

Nama : Rayana hanindra wibowo

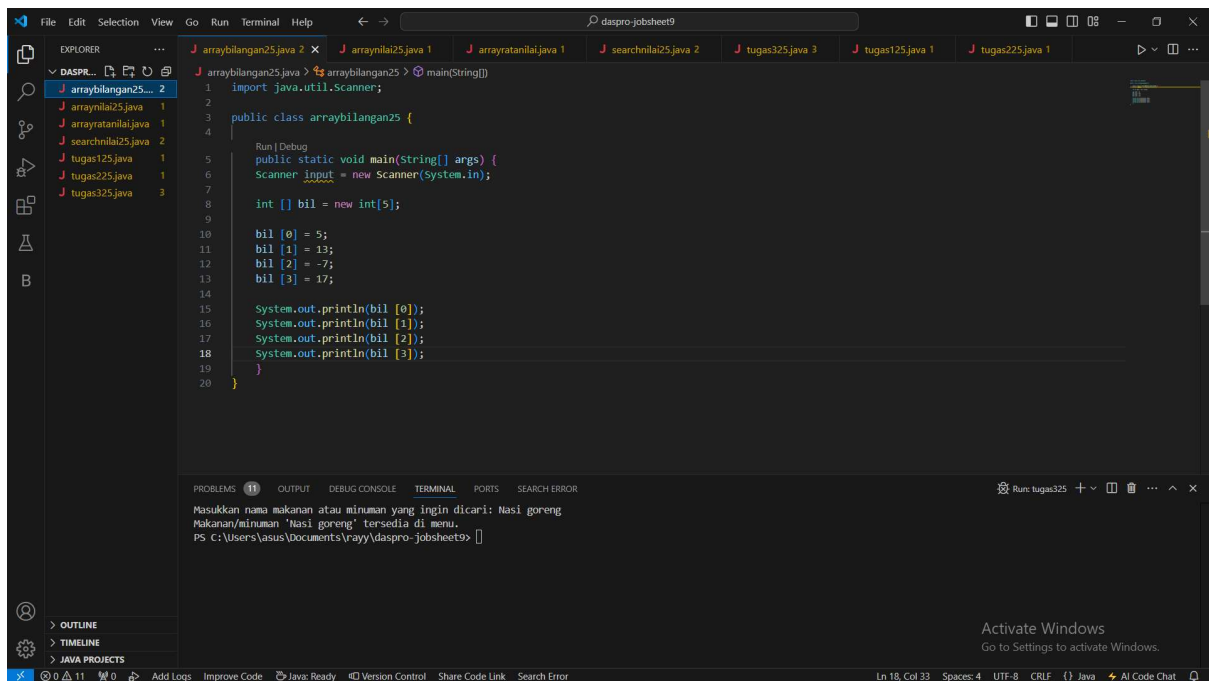
Kelas : TI-1D

No.Absen : 25

NIM : 244107020178

JOBSHEET 9

Percobaan 1



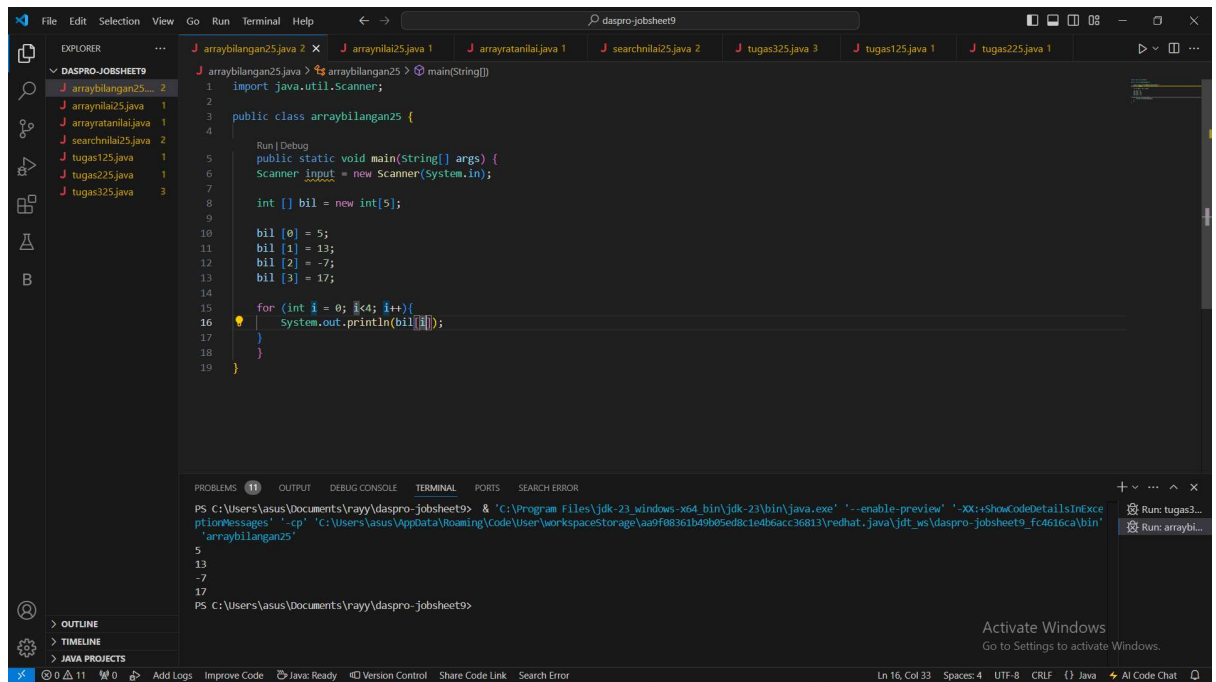
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
arraybilangan25.java 2 x arraynilai25.java 1 arrayratanilai.java 1 searchnilai25.java 2 tugas325.java 3 tugas125.java 1 tugas225.java 1
arraybilangan25.java 2
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class arraybilangan25 {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         int [] bil = new int[5];
10
11         bil [0] = 5;
12         bil [1] = 13;
13         bil [2] = -7;
14         bil [3] = 17;
15
16         System.out.println(bil [0]);
17         System.out.println(bil [1]);
18         System.out.println(bil [2]);
19         System.out.println(bil [3]);
20     }
21 }

PROBLEMS 11 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
Masukkan nama makanan atau minuman yang ingin dicari: Nasi goreng
Makanan/minuman 'Nasi goreng' tersedia di menu.
PS C:\Users\asus\Documents\raya\daspro-jobsheet9>

