

PROJECT UAS

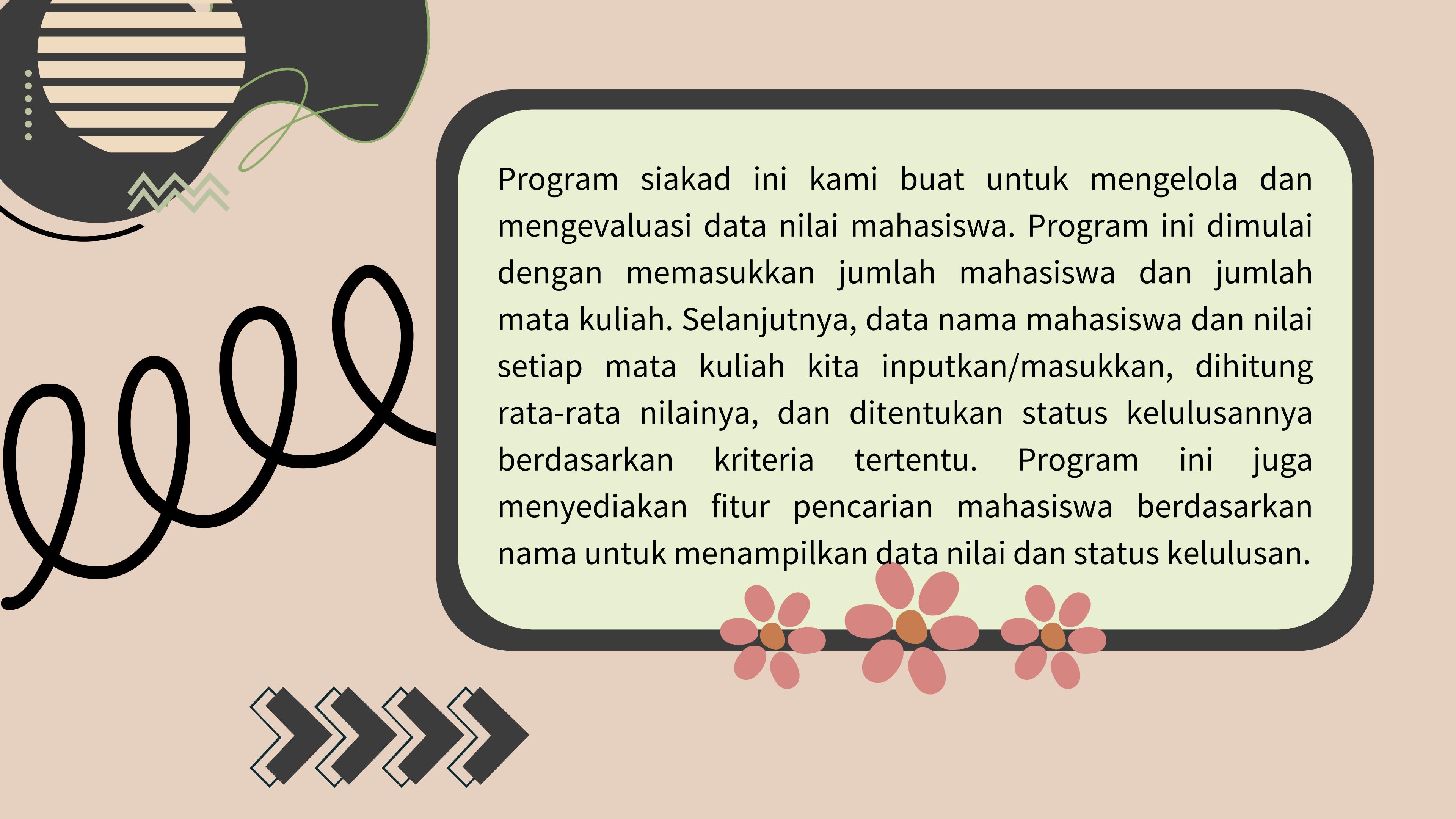
Kelompok 8

- Dea Marselia Rahma / 08
- Maulana Ahmad Bukhori / 17



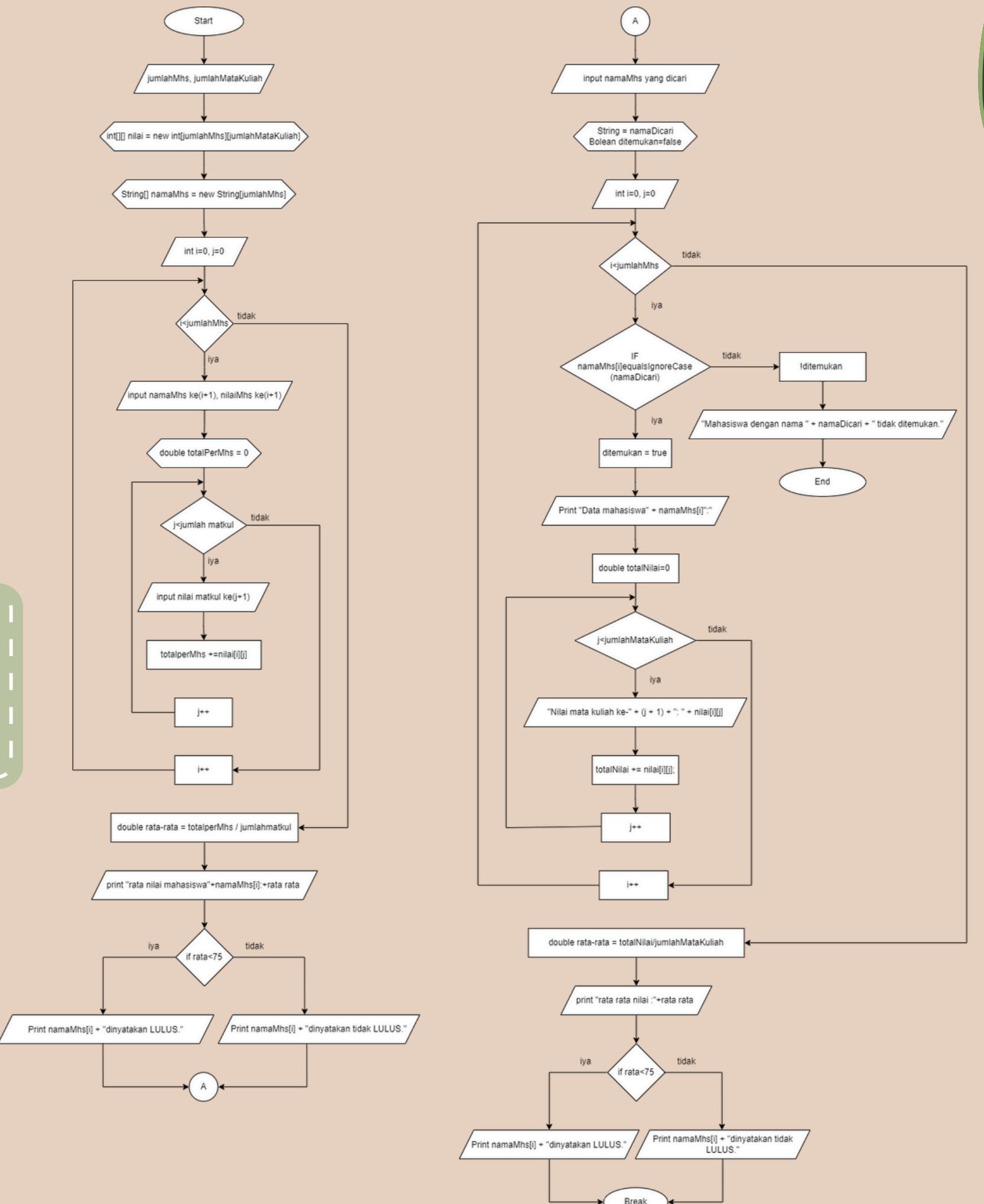
A central graphic element is a light green rounded rectangle containing the word "Siakad" in a bold, black, sans-serif font. Two thick black arrows point from the top and bottom edges of this rectangle towards each other, meeting at its center. The background features abstract, organic shapes in dark grey, teal, and olive green against a light beige base. There are also small green dots and wavy lines scattered throughout the composition.

