

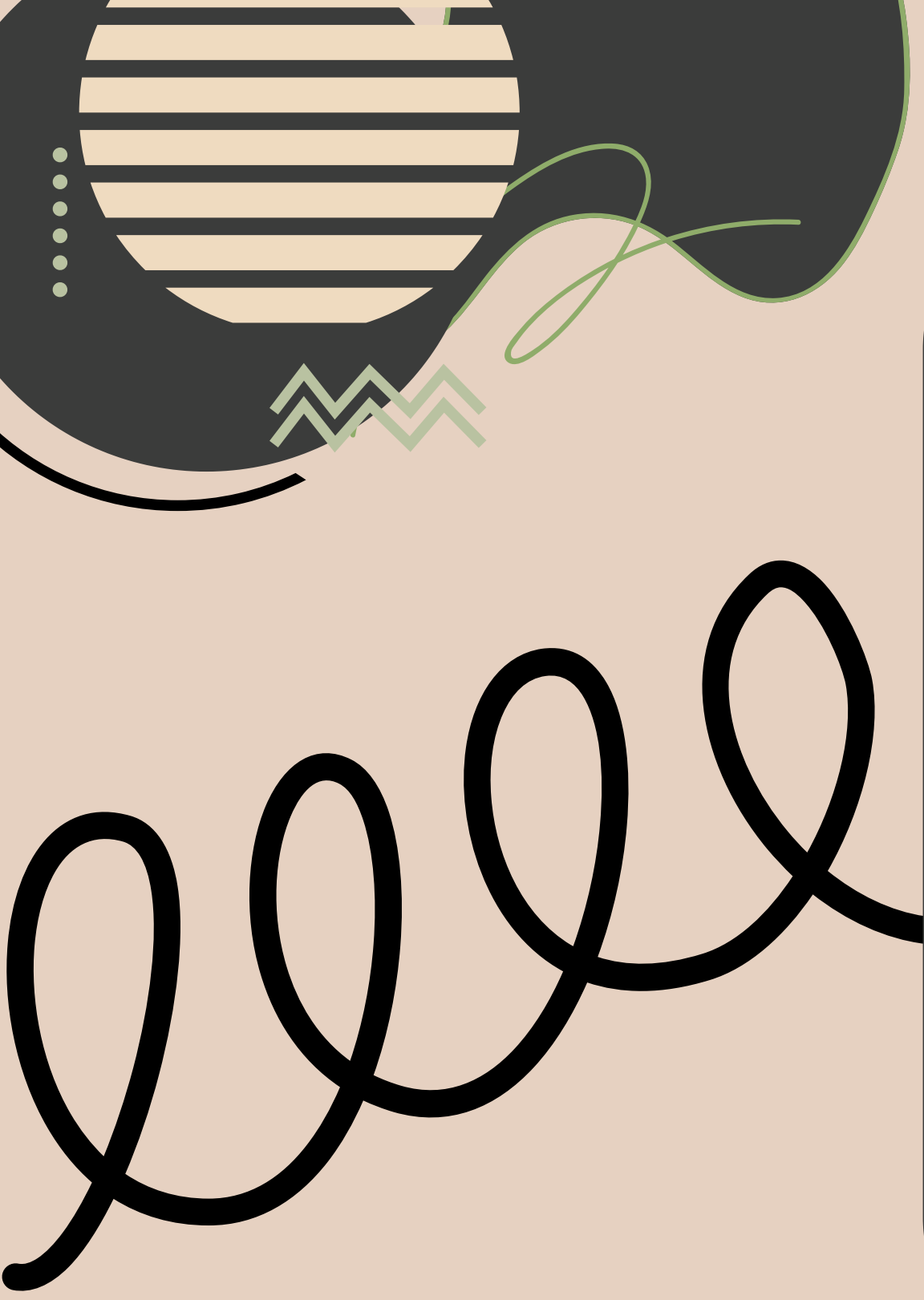
PROJECT UAS

Kelompok 8

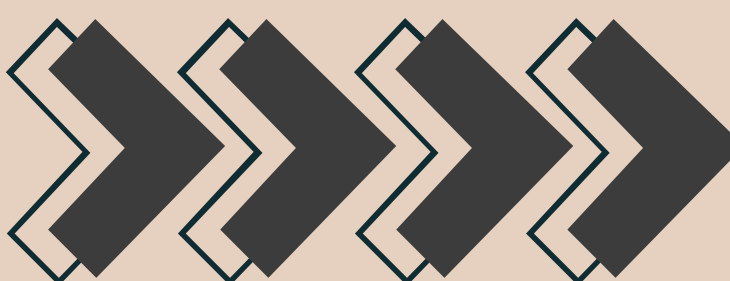
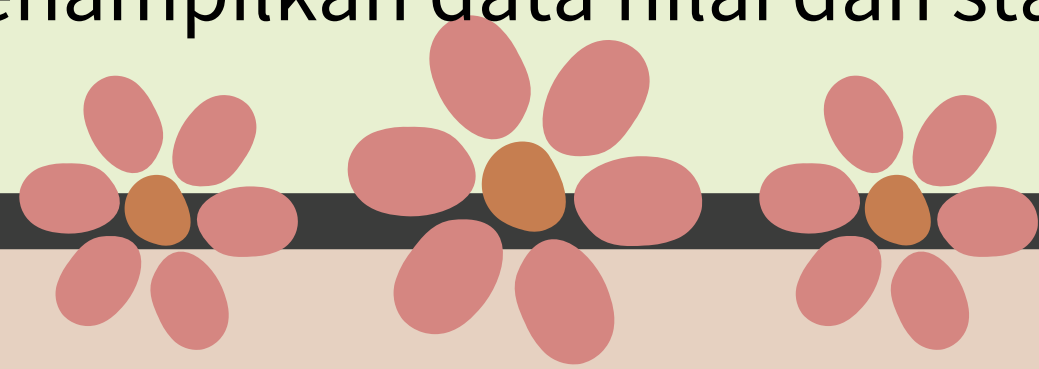
- Dea Marselia Rahma / 08
- Maulana Ahmad Bukhori / 17