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Ln 18, Col 33 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java AI Code Chat
```

Jawaban Pertanyaan

1. Maka akan error, dikarenakan tipe variabel yang harus sama, dan tidak boleh campur dengan tipe variabel seperti double

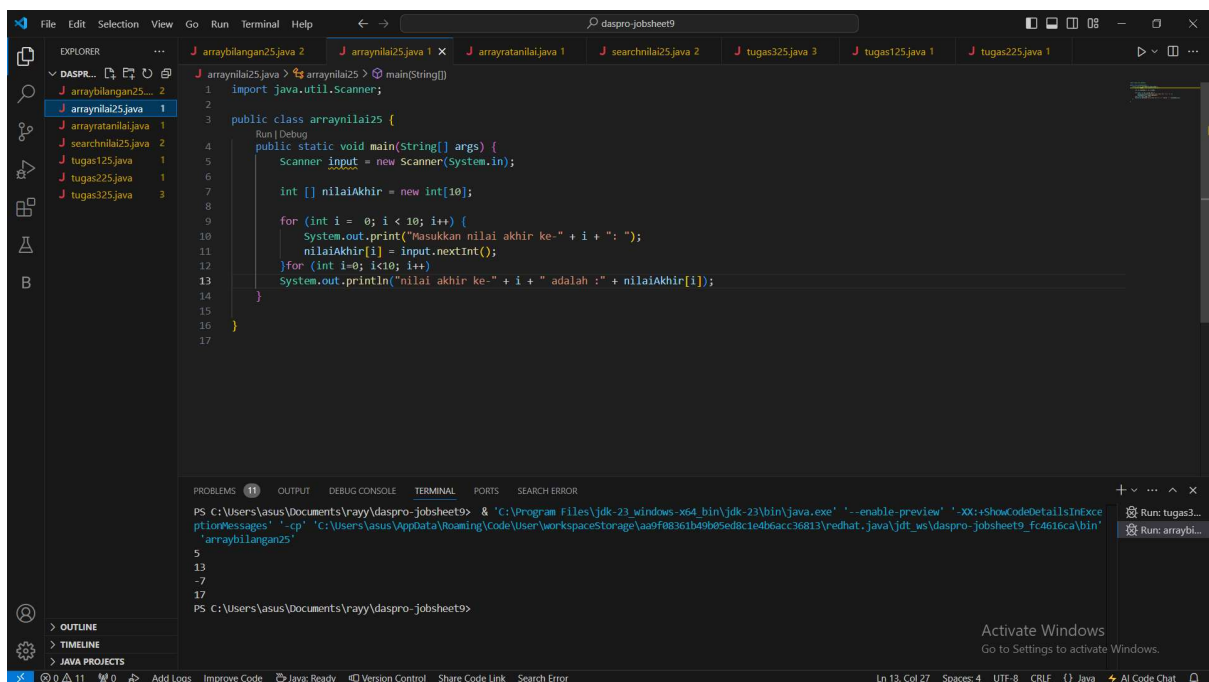


2.

3. Hasil akan sama seperti sebelumnya namun lebih singkat saja

4. Jika kondisi $i \leq 4$ maka akan terjadi error dikarenakan index hanya sampai 3

Percobaan 2



```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class arraynilai25 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         int [] nilaiAkhir = new int[10];
8
9         for (int i = 0; i < 10; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
11             nilaiAkhir[i] = input.nextInt();
12         }
13         System.out.println("nilai akhir ke-" + i + " adalah : " + nilaiAkhir[i]);
14     }
15 }
16
17

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR

```

Masukkan nilai akhir ke-9: 40
nilai akhir ke-0 adalah :90
nilai akhir ke-1 adalah :80
nilai akhir ke-2 adalah :50
nilai akhir ke-3 adalah :70
nilai akhir ke-4 adalah :50
nilai akhir ke-5 adalah :60
nilai akhir ke-6 adalah :70
nilai akhir ke-7 adalah :40
nilai akhir ke-8 adalah :90
nilai akhir ke-9 adalah :40

```

Jawaban pertanyaan

1. Tidak ada perubahan, jika menggunakan dapat menyesuaikan batas perulangan secara otomatis berdasarkan jumlah elemen dalam array
2. Loop akan berjalan mulai dari 0 hingga sampai 1 kurang dari nilaiAkhir.length
3. Loop dimulai dari i = 0 hingga i < nilaiAkhir.length yang dimana akan diproses hingga selesai mulai dari indeks 0 dan selesai

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class arraynilai225 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         int [] nilaiAkhir = new int[10];
8
9
10        for(int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){
11
12            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + " : ");
13            nilaiAkhir[i] = input.nextInt();
14        }
15
16        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
17            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
18                System.out.println("mahasiswa ke-" + i + " lulus");
19            }
20            else{
21                System.out.println("mahasiswa ke-" + i + " tidak lulus");
22            }
23        }
24    }
25 }
26
27

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR

```

Masukkan nilai mahasiswa ke-9 : 40
mahasiswa ke-0 lulus
mahasiswa ke-1 lulus
mahasiswa ke-2 tidak lulus
mahasiswa ke-3 tidak lulus
mahasiswa ke-4 tidak lulus
mahasiswa ke-5 tidak lulus
mahasiswa ke-6 tidak lulus
mahasiswa ke-7 lulus
mahasiswa ke-8 lulus
mahasiswa ke-9 tidak lulus

```

4.