Siakad



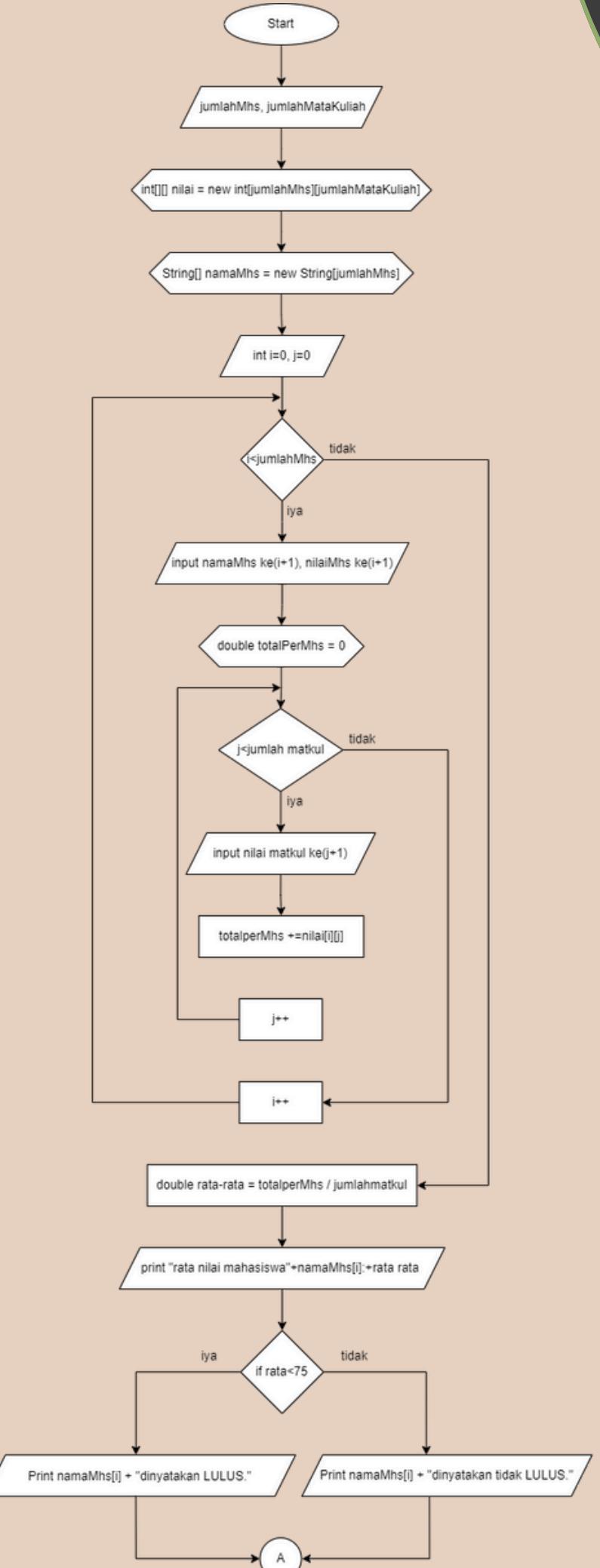
Program siakad ini kami buat untuk mengelola dan mengevaluasi data nilai mahasiswa. Program ini dimulai dengan memasukkan jumlah mahasiswa dan jumlah mata kuliah. Selanjutnya, data nama mahasiswa dan nilai setiap mata kuliah kita inputkan/masukkan, dihitung rata-rata nilainya, dan ditentukan status kelulusannya berdasarkan kriteria tertentu. Program ini juga menyediakan fitur pencarian mahasiswa berdasarkan nama untuk menampilkan data nilai dan status kelulusan.

FLOWCHART



NAMA, NILAI, RATA-RATA, & KELULUSAN

```
3 public class UasSiakad0817 {
5     public static void main(String[] args) {
11
12         // Minta jumlah mahasiswa dan mata kuliah
13         System.out.print(s:"\nMasukkan Jumlah Mahasiswa: ");
14         int jumlahMhs_dea = sc.nextInt();
15
16         System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Mata Kuliah: ");
17         int jumlahMataKuliah_dea = sc.nextInt();
18
19         // Buat array
20         int[][] nilai_dea = new int[jumlahMhs_dea][jumlahMataKuliah_dea];
21         String[] namaMhs_dea = new String[jumlahMhs_dea]; // Array untuk menyimpan nama mahasiswa
22
23         // Input nama dan nilai untuk setiap siswa
24         for (int i = 0; i < jumlahMhs_dea; i++) {
25             System.out.print("\nMasukkan Nama Mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
26             namaMhs_dea[i] = sc.next(); // Input nama mahasiswa
27
28             System.out.println("Masukkan Nilai Mahasiswa ke-" + (i + 1));
29             double totalPerMhs_dea = 0;
30             for (int j = 0; j < jumlahMataKuliah_dea; j++) {
31                 System.out.print("Nilai Mata Kuliah ke-" + (j + 1) + " : ");
32                 nilai_dea[i][j] = sc.nextInt();
33                 totalPerMhs_dea += nilai_dea[i][j];
34             }
35             double rataRata = totalPerMhs_dea / jumlahMataKuliah_dea;
36             System.out.println("\nRata-rata Nilai " + namaMhs_dea[i] + " : " + rataRata);
37
38             // Menentukan kelulusan
39             if (rataRata >= 75) {
40                 System.out.println(namaMhs_dea[i] + " dinyatakan LULUS.");
41             } else {
42                 System.out.println(namaMhs_dea[i] + " dinyatakan TIDAK LULUS.");
43             }
44             System.out.println(x:"\n=====");
45         }
    }
```