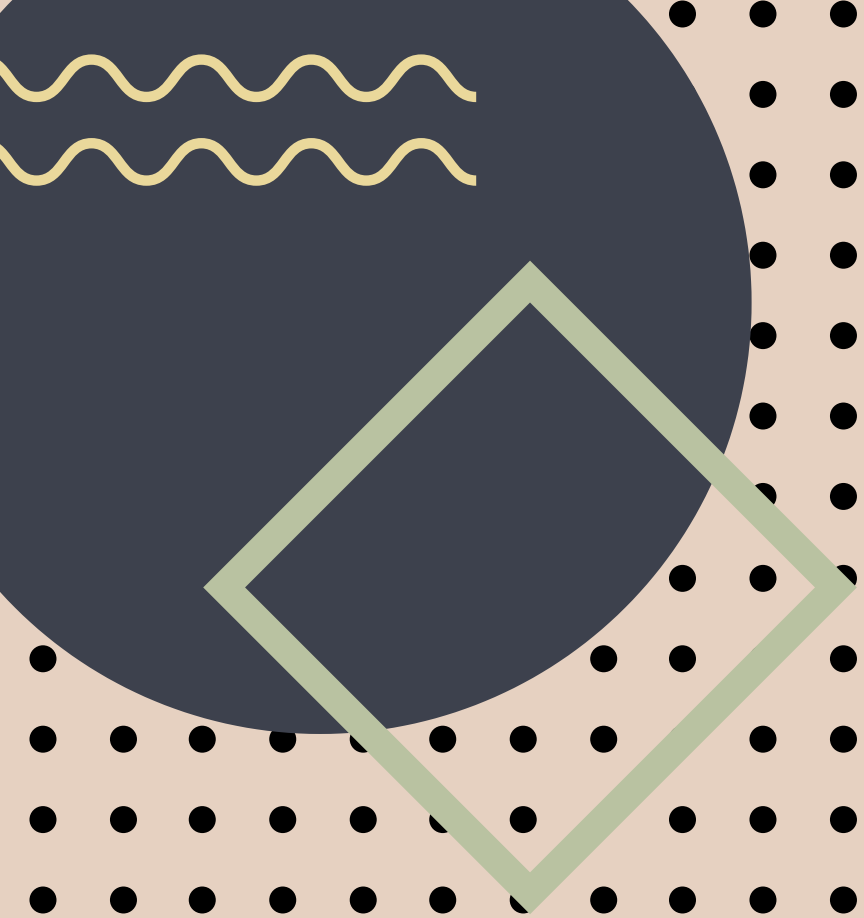
The image is a vibrant, abstract graphic design on a light beige background. In the center, a light green rounded rectangle with a black border contains the word "Siakad" in a bold, black, sans-serif font. Two black five-pointed stars with white outlines are positioned at the bottom-left and top-right corners of this rectangle. Above the rectangle, a series of four dark grey chevrons point to the right. To the left of the rectangle, a large dark grey circle is partially visible, with a thin green line looping around it. The top-left corner features a grid of small green dots. The top-right corner is dominated by large, dark teal organic shapes with green diagonal stripes. The bottom-left corner shows a dark grey circle with horizontal yellow stripes and a green squiggly line. The bottom-right corner has dark grey wavy lines and several green circles of varying sizes.

