

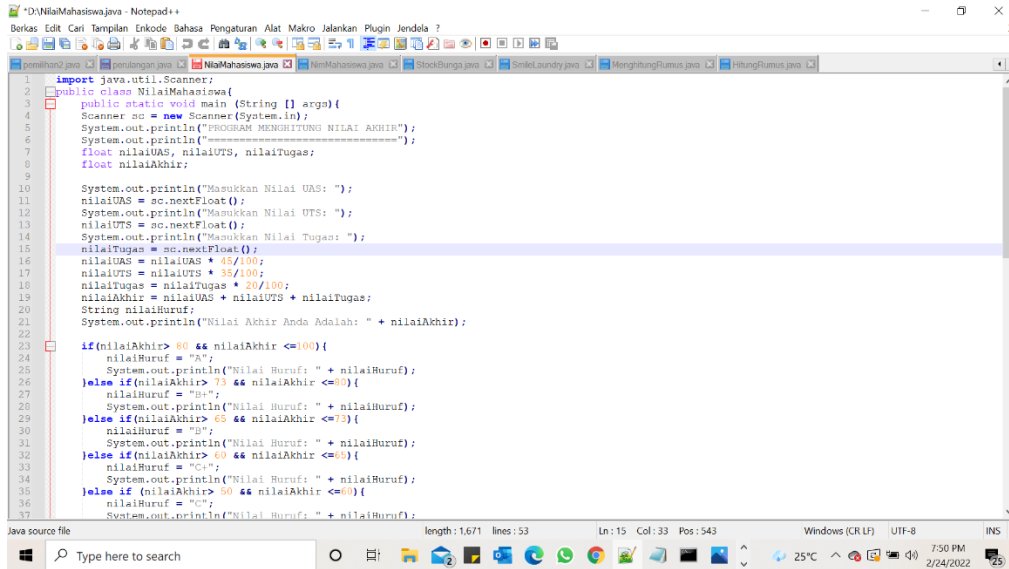
JOBSHEET 1 PRAKTIKUM ALGORITMA dan DATA

Nama : Fina Orivia Nurfadillah

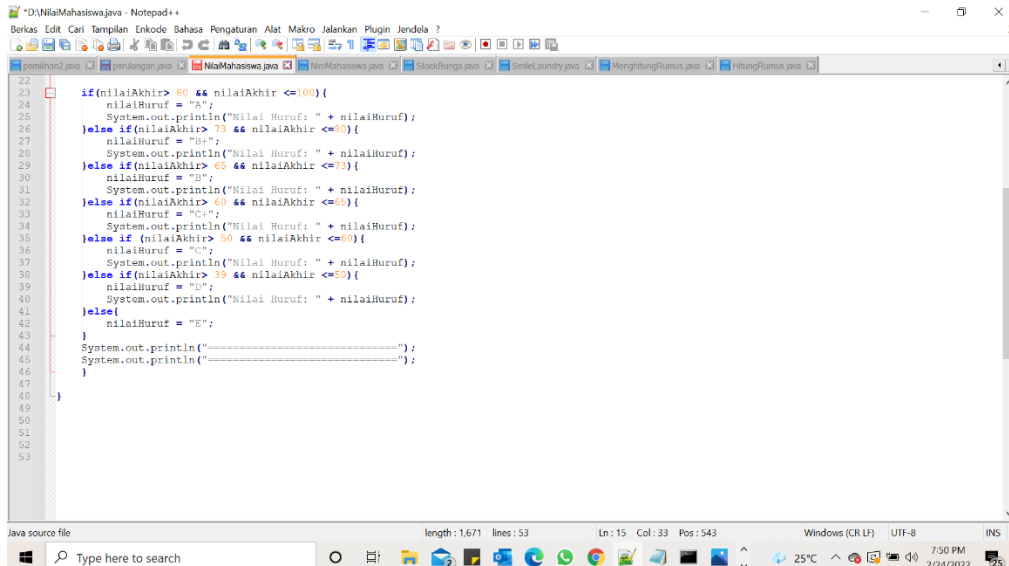
Absen : 13

NIM : 2141720256

1. Praktikum Pemilihan



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class NilaiMahasiswa {
3     public static void main (String [] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         System.out.println("TUGAS MENENTUKAN NILAI AKHIR");
6         System.out.println("=====");
7         float nilaiUAS, nilaiUTS, nilaiTugas;
8         float nilaiAkhir;
9
10        System.out.println("Masukkan Nilai UAS: ");
11        nilaiUAS = sc.nextFloat();
12        System.out.println("Masukkan Nilai UTS: ");
13        nilaiUTS = sc.nextFloat();
14        System.out.println("Masukkan Nilai Tugas: ");
15        nilaiTugas = sc.nextFloat();
16        nilaiUAS = nilaiUAS * 45/100;
17        nilaiUTS = nilaiUTS * 35/100;
18        nilaiTugas = nilaiTugas * 20/100;
19        nilaiAkhir = nilaiUAS + nilaiUTS + nilaiTugas;
20        String nilaiHuruf;
21        System.out.println("Nilai Akhir Anda Adalah: " + nilaiAkhir);
22
23        if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <=100){
24            nilaiHuruf = "A";
25            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
26        } else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <=80){
27            nilaiHuruf = "B+";
28            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
29        } else if (nilaiAkhir > 68 && nilaiAkhir <=73){
30            nilaiHuruf = "B";
31            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