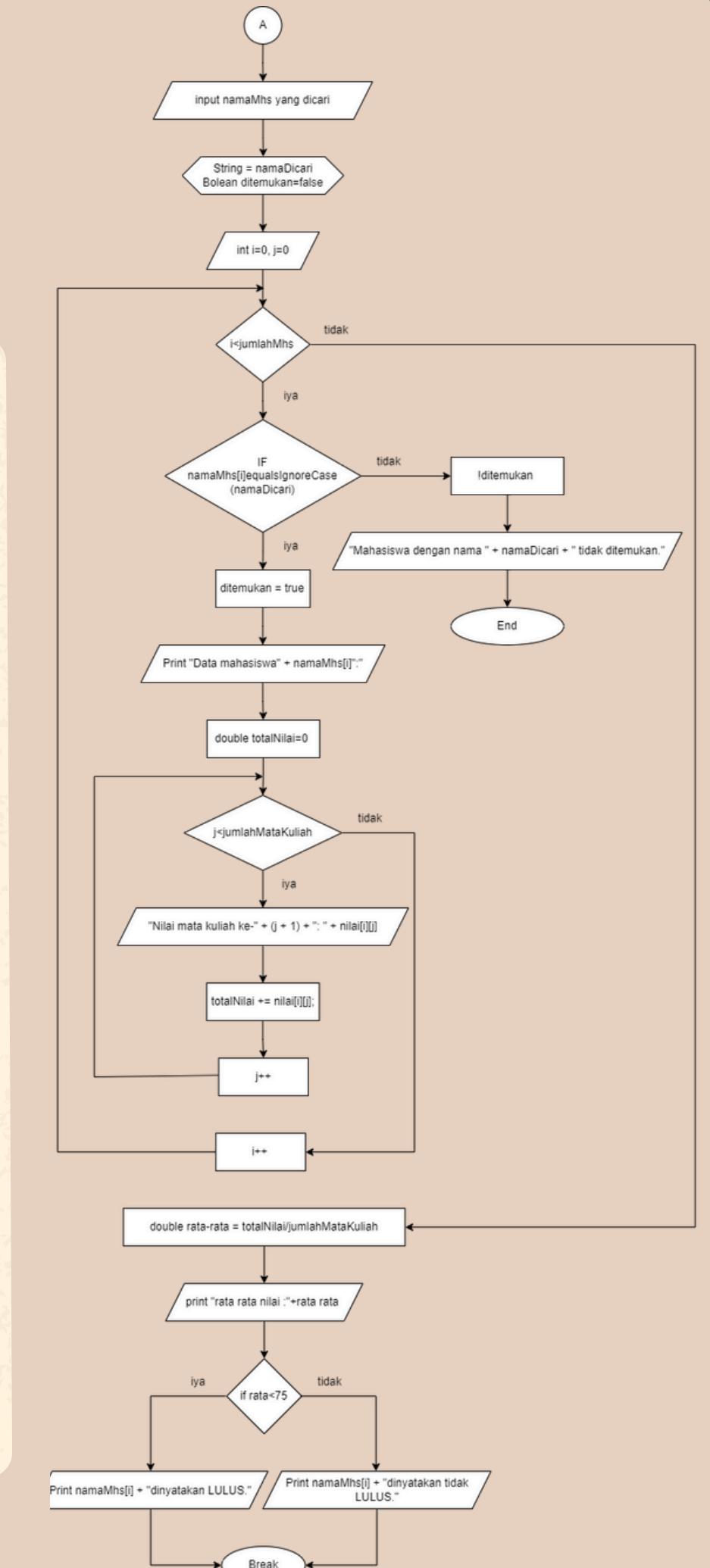


PENCARIAN MAHASISWA & PENAMPILAN DATA

```

3  public class UasSiakad0817 {
5   public static void main(String[] args) {
7
47    // Pencarian mahasiswa
48    System.out.print(s:"\nMasukkan Nama Mahasiswa yang Ingin Dicari: ");
49    String namaDicari_dea = sc.next();
50    boolean ditemukan_dea = false;
51
52    for (int i = 0; i < jumlahMhs_dea; i++) {
53      if (namaMhs_dea[i].equalsIgnoreCase(namaDicari_dea)) {
54        ditemukan_dea = true;
55        System.out.println("\nData Mahasiswa " + namaMhs_dea[i] + ":" );
56        double totalNilai_dea = 0;
57        for (int j = 0; j < jumlahMataKuliah_dea; j++) {
58          System.out.println("Nilai Mata Kuliah ke-" + (j + 1) + ":" + nilai_dea[i][j]);
59          totalNilai_dea += nilai_dea[i][j];
60        }
61        double rataRata_dea = totalNilai_dea / jumlahMataKuliah_dea;
62        System.out.println("Rata-rata Nilai: " + rataRata_dea);
63
64        // Menentukan kelulusan
65        if (rataRata_dea >= 75) {
66          System.out.println(namaMhs_dea[i] + " dinyatakan LULUS.");
67        } else {
68          System.out.println(namaMhs_dea[i] + " dinyatakan TIDAK LULUS.");
69        }
70        break;
71      }
72    }
73
74    if (!ditemukan_dea) {
75      System.out.println("Mahasiswa dengan nama " + namaDicari_dea + " tidak ditemukan.");
76    }
77
78    sc.close();
79  }
80}

```



PS C:\Users\USER> & 'C:\Program Files\Java\jdk-21
akad0817'

SIAKAD

Masukkan Jumlah Mahasiswa: 2

Masukkan Jumlah Mata Kuliah: 3

Masukkan Nama Mahasiswa ke-1: Maul

Masukkan Nilai Mahasiswa ke-1

Nilai Mata Kuliah ke-1 : 85

Nilai Mata Kuliah ke-2 : 69

Nilai Mata Kuliah ke-3 : 90

Rata-rata Nilai Maul : 81.33333333333333

Maul dinyatakan LULUS.