Siakad

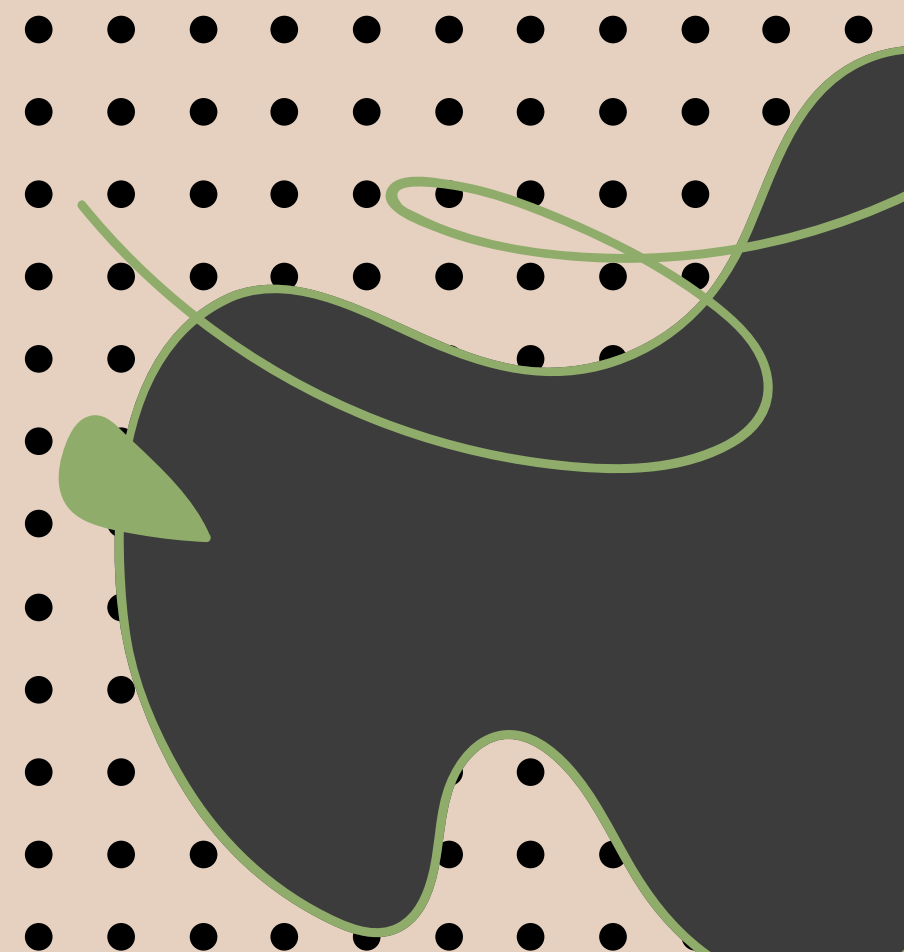
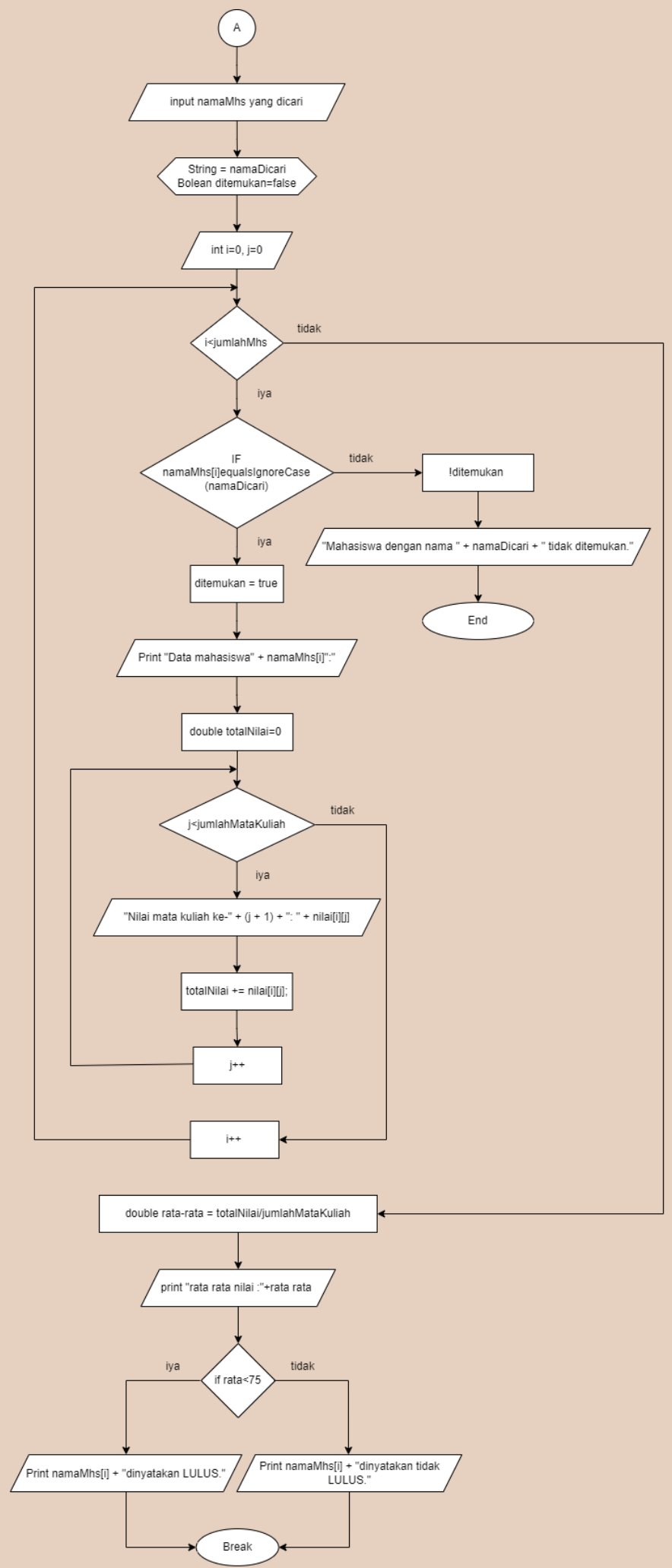
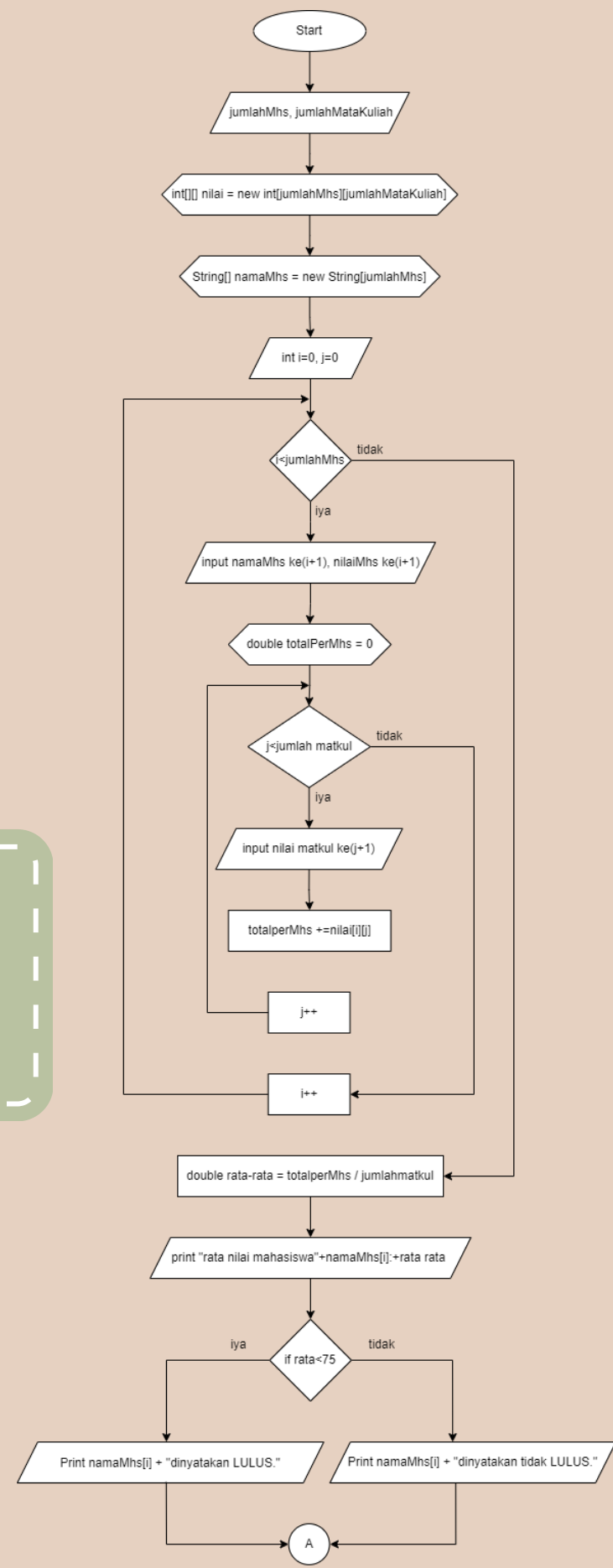
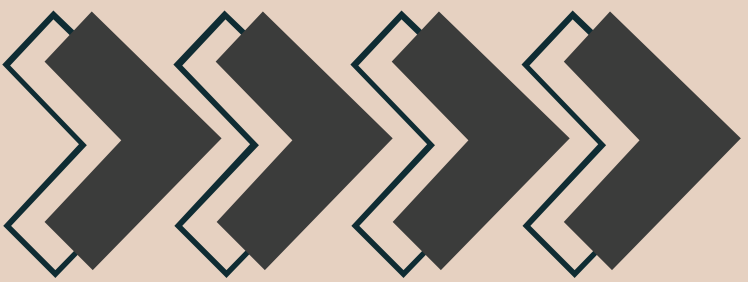