Percobaan 3

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class arrayratenilai {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8         int [] nilaiMhs = new int[10];
9         double total=0;
10        double rata2;
11
12        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
13            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
14            nilaiMhs[i] = input.nextInt();
15        }for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
16            total += nilaiMhs[i];
17        }
18        rata2 = total/nilaiMhs.length;
19        System.out.println("rata-rata nilai mahasiswa" + rata2);
20    }
21 }
22
23
```

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 88
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 77
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 66
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 55
Masukkan nilai mahasiswa ke-6 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-7 : 44
Masukkan nilai mahasiswa ke-8 : 57
Masukkan nilai mahasiswa ke-9 : 68
Masukkan nilai mahasiswa ke-10 : 89
rata-rata nilai mahasiswa73.3
PS C:\Users\vasus\Documents\rayy\daspro-jobsheet9>
```

Jawaban pertanyaan

1.

```
public class arrayratnilai {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
        }

        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
            if (nilaiMhs[i] > 70) {
                totalulus += nilaiMhs[i];
                countulus++;
            } else {
                totaltidakulus += nilaiMhs[i];
                counttidakulus++;
            }
        }

        double rataulus = countulus > 0 ? totalulus / countulus : 0;
        double rataTidakulus = counttidakulus > 0 ? totaltidakulus / counttidakulus : 0;

        System.out.println("Rata-rata nilai lulus = " + rataulus);
        System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rataTidakulus);
    }
}
```

PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet9> c:; cd 'c:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Program Files\jdk-23_windows-x64_bin\jdk-23\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Roaming\Code\User\workspacestorage\aa9f08361b49b05ed8c1e4b6acc36813\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_fc4616ca\bin\' 'arrayratnilai'

Masukkan jumlah mahasiswa: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 60
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 50
Rata-rata nilai lulus = 85,0
Rata-rata nilai tidak lulus = 60,0
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet9>

Percobaan 4

1.

```
public class searchnilai25 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int[] arrNilai = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
        int key = 90;
        int hasil = 0;

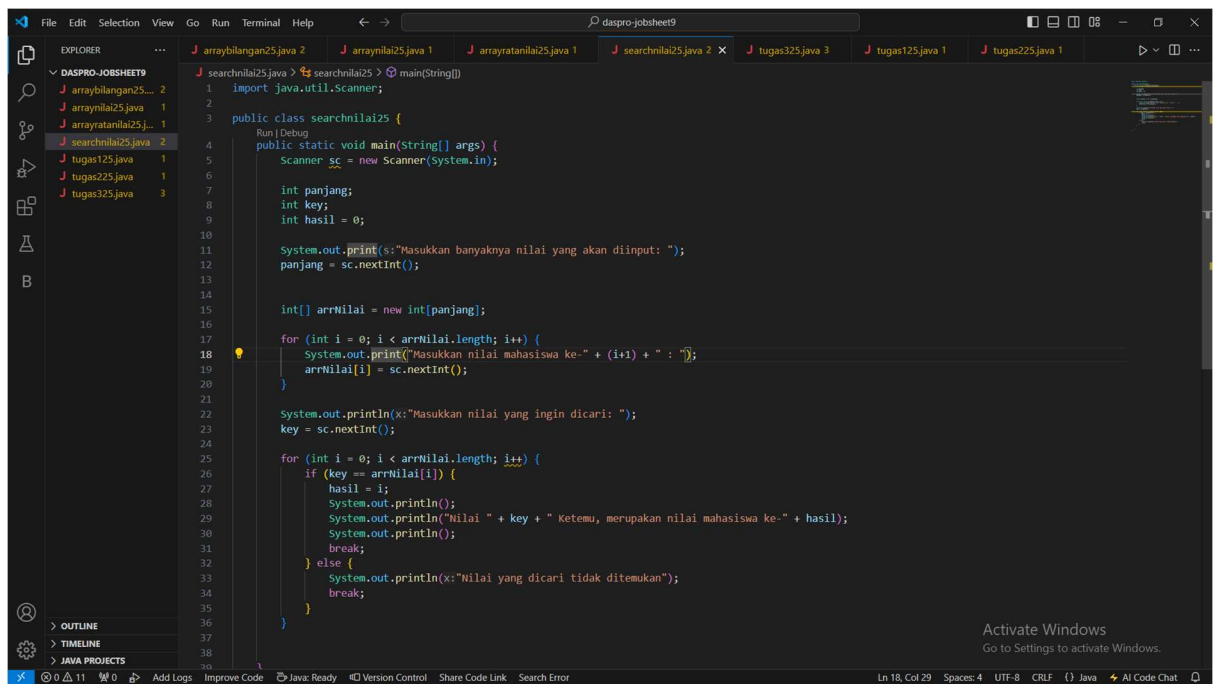
        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
            if (key == arrNilai[i]) {
                hasil = i;
                break;
            }
        }

        System.out.println();
        System.out.println("nilai" + key + " ditemukan di index ke-" + hasil);
        System.out.println(i);
    }
}
```