Masukkan Nama Mahasiswa ke-2: Dea

Masukkan Nilai Mahasiswa ke-2

Nilai Mata Kuliah ke-1 : 95

Nilai Mata Kuliah ke-2 : 75

Nilai Mata Kuliah ke-3 : 50

Rata-rata Nilai Dea : 73.33333333333333

Dea dinyatakan TIDAK LULUS.

Masukkan Nama Mahasiswa yang Ingin Dicari: Maul

Data Mahasiswa Maul:

Nilai Mata Kuliah ke-1: 85

Nilai Mata Kuliah ke-2: 69

Nilai Mata Kuliah ke-3: 90

Rata-rata Nilai: 81.33333333333333

Maul dinyatakan LULUS.

PS C:\Users\USER>

CONTOH OUTPUT

Masukkan Nama Mahasiswa yang Ingin Dicari: Dea

Data Mahasiswa Dea:

Nilai Mata Kuliah ke-1: 95

Nilai Mata Kuliah ke-2: 75

Nilai Mata Kuliah ke-3: 50

Rata-rata Nilai: 73.33333333333333

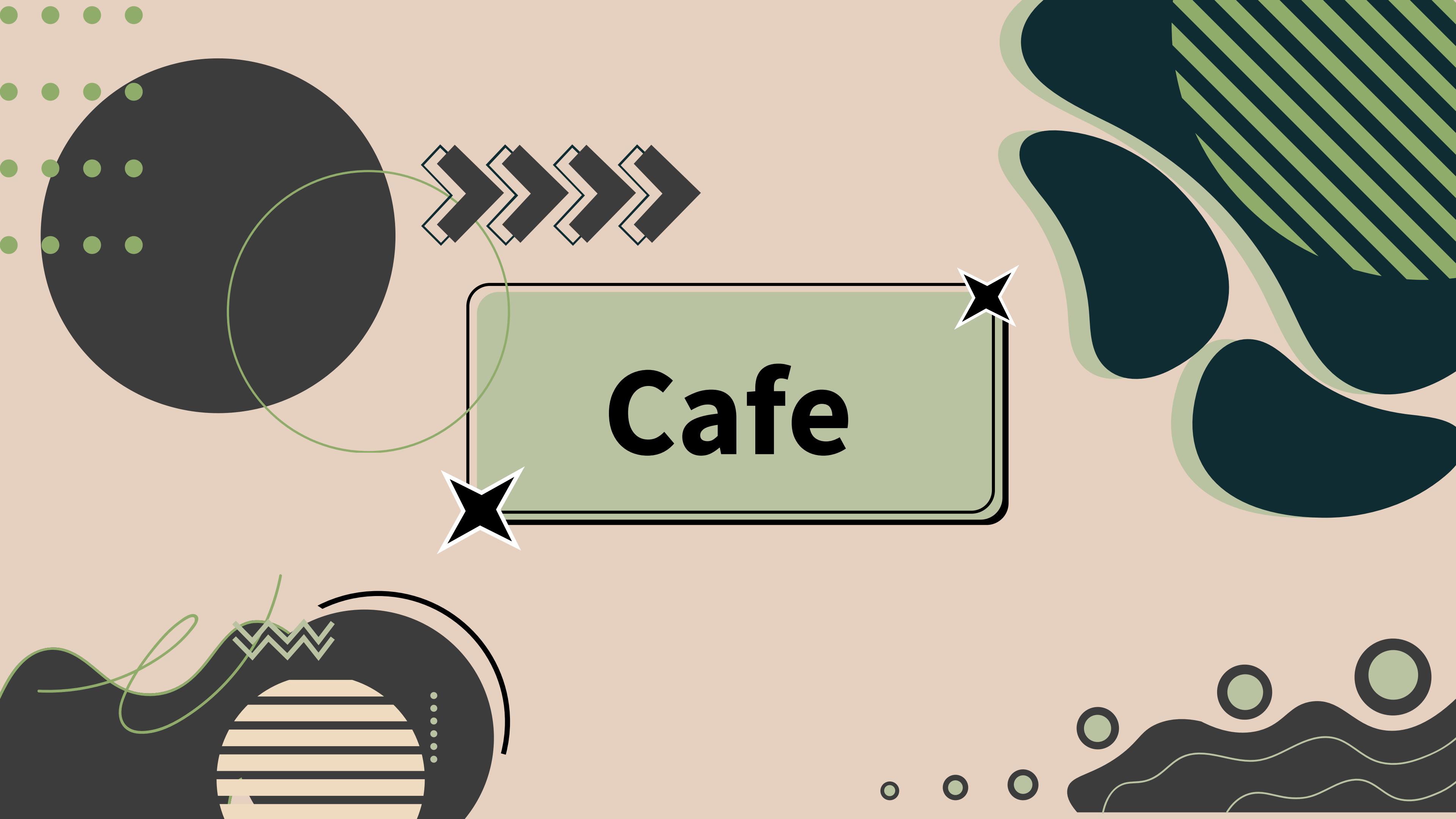
Dea dinyatakan TIDAK LULUS.