Program siakad ini kami buat untuk mengelola dan mengevaluasi data nilai mahasiswa. Program ini dimulai dengan memasukkan jumlah mahasiswa dan jumlah mata kuliah. Selanjutnya, data nama mahasiswa dan nilai setiap mata kuliah kita inputkan/masukkan, dihitung rata-rata nilainya, dan ditentukan status kelulusannya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



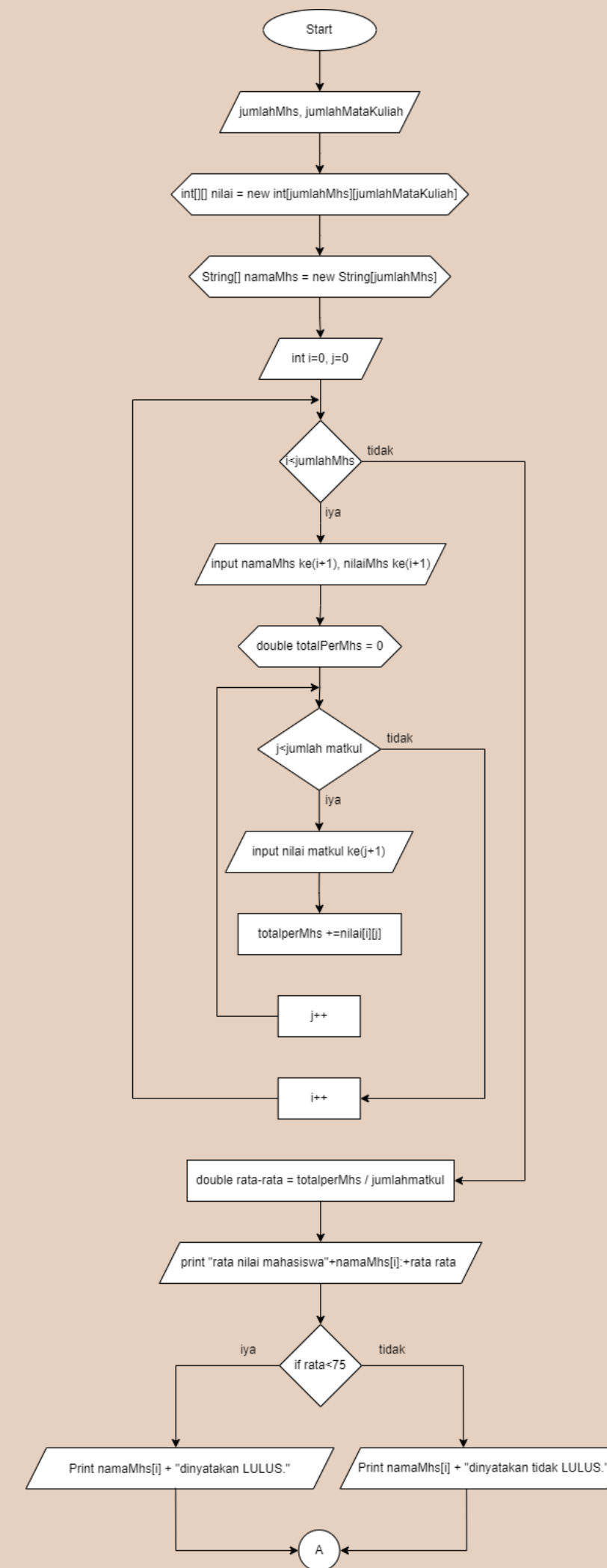


FLOWCHART



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         }
46     }
47 }
```

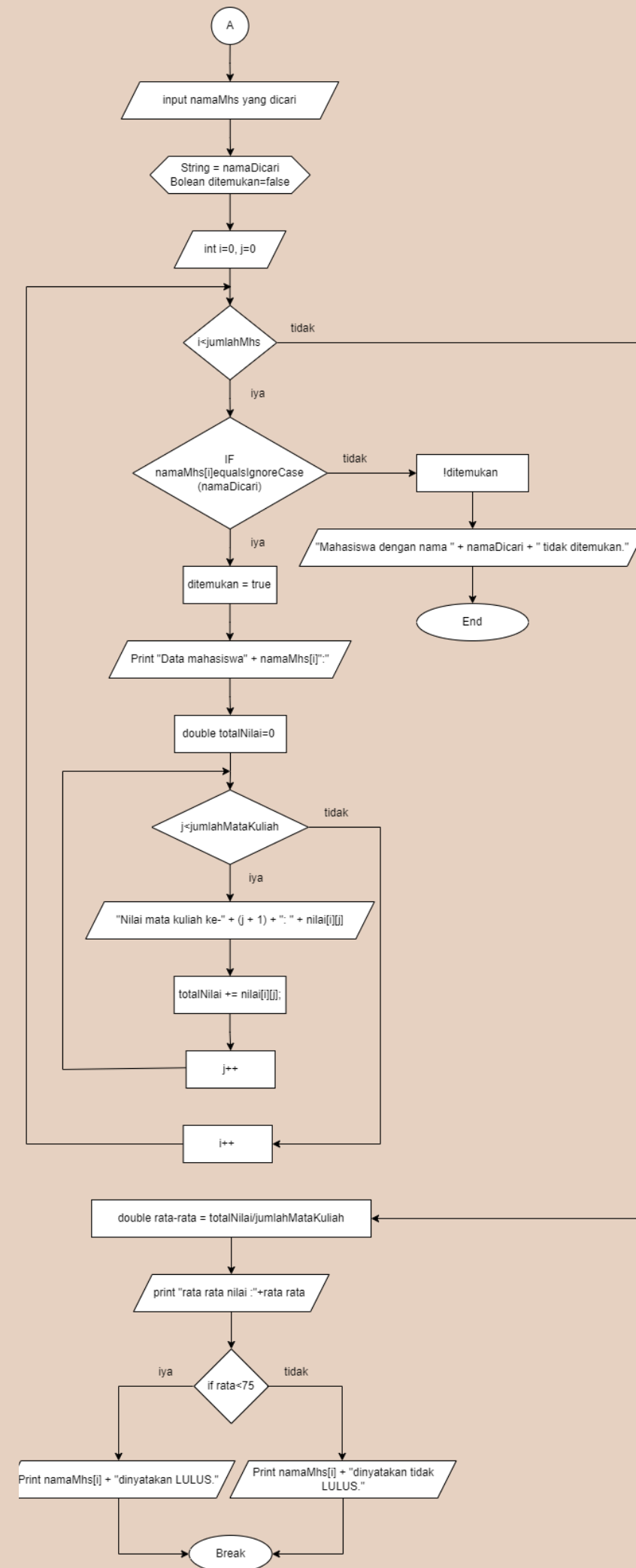


PENCARIAN MAHASISWA & PENAMPILAN DATA

