

Nama : Agrisyandi Maraja Hutabarat

NIM : 254107020071

Matkul : Praktikum Dasar Pemrograman

Jobsheet 9

Percobaan 1

```
public class ArrayBilangan01 {  
    Run | Debug | Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] bil = new int[4];  
  
        bil[0] = 5;  
        bil[1] = 13;  
        bil[2] = -7;  
        bil[3] = 17;  
  
        System.out.println(bil[0]);  
        System.out.println(bil[1]);  
        System.out.println(bil[2]);  
        System.out.println(bil[3]);  
    }  
}
```

5
13
-7
17

Pertanyaan

1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?

```
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problems:  
    Type mismatch: cannot convert from double to int  
    Type mismatch: cannot convert from double to int  
  
    at jobsheet9.ArrayBilangan10.main(ArrayBilangan10.java:8)
```

karena bilangan array ini tidak dapat mengubah angka double jadi int sehingga terjadilah error.

2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.

3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut

```
for (int i = 0; i < 4; i++){  
    System.out.println(bil[i]);  
}
```

Apa keluaran dari program? Jelaskan maksud dari statement tersebut.

Sama seperti saat menggunakan system print out, dikarenakan program tersebut menggunakan for-loop untuk menge print 0-3 indeks yang berjumlah 4 menghasilkan output yang sama

4. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: $i \leq 4$, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?

```
public class ArrayBilangan01 {  
    Run | Debug | Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] bil = {5, 13, -7, 17};  
        for (int i = 0; i <= 4; i++) {  
            System.out.println(bil[i]);  
        }  
    }  
}
```

```
5  
13  
-7  
17
```

```
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4  
at jobsheet9.ArrayBilangan10.main(ArrayBilangan10.java:9)
```

Karena indeks di array bilangan hanya berjumlah 4 sedangkan yang diminta di for-loop nya berjumlah 5 yang menyebabkan adanya ArrayIndexOutOfBoundsException

5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 1”

```
jobsheet9      Modifikasi Percobaan 1      1 minute ago
```

Percobaan 2

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayNilai01 {

    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] nilaiAkhir = new int[10];

        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.print("Masukkan Nilai Akhir ke-"+i+" : ");
            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
        }
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.println("Nilai Akhir ke-" + i + " adalah " + nilaiAkhir[i]);
        }
    }
}
```

```
Masukkan Nilai Akhir ke-0 : 9
Masukkan Nilai Akhir ke-1 : 90
Masukkan Nilai Akhir ke-2 : 89
Masukkan Nilai Akhir ke-3 : 65
Masukkan Nilai Akhir ke-4 : 78
Masukkan Nilai Akhir ke-5 : 43
Masukkan Nilai Akhir ke-6 : 75
Masukkan Nilai Akhir ke-7 : 87
Masukkan Nilai Akhir ke-8 : 09
Masukkan Nilai Akhir ke-9 : 43
Nilai Akhir ke-0 adalah 9
Nilai Akhir ke-1 adalah 90
Nilai Akhir ke-2 adalah 89
Nilai Akhir ke-3 adalah 65
Nilai Akhir ke-4 adalah 78
Nilai Akhir ke-5 adalah 43
Nilai Akhir ke-6 adalah 75
Nilai Akhir ke-7 adalah 87
Nilai Akhir ke-8 adalah 9
Nilai Akhir ke-9 adalah 43
```

Pertanyaan

1. Ubah statement pada langkah nomor 5 menjadi seperti berikut ini:

```
for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){  
    System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-"+i+" : ");  
    nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();  
}
```

Jalankan

program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?

Tidak ada terjadi perubahan yang signifikan karena menghasilkan output yang sama, karena nilaiAkhir.length memberi batas sesuai nilai Array yang kita masukkan diawal

2. Apa yang dimaksud dengan kondisi : `i < nilaiAkhir.length` ?

Dimana variabel `i` kurang dari nilaiAkhir.length yang berarti nilai array diawal yang sudah kita input 10 adalah limit nilaiAkhir.length itu sendiri

3. Ubah statement pada langkah nomor 6 menjadi seperti berikut ini, sehingga program hanya menampilkan nilai Mahasiswa yang lulus saja (yaitu mahasiswa yang memiliki nilai > 70):

```
for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){  
    if (nilaiAkhir[i] > 70){  
        System.out.println("Mahasiswa ke-"+i+" lulus!");  
    }  
}
```

Jalankan program dan jelaskan alur program!