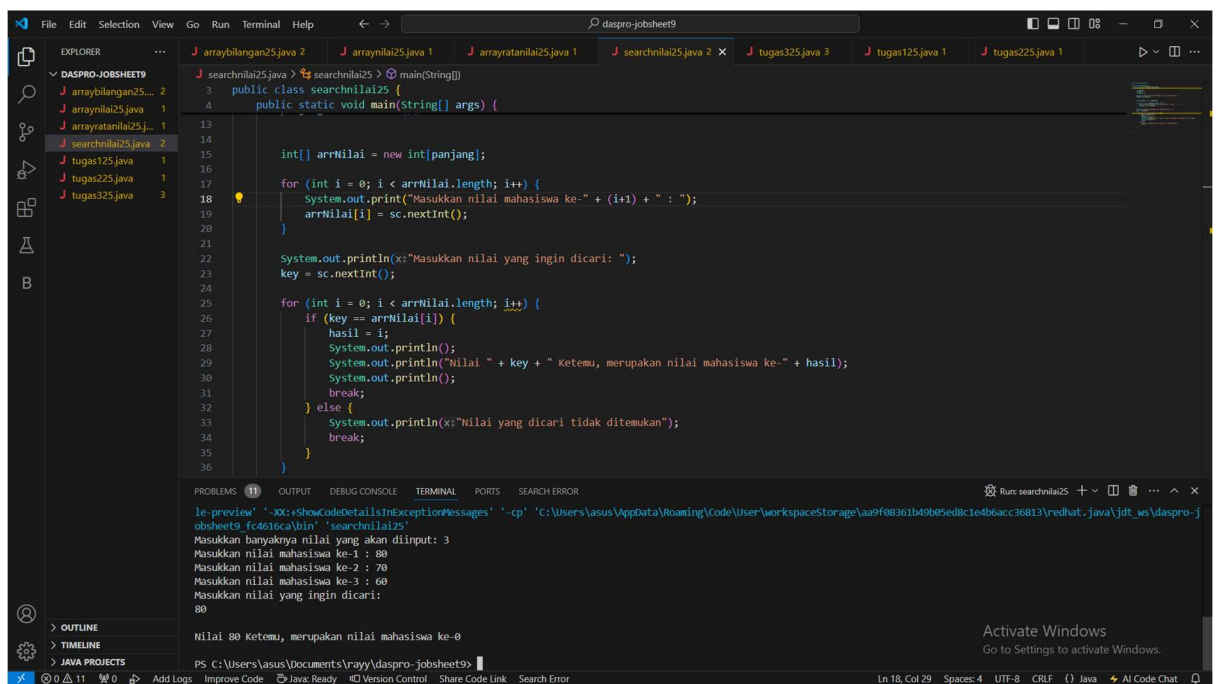
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\jdk-23_windows-x64_bin\jdk-23\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Roaming\Code\User\workspacestorage\aa9f08361b49b05ed8c1e4b6acc36813\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_fc4616ca\bin\' 'searchnilai25'

nilai90ditemukan di index ke-4
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet9>