```

3 public class UasSiakad0817 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         // Pencarian mahasiswa
7         System.out.print(s:"\nMasukkan Nama Mahasiswa yang Ingin Dicari: ");
8         String namaDicari_dea = sc.next();
9         boolean ditemukan_dea = false;
10
11         for (int i = 0; i < jumlahMhs_dea; i++) {
12             if (namaMhs_dea[i].equalsIgnoreCase(namaDicari_dea)) {
13                 ditemukan_dea = true;
14                 System.out.println("\nData Mahasiswa " + namaMhs_dea[i] + ":");
15                 double totalNilai_dea = 0;
16                 for (int j = 0; j < jumlahMataKuliah_dea; j++) {
17                     System.out.println("Nilai Mata Kuliah ke-" + (j + 1) + ": " + nilai_dea[i][j]);
18                     totalNilai_dea += nilai_dea[i][j];
19                 }
20                 double rataRata_dea = totalNilai_dea / jumlahMataKuliah_dea;
21                 System.out.println("Rata-rata Nilai: " + rataRata_dea);
22
23                 // Menentukan kelulusan
24                 if (rataRata_dea >= 75) {
25                     System.out.println(namaMhs_dea[i] + " dinyatakan LULUS.");
26                 } else {
27                     System.out.println(namaMhs_dea[i] + " dinyatakan TIDAK LULUS.");
28                 }
29                 break;
30             }
31         }
32
33         if (!ditemukan_dea) {
34             System.out.println("Mahasiswa dengan nama " + namaDicari_dea + " tidak ditemukan.");
35         }
36
37         sc.close();
38     }
39 }

```



```
PS C:\Users\USER> & 'C:\Program Files\Java\jdk-2
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

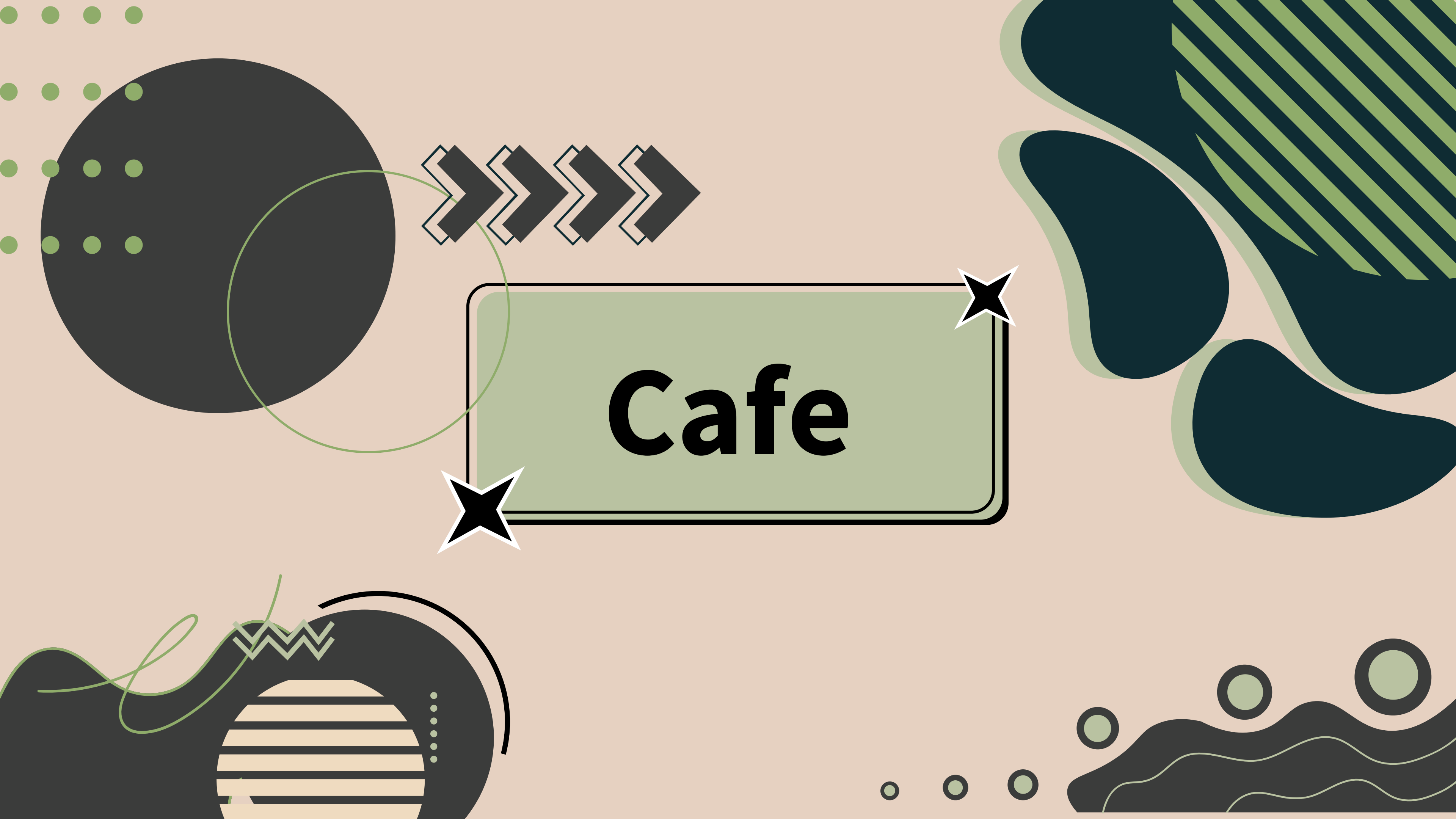
```
Data Mahasiswa Maul:
Nilai Mata Kuliah ke-1: 85
Nilai Mata Kuliah ke-2: 69
Nilai Mata Kuliah ke-3: 90
Rata-rata Nilai: 81.33333333333333
Maul dinyatakan LULUS.
PS C:\Users\USER> █
```