```
Masukkan Nilai Akhir ke-0 : 12  
Masukkan Nilai Akhir ke-1 : 22  
Masukkan Nilai Akhir ke-2 : 32  
Masukkan Nilai Akhir ke-3 : 42  
Masukkan Nilai Akhir ke-4 : 52  
Masukkan Nilai Akhir ke-5 : 62  
Masukkan Nilai Akhir ke-6 : 72  
Masukkan Nilai Akhir ke-7 : 82  
Masukkan Nilai Akhir ke-8 : 92  
Masukkan Nilai Akhir ke-9 : 95  
Mahasiswa ke-6 lulus!  
Mahasiswa ke-7 lulus!  
Mahasiswa ke-8 lulus!  
Mahasiswa ke-9 lulus!
```

Jadi ketika kita memasukkan nilai siswa yang nilainya >70, maka akan ditampilkan mahasiswa itu lulus, tapi ketika kondisi itu tidak terpenuhi, maka tidak akan ditampilkan apa apa.

4. Modifikasi program agar menampilkan status kelulusan semua mahasiswa berdasarkan nilai, yaitu dengan menampilkan status mana mahasiswa yang lulus dan tidak lulus, seperti ilustrasi output berikut:

```
Masukkan nilai akhir ke-0 : 87
Masukkan nilai akhir ke-1 : 65
Masukkan nilai akhir ke-2 : 78
Masukkan nilai akhir ke-3 : 95
Masukkan nilai akhir ke-4 : 92
Masukkan nilai akhir ke-5 : 58
Masukkan nilai akhir ke-6 : 89
Masukkan nilai akhir ke-7 : 67
Masukkan nilai akhir ke-8 : 85
Masukkan nilai akhir ke-9 : 78
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 tidak lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 lulus!
Mahasiswa ke-4 lulus!
Mahasiswa ke-5 tidak lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 tidak lulus!
Mahasiswa ke-8 lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!
```

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayNilai01 {

    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] nilaiAkhir = new int[10];

        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan Nilai Akhir ke-" + i + " : ");
            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
        }

        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " lulus!");
            } else if (nilaiAkhir[i] <= 70) {
                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " tidak lulus!");
            }
        }
    }
}
```

```
Masukkan Nilai Akhir ke-0 : 90
Masukkan Nilai Akhir ke-1 : 45
Masukkan Nilai Akhir ke-2 : 78
Masukkan Nilai Akhir ke-3 : 46
Masukkan Nilai Akhir ke-4 : 30
Masukkan Nilai Akhir ke-5 : 990
Masukkan Nilai Akhir ke-6 : 91
Masukkan Nilai Akhir ke-7 : 48
Masukkan Nilai Akhir ke-8 : 67
Masukkan Nilai Akhir ke-9 : 96
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 tidak lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 tidak lulus!
Mahasiswa ke-4 tidak lulus!
Mahasiswa ke-5 lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 tidak lulus!
Mahasiswa ke-8 tidak lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!
```

5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 2”

```
jobsheet9 Modifikasi Percobaan 2 1 minute ago
```


Percobaan 3

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayRataNilai01 {

    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] nilaiMhs = new int[10];
        double total = 0;
        double rata2;

        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
            System.out.print("Masukan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
        }
        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
            total += nilaiMhs[i];
        }

        rata2 = total / nilaiMhs.length;
        System.out.println("Rara-rata nilai = " + rata2);
    }
}
```

