

Nama: Maria Imaculata Sunaringtyas

Nim: 215314090

Hasil pemrograman soal UAS (Bonus)

1. Hasil program

```
package AlproSem2;

import java.util.Scanner; // import scanner

public class soalUASbonus { // deklarasi metode main

    static int daerah, i, maks=0, min=0, hijau=0, orange=0, merah=0; // memesan tempat
    dimemori dengan variabel yang bertipe int

    static double rataRata=0, jumTot=0; // memesan tempat dimemori dengan variabel yang
    bertipe double

    static int [] jumPasdaerah; // memesan tempat untuk array jumPasdaerah dimemori yang
    bertipe int

    public static void main(String[] args) {

        Scanner data = new Scanner(System.in); // perintah untuk memasukkan data melalui
        keyboard

        do { // kerjakan blok perulangan ini selama while bernilai benar

            System.out.print("Masukkan banyak daerah : "); // menampilkan tulisan "Masukkan
            banyak daerah : "

            daerah = data.nextInt();

            System.out.println();

            if (daerah<0) { // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan ini akan
            dikerjakan oleh compiler

                System.out.println("Silahkan Masukkan Ulang");

            }

        } while (daerah<0); // selama daerah punya perulangan kurang dari 0 bernilai benar

        System.out.println("Masukkan jumlah pasien per daerah: ");

        jumPasdaerah = new int [daerah]; // variabel array jumPasdaerah untuk merekam data
        [daerah] yang dimasukkan lewat keyboard dengan tipe data int

        for(i = 0; i < jumPasdaerah.length; i++){ // kerjakan blok perulangan ini selama asyarat
        bernilai benar
```

```

        System.out.print("Jumlah pasien daerah "+(i+1)+" : ");

        jumPasdaerah[i] = data.nextInt(); // perintah agar compiler dapat membaca data yang
        dimasukkan oleh user kedalam memori jumPasdaerah[i]

        if((i+1) == 1) { // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan selanjutnya akan
        dikerjakan oleh compiler

            maks=jumPasdaerah[i]; min=jumPasdaerah[i]; // variabel maks diisi dengan nilai
            dari variabel jumPasdaerah[i]

                                // variabel min diisi dengan nilai dari variabel
        jumPasdaerah[i]

            }

            else { // tetapi jika ekspresi if bernilai salah, maka blok pernyataan selanjutnya akan
            dikerjakan oleh compiler

                if(jumPasdaerah[i]>maks) maks=jumPasdaerah[i]; // jika ekspresi if bernilai benar,
                maka blok pernyataan selanjutnya akan dikerjakan oleh compiler

                                // variabel maks diisi dengan nilai dari variabel
        jumPasdaerah[i]

                if(jumPasdaerah[i]<min) min=jumPasdaerah[i]; // jika ekspresi if bernilai benar,
                maka blok pernyataan selanjutnya akan dikerjakan oleh compiler

                                // variabel min diisi dengan nilai dari variabel
        jumPasdaerah[i]

                }

            jumTot = jumTot + jumPasdaerah[i]; // simpan hasil hitung jumTot + jumDaerah[i] ke
            dalam memori jumTot

            }

            rataRata= jumTot / daerah; // simpan hasil hitung jumTot / daerah ke dalam memori
            rataRata

            System.out.println();

            System.out.println("No. \t Jml Pasien \t Kategori");

            System.out.println("=====");

            for (i = 0; i < jumPasdaerah.length; i++) { // kerjakan blok perulangan ini selama syarat
            bernilai benar

                System.out.println((i+1) + " \t " + jumPasdaerah[i] + " \t " +
            katZona(jumPasdaerah[i]));