PS C:\Users\USER>

Masukkan Nama Mahasiswa yang Ingin Dicari: Wiwi

Mahasiswa dengan nama Wiwi tidak ditemukan.

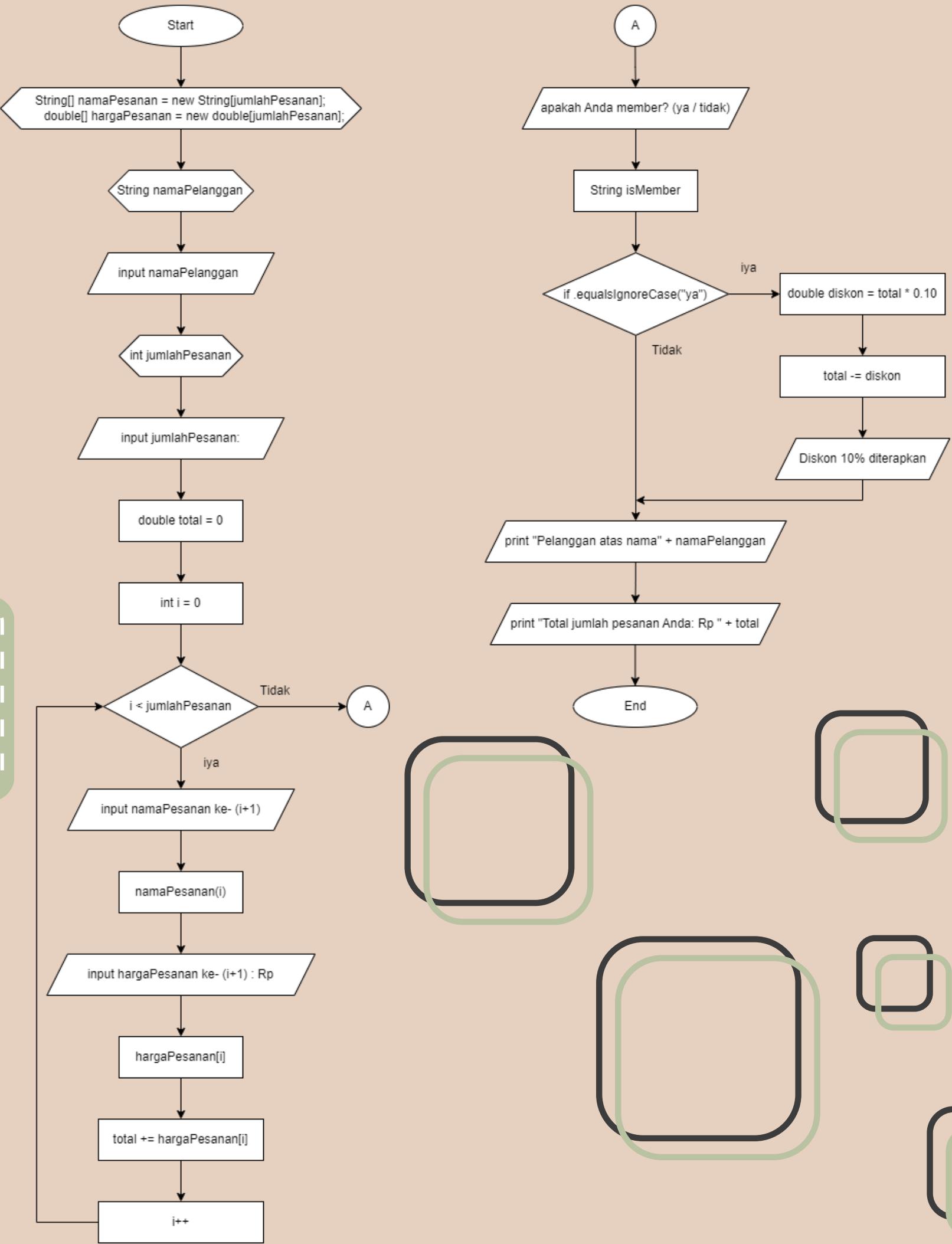
PS C:\Users\USER>



Cafe

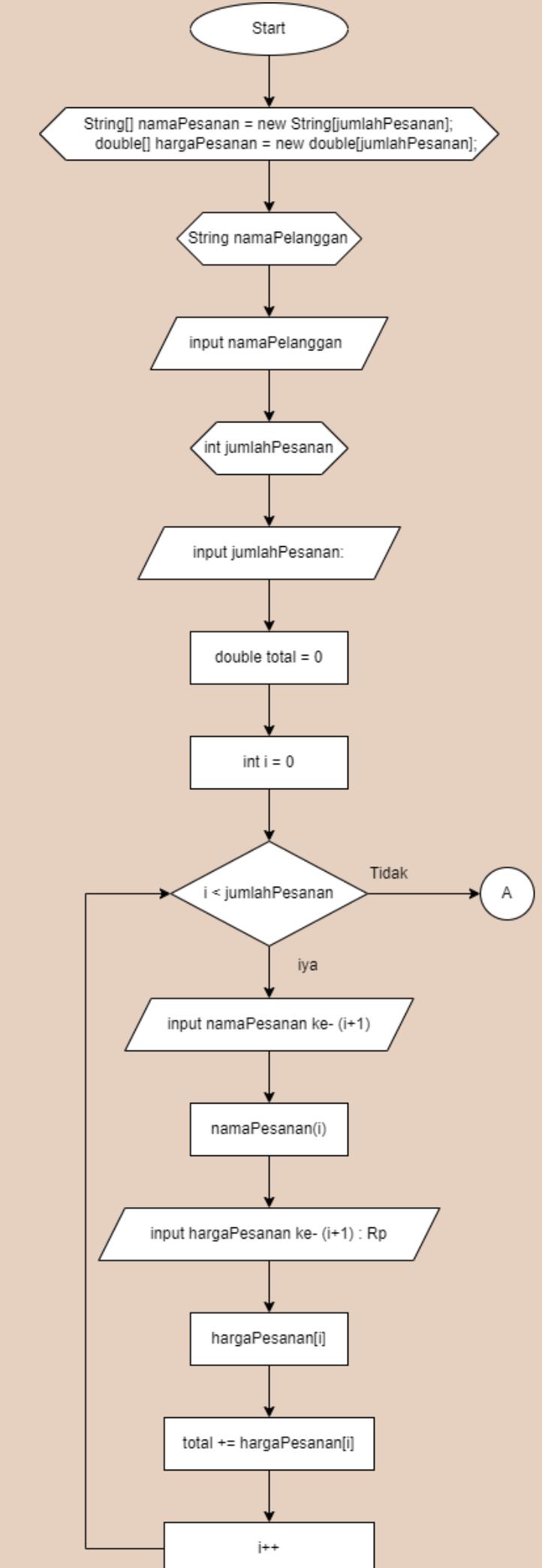
Program ini adalah sistem sederhana untuk mengelola transaksi di sebuah kafe bernama Cafe Nusantara. Fitur dari program ini mencakup pencatatan nama dan pesanan, penghitungan total harga, juga penerapan diskon untuk pelanggan yang merupakan anggota atau member

FLOWCHART



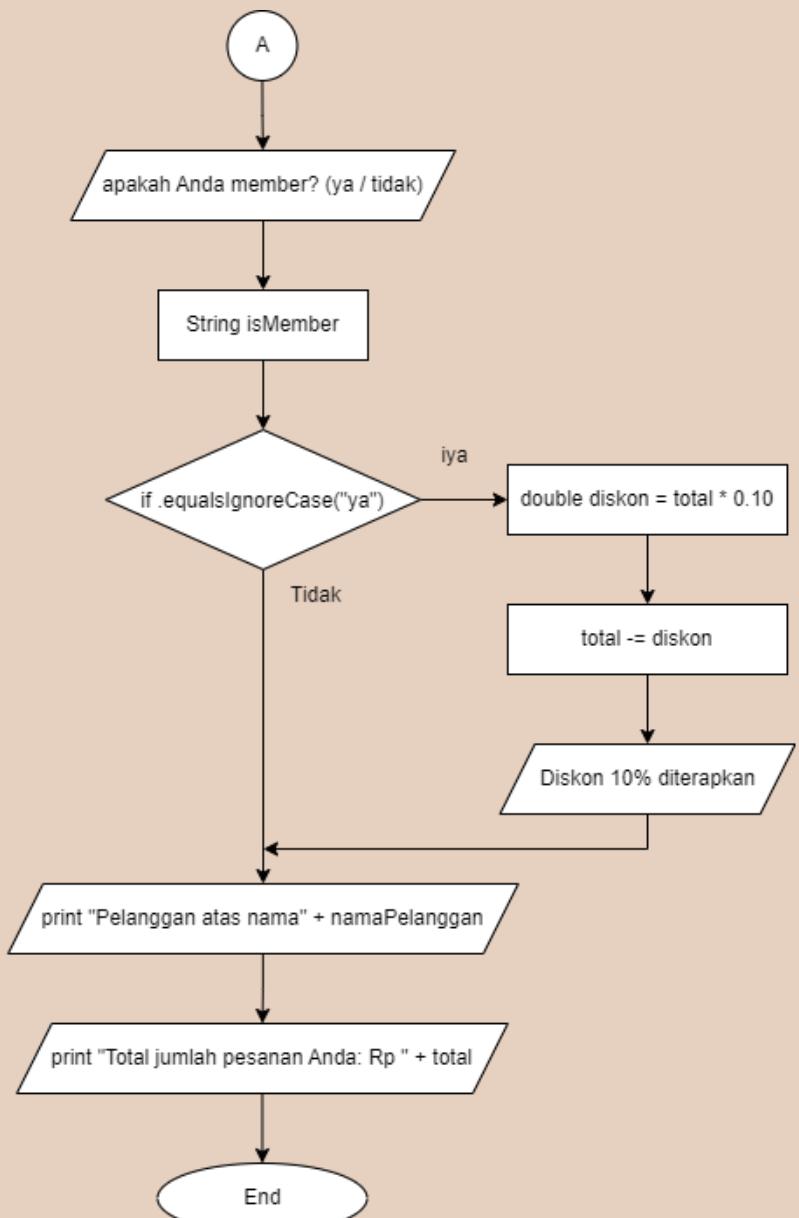
NAMA PELANGGAN, JUMLAH PESANAN, & HARGA PESANAN

```
3 public class UasCafe0817 {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         System.out.println(x:"-----");  
6         System.out.println(x:"      CAFE NUSANTARA      ");  
7         System.out.println(x:"-----");  
8  
9         // Input nama pelanggan  
10        System.out.print(s:"Masukkan Nama Pelanggan: ");  
11        String namaPelanggan_dea = sc.nextLine();  
12  
13        // Input jumlah pesanan  
14  
15        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Pesanan: ");  
16        int jumlahPesanan_dea = sc.nextInt();  
17        sc.nextLine();  
18  
19        String[] namaPesanan_dea = new String[jumlahPesanan_dea];  
20        double[] hargaPesanan_dea = new double[jumlahPesanan_dea];  
21        double total_dea = 0;  
22  
23        // Input nama dan harga pesanan  
24        for (int i = 0; i < jumlahPesanan_dea; i++) {  
25            System.out.print("\nMasukkan Nama Pesanan ke- " + (i + 1) + ": ");  
26            namaPesanan_dea[i] = sc.nextLine();  
27  
28            System.out.print("Masukkan Harga Pesanan ke- " + (i + 1) + ": Rp ");  
29            hargaPesanan_dea[i] = sc.nextDouble();  
30            sc.nextLine();  
31  
32            // Tambahkan harga ke total  
33            total_dea += hargaPesanan_dea[i];  
34        }  
35  
36        System.out.println(x:"\n=====");  
37  
38    }
```