```
Masukan nilai mahasiswa ke-1 : 90
Masukan nilai mahasiswa ke-2 : 78
Masukan nilai mahasiswa ke-3 : 98
Masukan nilai mahasiswa ke-4 : 67
Masukan nilai mahasiswa ke-5 : 56
Masukan nilai mahasiswa ke-6 : 79
Masukan nilai mahasiswa ke-7 : 87
Masukan nilai mahasiswa ke-8 : 65
Masukan nilai mahasiswa ke-9 : 43
Masukan nilai mahasiswa ke-10 : 67
Rara-rata nilai = 73.0
```

Pertanyaan

1. Modifikasi kode program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXX.java) agar program dapat menampilkan banyaknya mahasiswa yang lulus, yaitu mahasiswa yang memiliki lebih besar dari 70 (>70).

```
Run main | Debug main | Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    int[] nilaiMhs = new int[10];
    int mhsLulus = 0;
    double total = 0;
    double rata2;

    for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
        System.out.print("Masukkan nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
        nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
    }

    for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
        total += nilaiMhs[i];

        if (nilaiMhs[i] > 70) {
            mhsLulus++;
        }
    }
    rata2 = total/nilaiMhs.length;
    System.out.println("Rata-rata Nilai = "+rata2);
    System.out.println("Jumlah mahasiswa yang lulus (> 70) adalah "+mhsLulus+" orang");
}
}
```

```
Masukkan nilai Mahasiswa ke-1 : 10
Masukkan nilai Mahasiswa ke-2 : 20
Masukkan nilai Mahasiswa ke-3 : 30
Masukkan nilai Mahasiswa ke-4 : 40
Masukkan nilai Mahasiswa ke-5 : 50
Masukkan nilai Mahasiswa ke-6 : 80
Masukkan nilai Mahasiswa ke-7 : 90
Masukkan nilai Mahasiswa ke-8 : 95
Masukkan nilai Mahasiswa ke-9 : 85
Masukkan nilai Mahasiswa ke-10 : 97
Rata-rata Nilai = 59.7
Jumlah mahasiswa yang lulus (> 70) adalah 5 orang
```

2. Modifikasi program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXX.java) sehingga program menerima jumlah elemen berdasarkan input dari pengguna dan mengeluarkan output seperti berikut ini:

```
Masukkan jumlah mahasiswa : 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 60
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 85
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 65
Rata-rata nilai lulus = 85.0
Rata-rata nilai tidak lulus = 62.5
```

```

import java.util.Scanner;

public class ArrayRataNilai01 {

    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int jmlMhs;
        int mhsLulus = 0, mhsTdkLulus = 0;
        double totalLulus = 0, totalTdkLulus = 0;
        double rata2Lulus = 0, rata2TdkLulus = 0;

        System.out.print(s: "Masukkan jumlah mahasiswa : ");
        jmlMhs = sc.nextInt();

        int[] nilaiMhs = new int[jmlMhs];

        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
        }

        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
            if (nilaiMhs[i] > 70) {
                totalLulus += nilaiMhs[i];
                mhsLulus++;
            } else {
                totalTdkLulus += nilaiMhs[i];
                mhsTdkLulus++;
            }
        }

        if (mhsLulus > 0) {
            rata2Lulus = totalLulus / mhsLulus;
        }
        if (mhsTdkLulus > 0) {
            rata2TdkLulus = totalTdkLulus / mhsTdkLulus;
        }

        System.out.println("Rata-rata Nilai Lulus = " + rata2Lulus);
        System.out.println("Rata-rata Nilai tidak Lulus = " + rata2TdkLulus);
    }
}

```

```

Masukkan jumlah mahasiswa : 5
Masukkan nilai Mahasiswa ke-1 : 80
Masukkan nilai Mahasiswa ke-2 : 60
Masukkan nilai Mahasiswa ke-3 : 90
Masukkan nilai Mahasiswa ke-4 : 85
Masukkan nilai Mahasiswa ke-5 : 65
Rata-rata Nilai Lulus = 85.0
Rata-rata Nilai tidak Lulus = 62.5

```

3. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan "Modifikasi Percobaan 3"

jobsheet9

Modifikasi Percobaan 3

now

Percobaan 4:

```
public class SearchNilai01 {  
    Run | Debug | Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {  
        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 + " ketemu di indeks ke-" + hasil);  
        System.out.println();  
    }  
}
```

Nilai 90 ketemu di indeks ke-4

Pertanyaan

1. Jelaskan maksud dari statement break; pada baris ke-10 kode program percobaan 4 di atas!

Agar program akan dihentikan secara langsung ketika key yang dicari sudah ketemu lalu akan mencetak "Nilai 90 ketemu di indeks ke-4".

2. Modifikasi kode program pada percobaan 4 di atas sehingga program dapat menerima input berupa banyaknya elemen array nilai, isi array, dan sebuah nilai (key) yang ingin dicari. Lalu cetak ke layar indeks posisi elemen dari nilai (key) yang dicari. Contoh hasil program:

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6  
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80  
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90  
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75  
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 83  
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 78  
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 92  
Masukkan nilai yang ingin dicari: 78  
  
Nilai 78 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-5
```

3. Modifikasi program pada percobaan 4 di atas, sehingga program akan memberikan pesan "Nilai yang dicari tidak ditemukan" jika nilai yang dicari (key) tidak ada di dalam array.

Contoh tampilan program sebagai berikut:

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 82
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 95
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 70
Masukkan nilai yang ingin dicari: 85
```

Nilai yang dicari tidak ditemukan

2 dan 3

```
import java.util.Scanner;

public class SearchNilai01 {

    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int key;
        int hasil = -1;

        System.out.print(s: "Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: ");
        int nilai = sc.nextInt();

        int[] arrNilai = new int[nilai];

        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
            arrNilai[i] = sc.nextInt();
        }
        System.out.print(s: "Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
        key = sc.nextInt();

        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
            if (key == arrNilai[i]) {
                hasil = i;
                break;
            }
        }
        if (hasil != -1) {
            System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (hasil + 1));
        } else {
            System.out.println(x: "Nilai yang dicari tidak dapat ditemukan");
        }
    }
}
```

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 5
Masukkan nilai Mahasiswa ke-1: 90
Masukkan nilai Mahasiswa ke-2: 67
Masukkan nilai Mahasiswa ke-3: 89
Masukkan nilai Mahasiswa ke-4: 64
Masukkan nilai Mahasiswa ke-5: 76
Masukkan nilai yang ingin dicari: 89
Nilai 89 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-3
```

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai Mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai Mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai Mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai Mahasiswa ke-4: 82
Masukkan nilai Mahasiswa ke-5: 95
Masukkan nilai Mahasiswa ke-6: 70
Masukkan nilai yang ingin dicari: 85
Nilai yang dicari tidak dapat ditemukan
```

4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 4”

jobsheet9	Modifikasi Percobaan 4	now
-----------	------------------------	-----

Tugas

Tugas 1

```
import java.util.Scanner;
public class PengelolaanNilaiMhs {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        int nilaiTertinggi, nilaiTerendah;
        int totalNilai = 0;
        double rerata;

        System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa\t: ");
        int mhs = scan.nextInt();

        int[] nilaiMhs = new int[mhs];

        for (int i = 0; i < mhs; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + "\t: ");
            nilaiMhs[i] = scan.nextInt();
            totalNilai += nilaiMhs[i];
        }

        nilaiTertinggi = nilaiMhs[0];
        nilaiTerendah = nilaiMhs[0];

        for (int i = 0; i < mhs; i++) {
            if (nilaiMhs[i] > nilaiTertinggi) {
                nilaiTertinggi = nilaiMhs[i];
            }
            if (nilaiMhs[i] < nilaiTerendah) {
                nilaiTerendah = nilaiMhs[i];
            }
        }

        rerata = totalNilai / mhs;

        System.out.print("Nilai-nilai yang dimasukkan: ");
        for (int i = 0; i < mhs; i++) {
            System.out.print(nilaiMhs[i]);
            if (i < mhs - 1) {
                System.out.print(", ");
            }
        }
        System.out.println(".");