```

```

    }

    System.out.println("=====");

    System.out.println("Total pasien = " + jumTot); // menampilkan tulisan "Total pasien = "
    kemudian mencetak nilai +jumTot

    System.out.println("Rata - rata jumlah pasien = " + rataRata);

    System.out.println("Jumlah pasien terbanyak = " + maks);

    System.out.println("Jumlah pasien paling sedikit = " + min);

    System.out.println("Jumlah daerah zona hijau = " + hijau);

    System.out.println("Jumlah daerah zona orange = " + orange);

    System.out.println("Jumlah daerah zona merah = " + merah);

    }

    static String katZona (int pasien) { // deklarasi metode static String katZona

        if (pasien >= 0 && pasien <= 10){ // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan
        ini akan dikerjakan oleh compiler

            hijau++; // mengisi variabel hijau ditambah 1

            return "Hijau"; // memberikan nilai balikan dengan variabel

        }

        else if (pasien >= 11 && pasien <= 50){ // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok
        pernyataan ini akan dikerjakan oleh compiler

            orange++; // mengisi variabel orange ditambah 1

            return "Orange"; // memberikan nilai balikan dengan variabel

        }

        else if (pasien >= 50){ // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan ini akan
        dikerjakan oleh compiler

            merah++; // mengisi variabel merah ditambah 1

            return "Merah"; // memberikan nilai balikan dengan variabel

        }

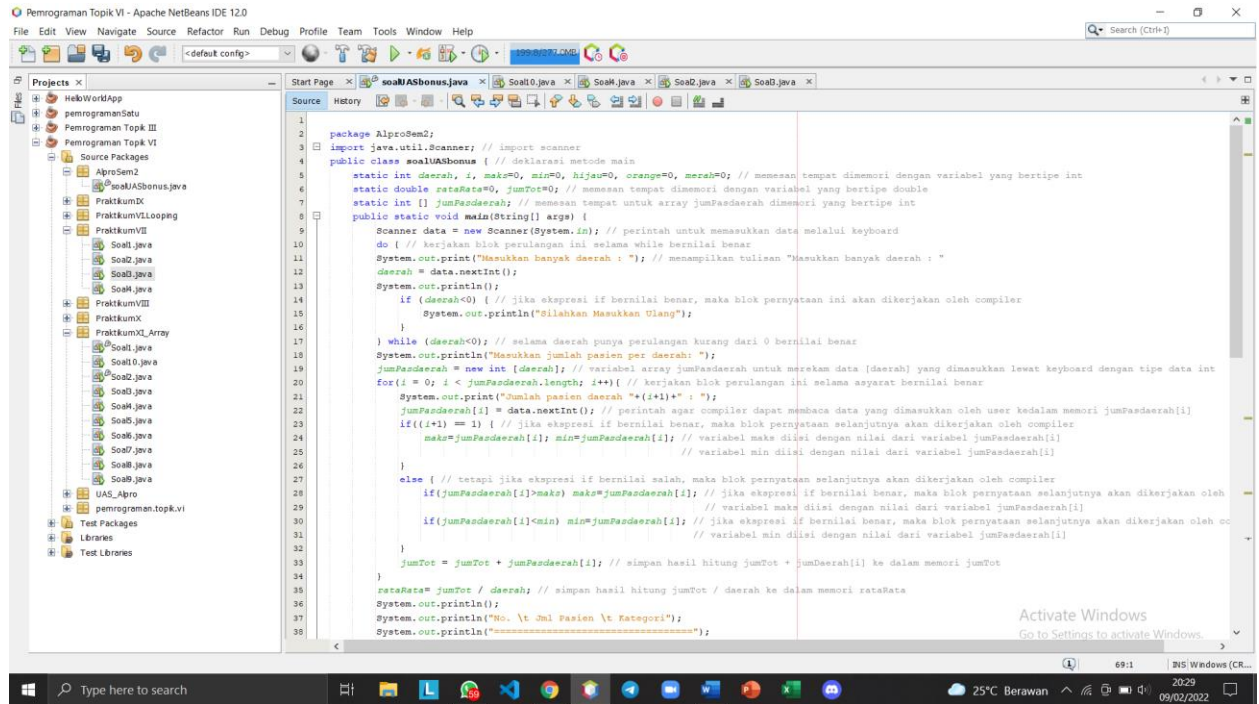
        else { // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan ini akan dikerjakan oleh
        compiler

            return "Tidak ada warna zona"; // memberikan nilai balikan dengan variabel

```

2. Screenshot program

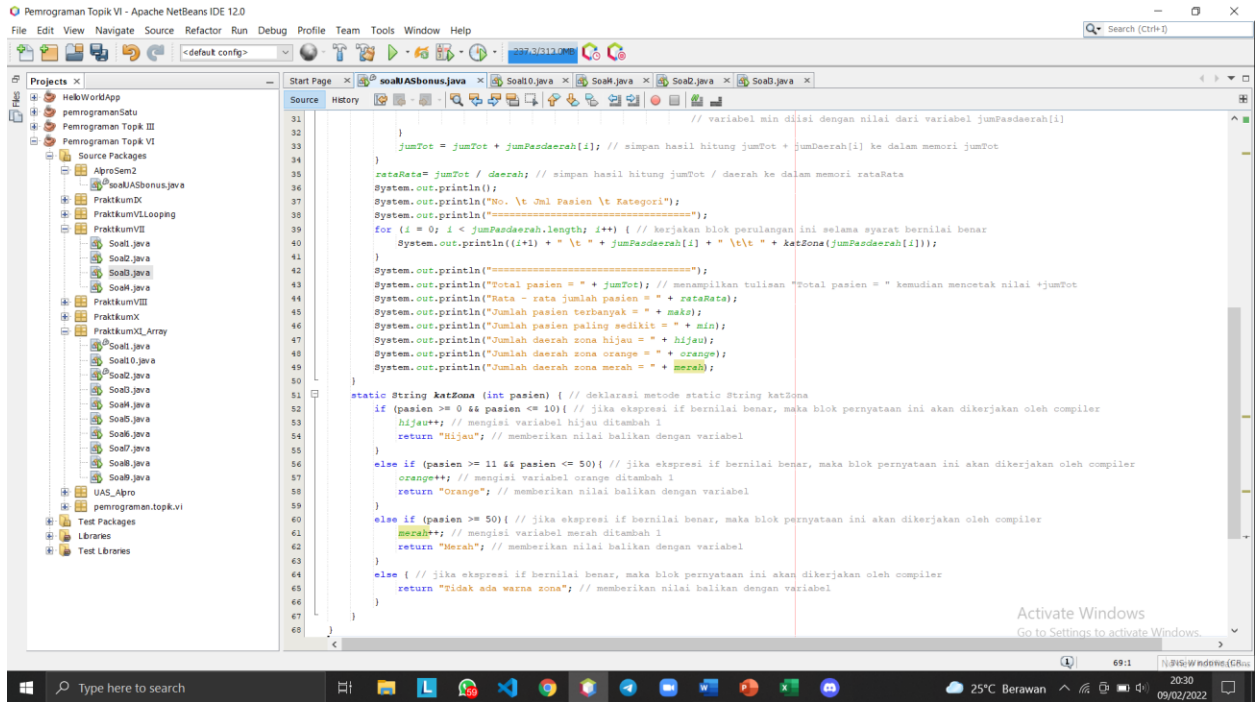
a.