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> █
```

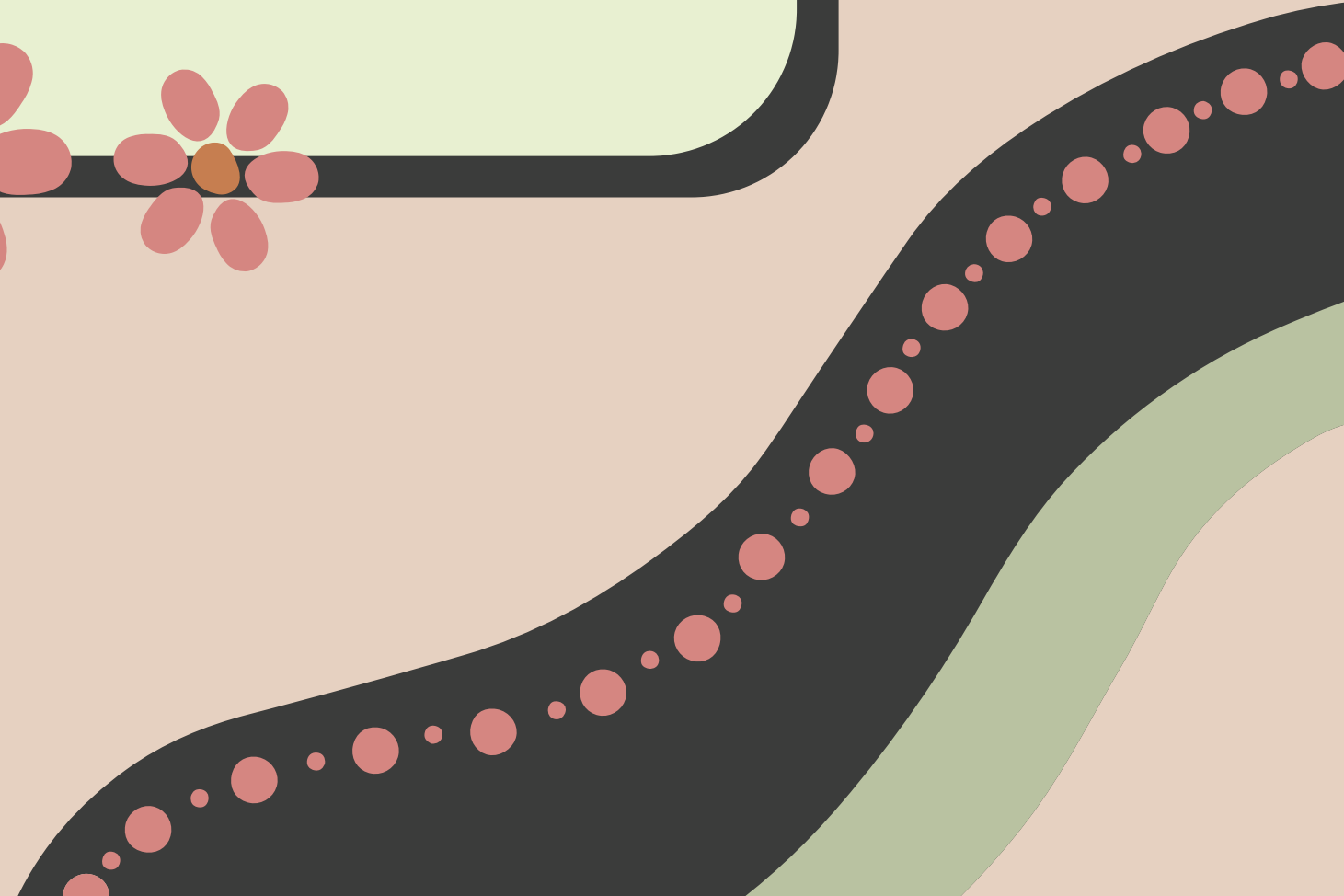
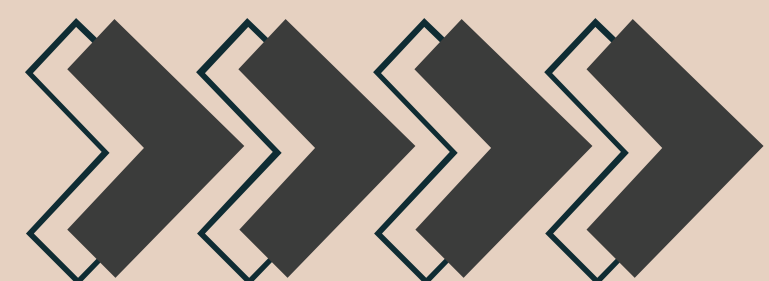
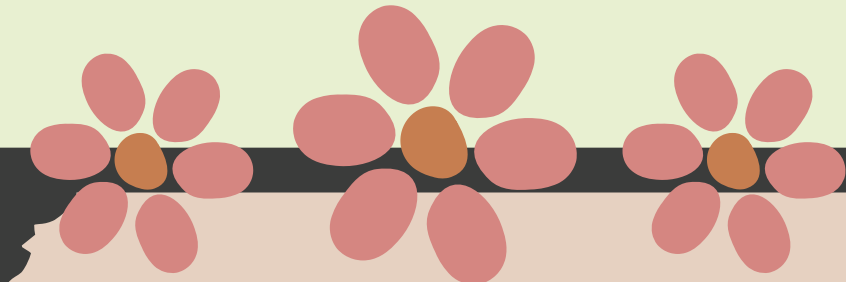
Masukkan Nama Mahasiswa yang Ingin Dicari: Wiwi
Mahasiswa dengan nama Wiwi tidak ditemukan.