        System.out.println("Rerata nilai\t: " + rerata);
        System.out.println("Nilai tertinggi\t: " + nilaiTertinggi);
        System.out.println("Nilai terendah\t: " + nilaiTerendah);
    }
}
```

```
Masukkan jumlah mahasiswa      : 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1   : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-2   : 79
Masukkan nilai mahasiswa ke-3   : 87
Masukkan nilai mahasiswa ke-4   : 67
Masukkan nilai mahasiswa ke-5   : 49
Nilai-nilai yang dimasukkan: 90, 79, 87, 67, 49.
Rerata nilai      : 63.0
Nilai tertinggi   : 90
Nilai terendah    : 49
```

Tugas 2

```
import java.util.Scanner;
public class PesananFrnDKafe {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        System.out.print(s: "Masukkan jumlah pesanan: ");
        int pesanan = scan.nextInt();
        scan.nextLine();

        String[] namaPesanan = new String[pesanan];
        double[] hargaPesanan = new double[pesanan];
        double totalBiaya = 0;

        for (int i = 0; i < pesanan; i++) {
            System.out.println("Pesanan " + (i + 1) + ": ");
            System.out.print(s: "Nama makanan/minuman(2 Kata)\t\t: ");
            namaPesanan[i] = scan.nextLine();

            System.out.print(s: "Harga pesanan (Rp)\t\t\t: ");
            hargaPesanan[i] = scan.nextDouble();
            scan.nextLine();

            totalBiaya += hargaPesanan[i];
            System.out.println();
        }

        System.out.println(x: "Daftar Pesanan");
        System.out.println("No. \t" + " Nama Pesanan \t\t\t\t" + " Harga (Rp) \t");
        System.out.println(x: "=====");

        for (int i = 0; i < pesanan; i++) {
            System.out.println((i + 1) + "\t" + " " + namaPesanan[i] + "\t\t\t" + "\t" + " " + hargaPesanan[i] + "\t ");
        }
        System.out.println(x: "=====");
        System.out.println("Total Biaya Keseluruhan: Rp. " + totalBiaya);
    }
}
```

```
Masukkan jumlah pesanan: 2
Pesanan 1:
Nama makanan/minuman(2 Kata)      : Coklat Panas
Harga pesanan (Rp)                 : 9000

Pesanan 2:
Nama makanan/minuman(2 Kata)      : Nutri Sari
Harga pesanan (Rp)                 : 5000

Daftar Pesanan
No.      Nama Pesanan              Harga (Rp)
=====
1        Coklat Panas              9000.0
2        Nutri Sari                 5000.0
=====
Total Biaya Keseluruhan: Rp. 14000.0
```


Tugas 3

```
import java.util.Scanner;
public class MenuKafe {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappuccino", "Chocolate Ice"};

        System.out.println(x: "Daftar Menu Kafe Yang Tersedia");
        for (String item : menu) {
            System.out.println("- " + item);
        }

        System.out.print(s: "Nama makanan/minuman yang dicari: ");
        String cari = scan.nextLine();

        boolean ketemu = false;
        int ditemukan = -1;

        for (int i = 0; i < menu.length; i++) {
            if (cari.equalsIgnoreCase(menu[i])) {
                ketemu = true;
                ditemukan = i;
                break;
            }
        }

        if (ketemu) {
            System.out.println("Menu " + cari + " ada di daftar. Ada pada urutan ke-" + (ditemukan + 1) + " di Daftar Menu");
        } else {
            System.out.println("Maaf, Makanan/Minuman " + cari + " tidak tersedia di menu");
        }
    }
}
```

Daftar Menu Kafe Yang Tersedia

- Nasi Goreng
- Mie Goreng
- Roti Bakar
- Kentang Goreng
- Teh Tarik
- Cappuccino
- Chocolate Ice

Nama makanan/minuman yang dicari: Cappuccino

Menu Cappuccino ada di daftar. Ada pada urutan ke-6 di Daftar Menu