAMAT LULUS");
```

# 2.3 Perulangan

```
import java.util.Scanner;
public class perulangan{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NIM: ");
        int nim = sc.nextInt();
        System.out.println("========");
        int n;
        n= nim % 100;
        System.out.println("n : " +n);
        for(int i=1; i<=n; i++){
            if(i==1||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 ");
```

## 2.4 Array

```
public class array{
    public static void main(String[] args){
        int [][] bunga = {
           {10, 5, 15, 7},
            {6, 11, 9, 12},
            {2, 10, 10, 5},
            {5, 7, 12, 9}
        int aglonema = 0;
        int keladi = 0;
        int alocasia = 0;
        int mawar = 0;
        int totalPendapatan;
        for (int i=0; i<4; i++) {
            for (int j=0; j<4; j++) {
                if (j == 0) {
                    aglonema += bunga[i][j] ;
                } else if (j == 1) {
                    keladi += bunga[i][j] ;
                } else if (j == 2) {
                    alocasia += bunga[i][j] ;
                } else {
                    mawar += bunga[i][j] ;
                }
            }
        totalPendapatan = 9*75000 + 5*50000 + 60000*15 + 2*10000;
        System.out.println("A. Jumlah Stock Bunga Berdasarkan Jenis Bunga");
        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Aglonema\t : " + aglonema) ;
        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Keladi\t : " + keladi) ;
        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Alocasia\t : " + alocasia) ;
        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Mawar\t : " + mawar + "\n");
        System.out.println("B. Pendapatan RoyalGarden1 jika Semua Bunga Terjual Habis");
        System.out.println("Pendapatan RoyalGarden1 adalah Rp " + totalPendapatan) ;
```

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

B. Pendapatan RoyalGarden1 jika Semua Bunga Terjual Habis
Pendapatan RoyalGarden1 adalah Rp 1845000
```

# **TUGAS**

1.

## Program:

```
public class tugas1{
    public static void main(String[] args){

        int tarif = 4500;
        double ani, budi, bina, cita, total;

        ani = tarif*4;
        budi = tarif*15*0.95;
        bina = tarif*6;
        cita = tarif*11*0.95;
        total = ani+budi+bina+cita;

        System.out.println("Harga per Customer: ");
        System.out.println("Ani\t: Rp " + ani);
        System.out.println("Budi\t: Rp " + budi);
        System.out.println("Bina\t: Rp " + bina);
        System.out.println("Cita\t: Rp " + cita);
        System.out.println("Total pendapatan Smile laundry: Rp " + total);
}
```

## Output:

```
E:\>java tugas1
Harga per Customer:
Ani : Rp 18000.0
Budi : Rp 64125.0
Bina : Rp 27000.0
Cita : Rp 47025.0
Total pendapatan Smile laundry: Rp 156150.0
```

```
import java.util.Scanner;
public class tugas2{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int menu;
            System.out.println("PROGRAM PENGHITUNG RUMUS KECEPATAN, JARAK, WAKTU");
            System.out.println("----
            System.out.println("Menu :");
            System.out.println("1. Rumus Kecepatan");
System.out.println("2. Rumus Jarak");
            System.out.println("3. Rumus Waktu");
            System.out.println("4. Keluar Dari Program");
System.out.println("Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)");
            menu = sc.nextInt();
            switch(menu){
                case 1 : {
                    System.out.println("Menu 1. Menampilkan Perhitungan Rumus Kecepatan");
                    kecepatan();
                 }break;
                     System.out.println("Menu 2. Menampilkan Perhitungan Rumus Jarak");
                     jarak();
                     System.out.println("Menu 3. Menampilkan Perhitungan Rumus Waktu");
                 }break:
                 case 4 : {
                    System.out.println("Exit");
        }while(menu > 0 && menu <= 3);
```

```
private static void kecepatan(){
   double hasil, s, t;
Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Masukkan jarak: ");
    s = sc.nextDouble();
    System.out.print("Masukkan waktu: ");
    t = sc.nextDouble();
    hasil = s/t;
    System.out.println("Kecepatan (v): " + hasil);
System.out.println();
private static void jarak(){
   double hasil, v, t;
Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Masukkan kecepatan: ");
    v = sc.nextDouble();
    System.out.print("Masukkan waktu: ");
    t = sc.nextDouble();
    hasil = v*t;
    System.out.println("Jarak (s): " + hasil);
    System.out.println();
private static void waktu(){
    double hasil, s, v;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Masukkan jarak: ");
    s = sc.nextDouble();
    System.out.print("Masukkan kecepatan: ");
v = sc.nextDouble();
    hasil = s/v;
    System.out.println("Waktu (v): " + hasil);
System.out.println();
```

```
PROGRAM PENGHITUNG RUMUS KECEPATAN, JARAK, WAKTU
Menu :

    Rumus Kecepatan

2. Rumus Jarak
3. Rumus Waktu
4. Keluar Dari Program
Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)
Menu 2. Menampilkan Perhitungan Rumus Jarak
Masukkan kecepatan: 45
Masukkan waktu: 34
Jarak (s): 1530.0
PROGRAM PENGHITUNG RUMUS KECEPATAN, JARAK, WAKTU
Menu :

    Rumus Kecepatan

2. Rumus Jarak
3. Rumus Waktu
4. Keluar Dari Program
Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)
Menu 3. Menampilkan Perhitungan Rumus Waktu
Masukkan jarak: 43
Masukkan kecepatan: 33
Waktu (v): 1.303030303030303
PROGRAM PENGHITUNG RUMUS KECEPATAN, JARAK, WAKTU
Menu :

    Rumus Kecepatan

2. Rumus Jarak
3. Rumus Waktu
4. Keluar Dari Program
Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)
Exit
```