32        } else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <=68){
33            nilaiHuruf = "C+";
34            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
35        } else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <=60){
36            nilaiHuruf = "C";
37            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
38        }
39    }
40 }
```



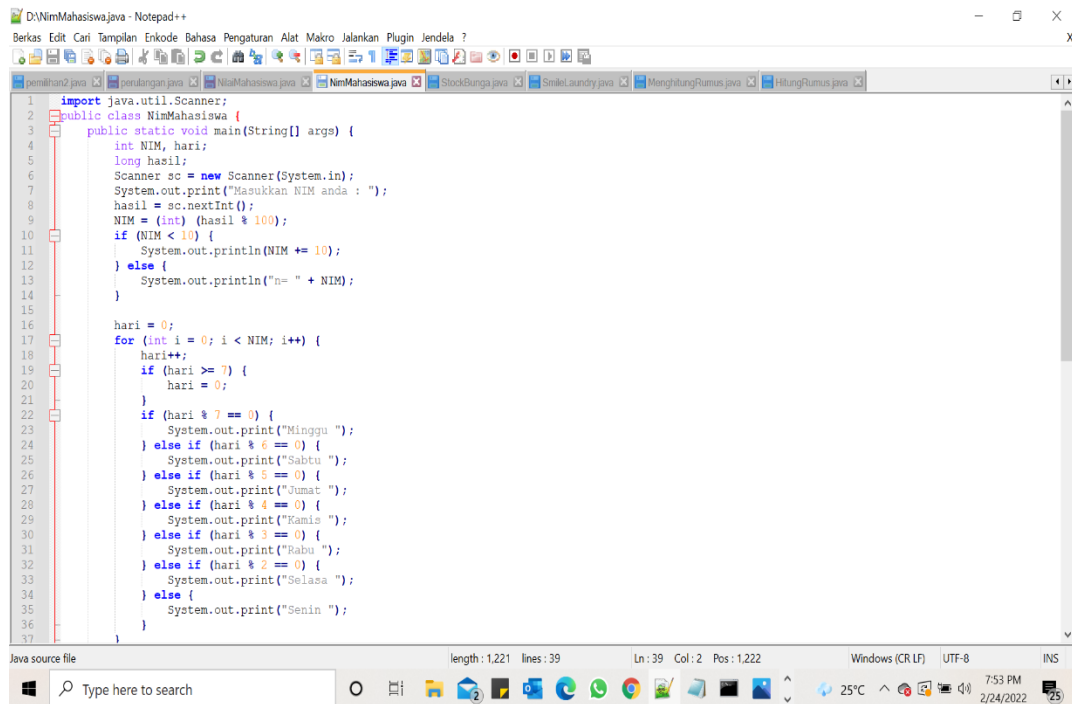
```
22
23        if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <=100){
24            nilaiHuruf = "A";
25            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
26        } else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <=80){
27            nilaiHuruf = "B+";
28            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
29        } else if (nilaiAkhir > 68 && nilaiAkhir <=73){
30            nilaiHuruf = "B";
31            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
32        } else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <=68){
33            nilaiHuruf = "C+";
34            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
35        } else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <=60){
36            nilaiHuruf = "C";
37            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
38        } else if (nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <=50){
39            nilaiHuruf = "D";
40            System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);
41        } else{
42            nilaiHuruf = "E";
43        }
44        System.out.println("=====");
45        System.out.println("=====");
46    }
47 }
48
49
50
51
52
53 }
```

Hasil Running Program:

```
D:\>javac NilaiMahasiswa.java

D:\>java NilaiMahasiswa.java
PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR
=====
Masukkan Nilai UAS:
99
Masukkan Nilai UTS:
90
Masukkan Nilai Tugas:
95
Nilai Akhir Anda Adalah: 90.55
Nilai Huruf: A
=====
D:\>_
```

2. Praktikum Perulangan



Hasil Running Program:

```
D:\>java NimMahasiswa.java
Masukkan NIM anda : 2141720256
n= 56
Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu Minggu
Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu Minggu Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu Minggu
D:\>
```

3. Praktikum Array

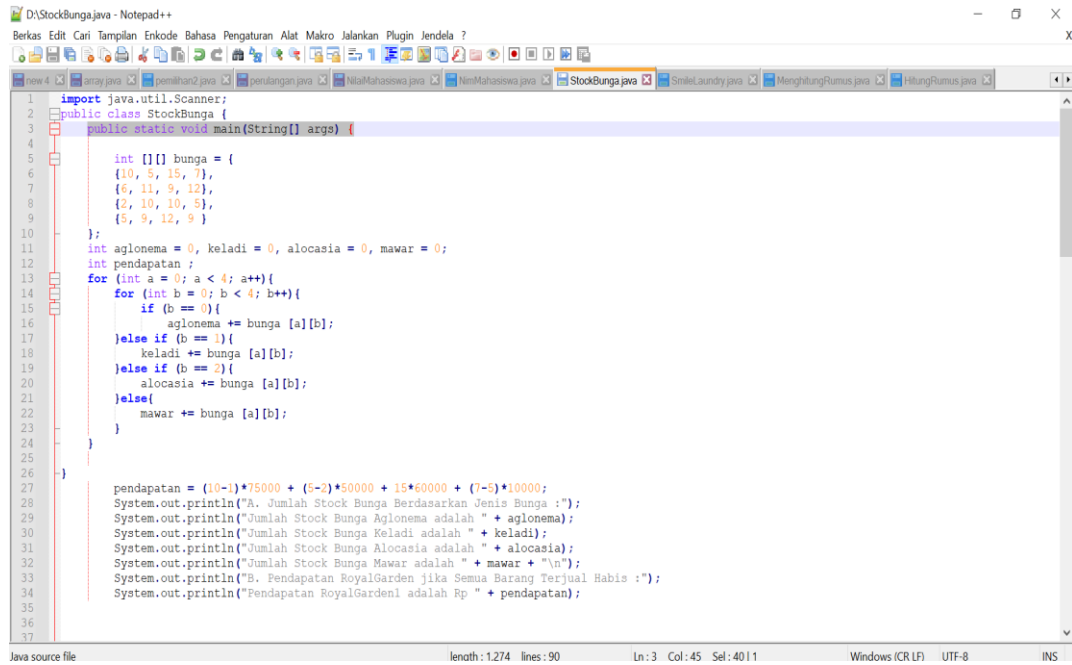
```
*D:\array.java - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Enkode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
new 4 array.java penitihan2.java penitihan3.java NilaiMahasiswa.java NilaiMahasiswa.java StokBunga.java StokLaundry.java MenghitungRumus.java HitungRumus.java
1 import java.util.Scanner;
2 public class array {
3     public static void main (String [] args){
4         int [][] tokoBunga = {{10, 5, 15, 7},
5                               {6, 11, 9, 12},
6                               {2, 10, 10, 5},
7                               {5, 7, 12, 9}};
8
9         for(int i = 0; i < 4; i++){
10            for(int j = 0; j < 4; j++){
11                System.out.print(" " + tokoBunga[i][j] + "\t");
12            }
13            System.out.println(" ");
14        }
15
16        int stokAglonema = 0, stokKeladi = 0, stokAlocasia = 0, stokMawar = 0;
17        for(int i = 0; i < 4; i++){
18            for(int j = 0; j < 4; j++){
19                if(j==0)
20                    stokAglonema = stokAglonema + tokoBunga [i][j];
21                else if(j==1)
22                    stokKeladi = stokKeladi + tokoBunga [i][j];
23                else if(j==2)
24                    stokAlocasia = stokAlocasia + tokoBunga [i][j];
25                else
26                    stokMawar = stokMawar + tokoBunga [i][j];
27            }