2.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class searchNilai25 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int panjang;
8         int key;
9         int hasil = 0;
10
11         System.out.print("Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: ");
12         panjang = sc.nextInt();
13
14
15         int[] arrNilai = new int[panjang];
16
17         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
18             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
19             arrNilai[i] = sc.nextInt();
20         }
21
22         System.out.println("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
23         key = sc.nextInt();
24
25         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
26             if (key == arrNilai[i]) {
27                 hasil = i;
28                 System.out.println();
29                 System.out.println("Nilai " + key + " Ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + hasil);
30                 System.out.println();
31                 break;
32             } else {
33                 System.out.println("Nilai yang dicari tidak ditemukan");
34                 break;
35             }
36         }
37     }
38 }
39
```



```
1 public class searchNilai25 {
2     public static void main(String[] args) {
3
13         int[] arrNilai = new int[panjang];
14
15         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
16             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
17             arrNilai[i] = sc.nextInt();
18         }
19
20
21         System.out.println("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
22         key = sc.nextInt();
23
24         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
25             if (key == arrNilai[i]) {
26                 hasil = i;
27                 System.out.println();
28                 System.out.println("Nilai " + key + " Ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + hasil);
29                 System.out.println();
30                 break;
31             } else {
32                 System.out.println("Nilai yang dicari tidak ditemukan");
33                 break;
34             }
35         }
36     }
37 }
38
```

PROBLEMS (11) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR

```
le-preview' 'C:\Users\asus\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\B3461C\searchNilai25'
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 3
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 60
Masukkan nilai yang ingin dicari: 80
Nilai 80 Ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-0
```

Tugas

1.

The screenshot shows an IDE with a Java file named `tugas125.java`. The code is as follows:

```
public class tugas125 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");  
        int jumlahMahasiswa = input.nextInt();  
  
        int[] nilaiMahasiswa = new int[jumlahMahasiswa];  
  
        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {  
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");  
            nilaiMahasiswa[i] = input.nextInt();  
        }  
  
        double total = 0;  
        for (int nilai : nilaiMahasiswa) {  
            total += nilai;  
        }  
        double rataRata = total / jumlahMahasiswa;  
  
        int nilaiTertinggi = nilaiMahasiswa[0];  
        int nilaiTerendah = nilaiMahasiswa[0];  
        for (int nilai : nilaiMahasiswa) {  
            if (nilai > nilaiTertinggi) {  
                nilaiTertinggi = nilai;  
            }  
            if (nilai < nilaiTerendah) {  
                nilaiTerendah = nilai;  
            }  
        }  
  
        System.out.println("\nNilai Mahasiswa yang telah dimasukkan:");  
        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {  
            System.out.println("Mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": " + nilaiMahasiswa[i]);  
        }  
        System.out.println("\nNilai rata-rata: " + rataRata);  
        System.out.println("Nilai tertinggi: " + nilaiTertinggi);  
        System.out.println("Nilai terendah: " + nilaiTerendah);  
    }  
}
```

The screenshot shows the same IDE with the `tugas125.java` file. The `OUTPUT` tab is selected, showing the execution results:

```
PS C:\Users\asus\Documents\ray\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\jdk-23\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Roaming\Code\User\workspacesStorage\aa9f08361b40b05ed8c1ed6acc36813\redhat_java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_fc4616ca\bin' 'tugas125'  
Masukkan jumlah mahasiswa: 5  
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 90  
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 79  
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 67  
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 78  
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 89  
  
Nilai Mahasiswa yang telah dimasukkan:  
Mahasiswa ke-1: 90  
Mahasiswa ke-2: 79  
Mahasiswa ke-3: 67  
Mahasiswa ke-4: 78  
Mahasiswa ke-5: 89  
  
Nilai rata-rata: 80.6  
Nilai tertinggi: 90  
Nilai terendah: 67  
PS C:\Users\asus\Documents\ray\daspro-jobsheet9>
```

2.

The screenshot shows an IDE with a Java file named `tugas225.java`. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class tugas225 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukkan jumlah pesanan: ");
8         int jumlahPesanan = input.nextInt();
9         input.nextLine();
10
11         String[] namaPesanan = new String[jumlahPesanan];
12         int[] hargaPesanan = new int[jumlahPesanan];
13
14         for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
15             System.out.print("Masukkan nama pesanan ke-" + (i + 1) + ": ");
16             namaPesanan[i] = input.nextLine();
17             System.out.print("Masukkan harga untuk " + namaPesanan[i] + ": ");
18             hargaPesanan[i] = input.nextInt();
19             input.nextLine();
20         }
21
22         int totalBiaya = 0;
23         for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
24             totalBiaya += hargaPesanan[i];
25         }
26
27         System.out.println("\nDaftar Pesanan:");
28         for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
29             System.out.println((i + 1) + ". " + namaPesanan[i] + " - Rp" + hargaPesanan[i]);
30         }
31         System.out.println("\nTotal biaya semua pesanan: Rp" + totalBiaya);
32     }
33 }
34 }
```