MEMBER, DISKON, & TOTAL PEMBAYARAN

```
3  public class UasCafe0817 {  
4      public static void main(String[] args) {  
39         // Tanya apakah pengguna adalah member setelah semua pesanan dimasukkan  
40         System.out.print(s:"\nApakah Anda Member? (ya / tidak): ");  
41         String isMember_dea = sc.next();  
42  
43         // Jika member, berikan diskon 10% pada total  
44         if (isMember_dea.equalsIgnoreCase(anotherString:"ya")) {  
45             double diskon_dea = total_dea * 0.10; // Hitung diskon  
46             total_dea -= diskon_dea; // Kurangi total dengan diskon  
47             System.out.println("\nDiskon 10% diterapkan: Rp " + diskon_dea);  
48         }  
49  
50         // Tampilkan total akhir  
51         System.out.println(x:"\n=====");  
52         System.out.println("Pelanggan Atas Nama " + namaPelanggan_dea);  
53         System.out.println("Total Jumlah Pesanan Anda: Rp " + total_dea);  
54         sc.close();  
55     }  
56 }
```



CONTOH OUTPUT

CAFE NUSANTARA

Masukkan Nama Pelanggan: maul

Masukkan Jumlah Pesanan: 2

Masukkan Nama Pesanan ke-1: nasgor

Masukkan Harga Pesanan ke-1: Rp 12000

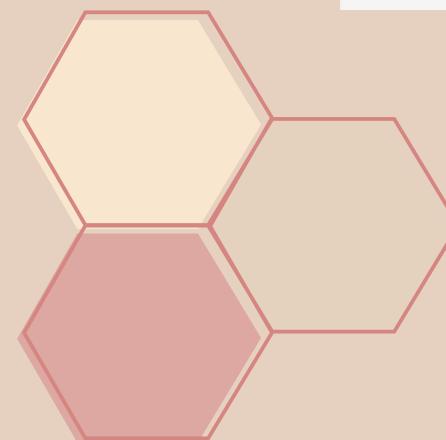
Masukkan Nama Pesanan ke-2: es teh

Masukkan Harga Pesanan ke-2: Rp 3500

Apakah Anda Member? (ya / tidak): tidak

Pelanggan Atas Nama maul

Total Jumlah Pesanan Anda: Rp 15500.0



Apakah Anda Member? (ya / tidak): ya

Diskon 10% diterapkan: Rp 1550.0

Pelanggan Atas Nama maul

Total Jumlah Pesanan Anda: Rp 13950.0





The background features abstract, overlapping shapes in dark grey, light beige, and black. There are also decorative elements like a grid of black dots, wavy lines, and a zigzag pattern.

TERIMA KASIH