28            System.out.println("=====");
29            System.out.println("          STOK BUNGA ROYAL GARDERN          ");
30            System.out.println("=====");
31            System.out.println("Stok Bunga Algonema\t: " + stokAglonema);
32            System.out.println("Stok Bunga Keladi\t: " + stokKeladi);
33            System.out.println("Stok Bunga Alocasia\t: " + stokAglonema);
34            System.out.println("Stok Bunga Mawar\t: " + stokMawar);
35
36            int aw = 0;
37            int jumlah = 0;
38        }
39    }
40 }
length: 2,202 lines: 57 Ln: 3 Col: 46 Pos: 95 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

```
*D:\array.java - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Enkode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
new 4 array.java penitihan2.java penitihan3.java NilaiMahasiswa.java NilaiMahasiswa.java StokBunga.java StokLaundry.java MenghitungRumus.java HitungRumus.java
34 System.out.println("Stok Bunga Mawar\t: " + stokMawar);
35
36 int aw = 0;
37 int jumlah = 0;
38 for(int i = 0; i < tokoBunga.length; i++){
39     if(i==0){
40         tokoBunga [aw][i] -= 1;
41         jumlah = 75000 * tokoBunga[aw][i];
42     }else if(i==1){
43         tokoBunga [aw][i] -= 2;
44         jumlah += 50000 * tokoBunga[aw][i];
45     }else if(i==2){
46         tokoBunga [aw][i] -= 0;
47         jumlah += 60000 * tokoBunga[aw][i];
48     }else{
49         tokoBunga [aw][i] -= 5;
50         jumlah += 10000 * tokoBunga[aw][i];
51     }
52 }
53
54 System.out.println("=====");
55 System.out.println("Total Pendapatan Royal Garden 1 Adalah Rp. " + jumlah);
56 System.out.println("=====");
57 }
```

Hasil Running Program:

```
D:\>java array.java
10  5  15  7
6   11  9  12
2   10  10  5
5   7  12  9
=====
          STOK BUNGA ROYAL GARDERN
=====
Stok Bunga Algonema      : 23
Stok Bunga Keladi       : 33
Stok Bunga Alocasia     : 23
Stok Bunga Mawar        : 33
=====
Total Pendapatan Royal Garden 1 Adalah Rp. 1745000
=====
D:\>
```