PS C:\Users\USER> █

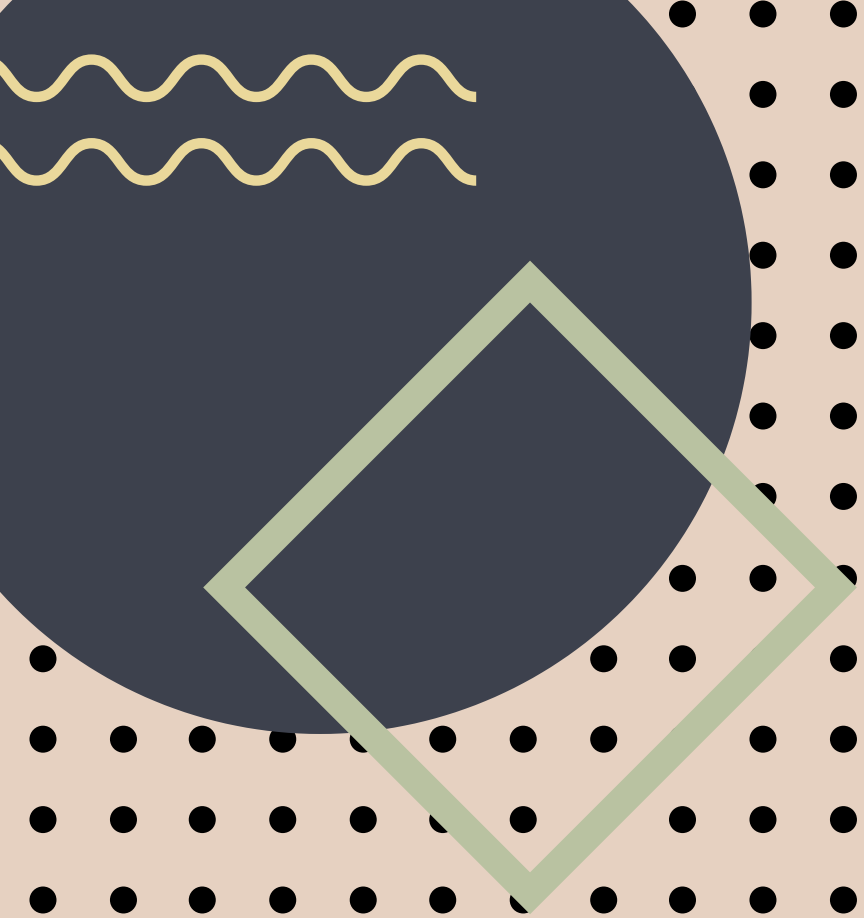


Cafe

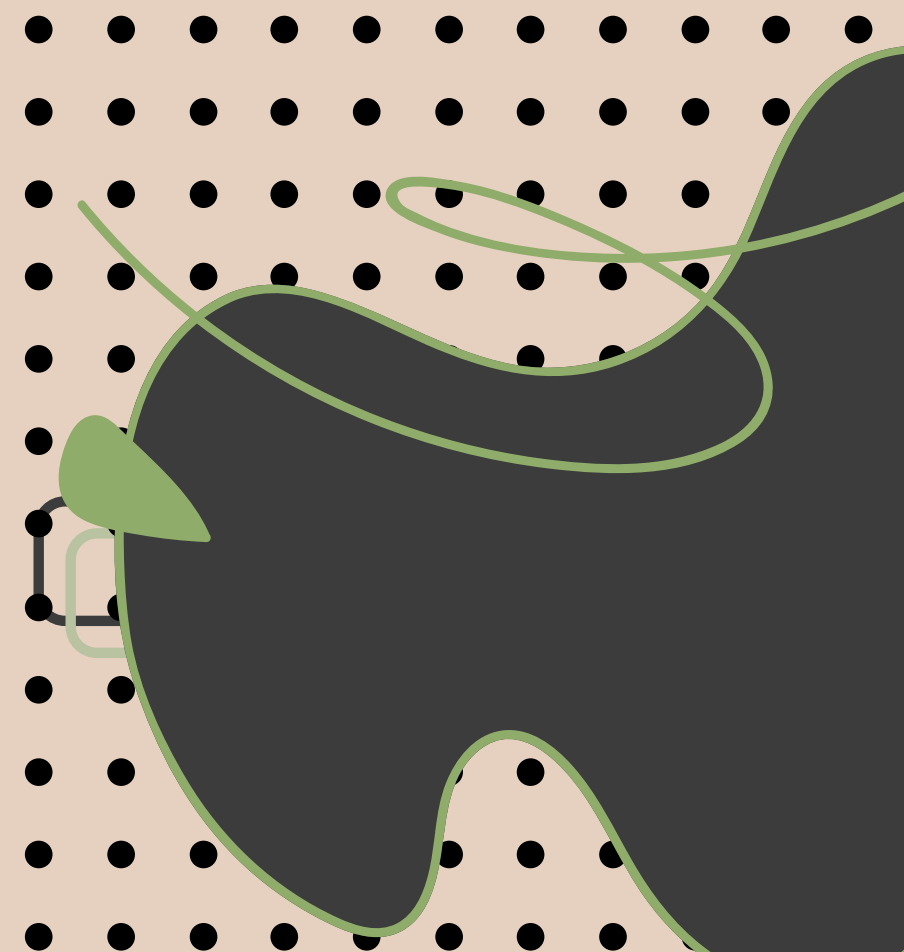
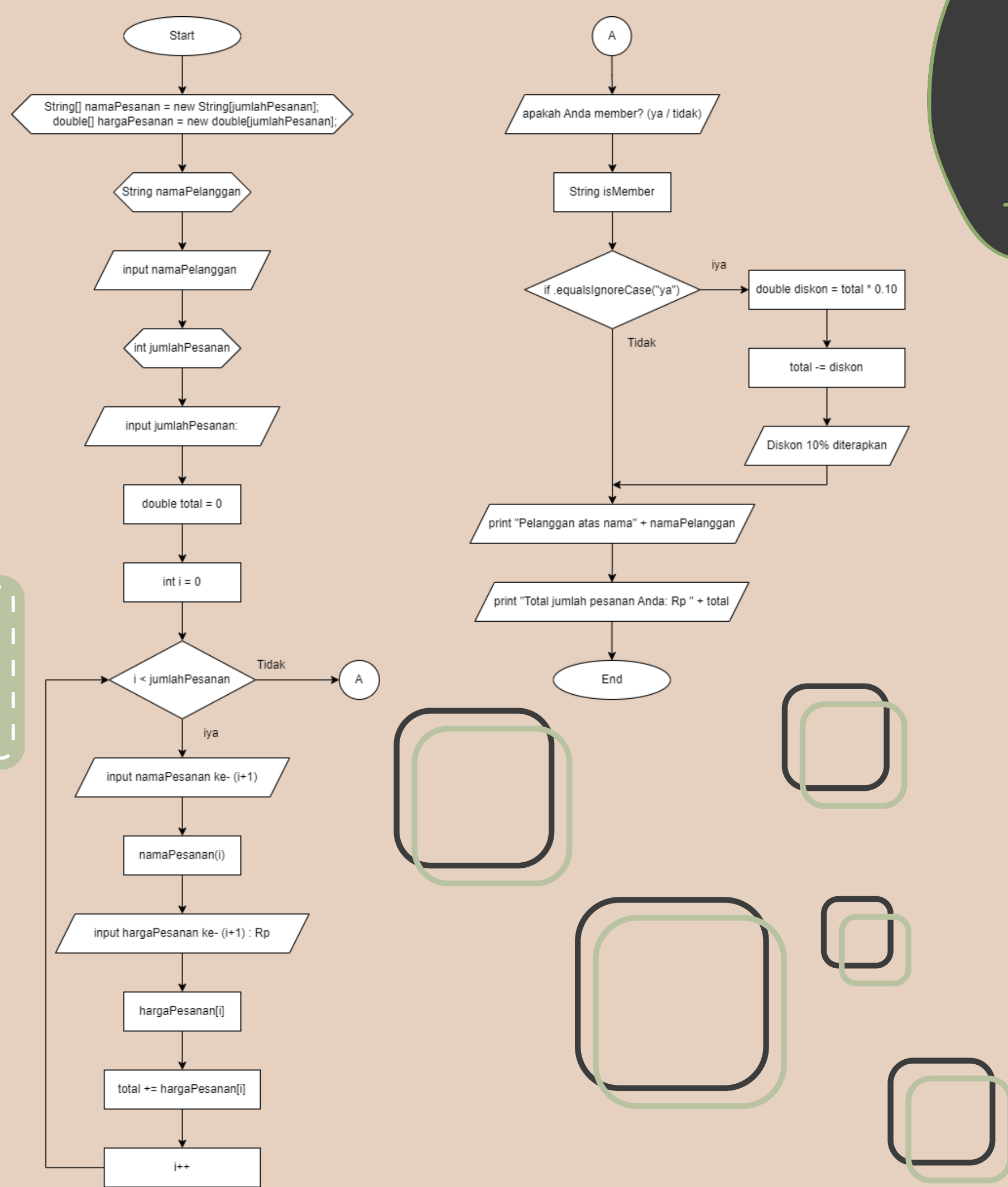
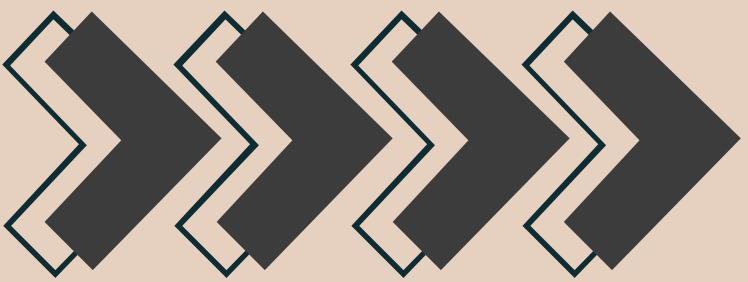


Program ini adalah sistem sederhana untuk mengelola