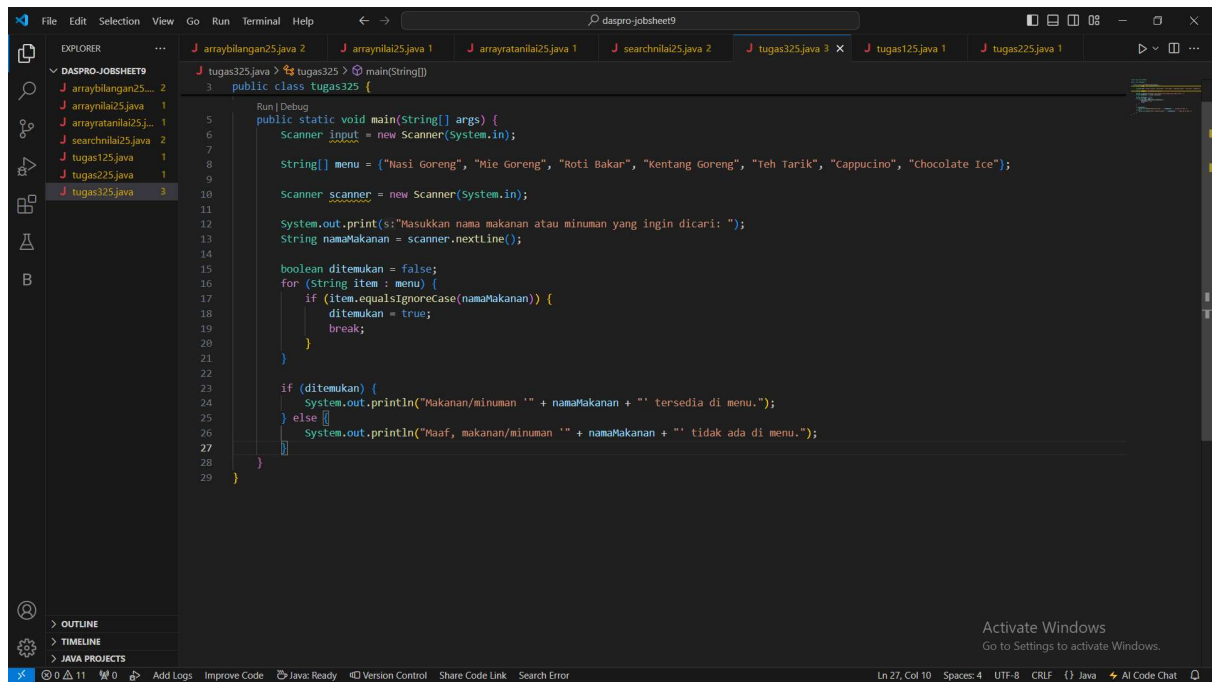
The screenshot shows the same IDE with the program executed. The output is displayed in the terminal window:

```
PS C:\Users\asus\Documents\ray\daspro-jobsheet9> java -jar tugas225.jar
Masukkan jumlah pesanan: 2
Masukkan nama pesanan ke-1: mie goreng
Masukkan harga untuk mie goreng: 5000
Masukkan nama pesanan ke-2: ayam goreng
Masukkan harga untuk ayam goreng: 7000

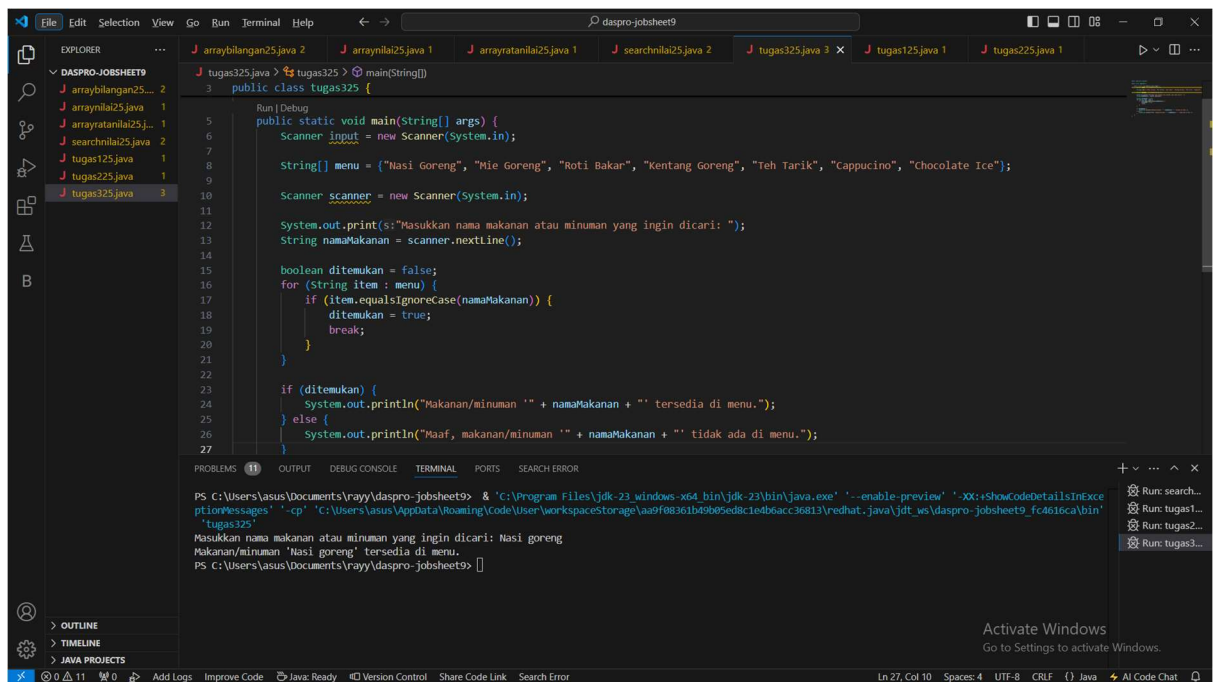
Daftar Pesanan:
1. mie goreng - Rp5000
2. ayam goreng - Rp7000

Total biaya semua pesanan: Rp12000
PS C:\Users\asus\Documents\ray\daspro-jobsheet9>
```