4. Praktikum Fungsi



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class StockBunga {
3     public static void main(String[] args) {
4
5         int [][] bunga = {
6             {10, 5, 15, 7},
7             {6, 11, 9, 12},
8             {2, 10, 9, 5},
9             {5, 9, 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
27        pendapatan = (10-1)*75000 + (5-2)*50000 + 15*60000 + (7-5)*10000;
28        System.out.println("A. Jumlah Stock Bunga Berdasarkan Jenis Bunga :");
29        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Aglonema adalah " + aglonema);
30        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Keladi adalah " + keladi);
31        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Alocasia adalah " + alocasia);
32        System.out.println("Jumlah Stock Bunga Mawar adalah " + mawar + "\n");
33        System.out.println("B. Pendapatan RoyalGarden jika Semua Barang Terjual Habis :");
34        System.out.println("Pendapatan RoyalGarden1 adalah Rp " + pendapatan);
35    }
36 }
37
```

Java source file length: 1274 lines: 90 Ln: 3 Col: 45 Sel: 40 | 1 Windows (CR LF) UTF-8 INS

Hasil Running Program:

```
D:\>javac StockBunga.java

D:\>java StockBunga.java
A. Jumlah Stock Bunga Berdasarkan Jenis Bunga :
Jumlah Stock Bunga Aglonema adalah 23
Jumlah Stock Bunga Keladi adalah 35
Jumlah Stock Bunga Alocasia adalah 46
Jumlah Stock Bunga Mawar adalah 33

B. Pendapatan RoyalGarden jika Semua Barang Terjual Habis :
Pendapatan RoyalGarden1 adalah Rp 1745000
```



```
D:\HitungRumus.java - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Enkode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?

new 4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76

}
}while(menu > 0 && menu < 3);
}

private static void waktu() {
    double v, s, t, hasil;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Silahkan Masukkan jarak(dalam satuan Km) ");
    s = sc.nextDouble();
    System.out.println("Silahkan Masukkan kecepatan (dalam satuan Km/jam)");
    v = sc.nextDouble();
    hasil = s/v;
    System.out.println("Waktu Yang Ditempuh adalah: " + hasil + "/jam");
    System.out.println("");
}

private static void jarak() {
    double v, s, t, hasil;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Silahkan Masukkan Kecepatan (dalam satuan Km/jam) ");
    v = sc.nextDouble();
    System.out.println("Silahkan Masukkan waktu (dalam satuan jam)");
    t = sc.nextDouble();
    hasil = v*t;
    System.out.println("Jarak Yang Ditempuh adalah: " + hasil );
    System.out.println("");
}

private static void kecepatan() {
    double v, s, t, hasil;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Silahkan Masukkan jarak (dalam satuan Km)");
    s = sc.nextDouble();
    System.out.println("Silahkan Masukkan waktu (dalam satuan Jam)");
    t = sc.nextDouble();
    hasil = s/t;
    System.out.println("Kecepatan Yang Ditempuh adalah: " + hasil + ("Km/jam") );
}

Java source file length: 3,284 lines: 156 Ln: 13 Col: 71 Pos: 467 Windows (CR LF) UTF-8 INS
Type here to search 25°C 8:02 PM 2/24/2022
```

Hasil Running Program:

```
=====
SELAMAT DATANG DI MENU PEMILIHAN RUMUS
=====
Silahkan Pilih Menu :
1. Rumus Kecepatan
2. Rumus Jarak
3. Rumus Waktu
4. Keluar Dari Program
Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)
2
Menu 2. Menampilkan Perhitungan Rumus Jarak
Silahkan Masukkan Kecepatan (dalam satuan Km/jam)
4
Silahkan Masukkan waktu (dalam satuan jam)
2
Jarak Yang Ditempuh adalah: 8.0

=====
SELAMAT DATANG DI MENU PEMILIHAN RUMUS
=====
Silahkan Pilih Menu :
1. Rumus Kecepatan
2. Rumus Jarak
3. Rumus Waktu
4. Keluar Dari Program
Pilihan Menu Anda(1 / 2 / 3 / 4)
3
Menu 3. Menampilkan Perhitungan Rumus Waktu
Silahkan Masukkan jarak(dalam satuan Km)
4
Silahkan Masukkan kecepatan (dalam satuan Km/jam)
2
Waktu Yang Ditempuh adalah: 2.0/jam
```