The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. On the left, the 'Projects' pane displays a project named 'Pemrograman Topik VI' with a sub-project 'AlproSem2'. The 'Source' pane shows the file 'Soal1ASbonus.java'. The main editor displays the following Java code:

```
1 package AlproSem2;
2 import java.util.Scanner; // import scanner
3 public class soal1ASbonus { // deklarasi metode main
4     static int daerah, i, maka=0, min=0, hijau=0, orange=0, merah=0; // memesan tempat memori dengan variabel yang bertipe int
5     static double rataRata=0, jumTot=0; // memesan tempat memori dengan variabel yang bertipe double
6     static int [] jumPasdaerah; // memesan tempat untuk array jumPasdaerah memori yang bertipe int
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner data = new Scanner(System.in); // perintah untuk memasukkan data melalui keyboard
9         do { // kerjakan blok perulangan ini selama while bernilai benar
10             System.out.print("Masukkan banyak daerah : "); // menampilkan tulisan "Masukkan banyak daerah : "
11             daerah = data.nextInt();
12             System.out.println();
13             if (daerah<0) { // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan ini akan dikerjakan oleh compiler
14                 System.out.println("Silahkan Masukkan Ulang");
15             }
16             while (daerah<0) { // selama daerah punya perulangan kurang dari 0 bernilai benar
17                 System.out.println("Masukkan jumlah pasien per daerah : ");
18                 jumPasdaerah = new int [daerah]; // variabel array jumPasdaerah untuk merekam data [daerah] yang dimasukkan lewat keyboard dengan tipe data int
19                 for(i = 0; i < jumPasdaerah.length; i++){ // kerjakan blok perulangan ini selama asyarat bernilai benar
20                     System.out.print("Jumlah pasien daerah "+(i+1)+" : ");
21                     jumPasdaerah[i] = data.nextInt(); // perintah agar compiler dapat membaca data yang dimasukkan oleh user kedalam memori jumPasdaerah[i]
22                     if((i+1) == 1) { // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan selanjutnya akan dikerjakan oleh compiler
23                         maka=jumPasdaerah[i]; min=jumPasdaerah[i]; // variabel maka diisi dengan nilai dari variabel jumPasdaerah[i]
24                         // variabel min diisi dengan nilai dari variabel jumPasdaerah[i]
25                     }
26                     else { // tetapi jika ekspresi if bernilai salah, maka blok pernyataan selanjutnya akan dikerjakan oleh compiler
27                         if(jumPasdaerah[i]>maka) maka=jumPasdaerah[i]; // variabel maka diisi dengan nilai dari variabel jumPasdaerah[i]
28                         // variabel min diisi dengan nilai dari variabel jumPasdaerah[i]
29                         if(jumPasdaerah[i]<min) min=jumPasdaerah[i]; // jika ekspresi if bernilai benar, maka blok pernyataan selanjutnya akan dikerjakan oleh compiler
30                         // variabel min diisi dengan nilai dari variabel jumPasdaerah[i]
31                     }
32                     jumTot = jumTot + jumPasdaerah[i]; // simpan hasil hitung jumTot + jumPasdaerah[i] ke dalam memori jumTot
33                 }
34                 rataRata= jumTot / daerah; // simpan hasil hitung jumTot / daerah ke dalam memori rataRata
35                 System.out.println();
36                 System.out.println("No. \t Jml Pasien \t Kategori");
37                 System.out.println("=====");
38             }
```

b.



3. Hasil output