3.



```
public class tugas325 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
        String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappuccino", "Chocolate Ice"};  
  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Masukkan nama makanan atau minuman yang ingin dicari: ");  
        String namaMakanan = scanner.nextLine();  
  
        boolean ditemukan = false;  
        for (String item : menu) {  
            if (item.equalsIgnoreCase(namaMakanan)) {  
                ditemukan = true;  
                break;  
            }  
        }  
  
        if (ditemukan) {  
            System.out.println("Makanan/minuman '" + namaMakanan + "' tersedia di menu.");  
        } else {  
            System.out.println("Maaf, makanan/minuman '" + namaMakanan + "' tidak ada di menu.");  
        }  
    }  
}
```



```
PS C:\Users\asus\Documents\ray\daspro-jobsheet9> & 'c:\Program Files\jdk-23_windows-x64_bin\jdk-23\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Local\Code\User\workspaceStorage\aa9f08361b49b05ed8c1ed66acc36813\redhat.java\jdk_ws\daspro-jobsheet9_fc4616ca\bin\tugas325'  
Masukkan nama makanan atau minuman yang ingin dicari: Nasi goreng  
Makanan/minuman 'Nasi goreng' tersedia di menu.  
PS C:\Users\asus\Documents\ray\daspro-jobsheet9> []
```