transaksi di sebuah kafe bernama Cafe Nusantara. Fitur dari program ini mencakup pencatatan nama dan pesanan, penghitungan total harga, juga penerapan diskon untuk pelanggan yang merupakan anggota atau member



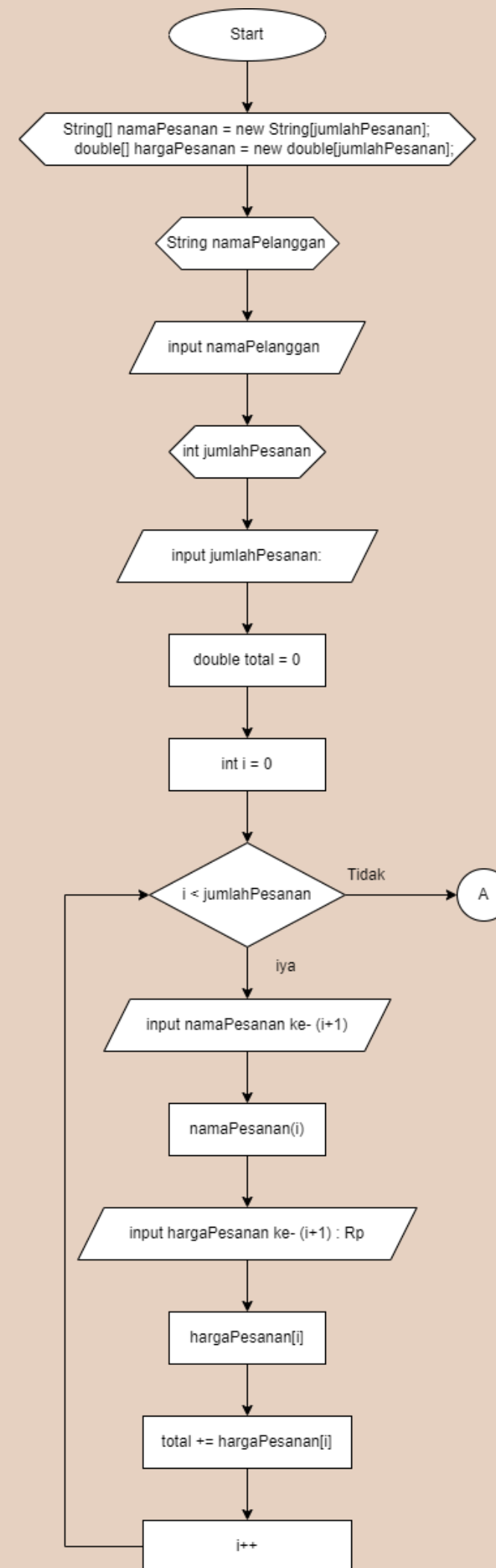


FLOWCHART



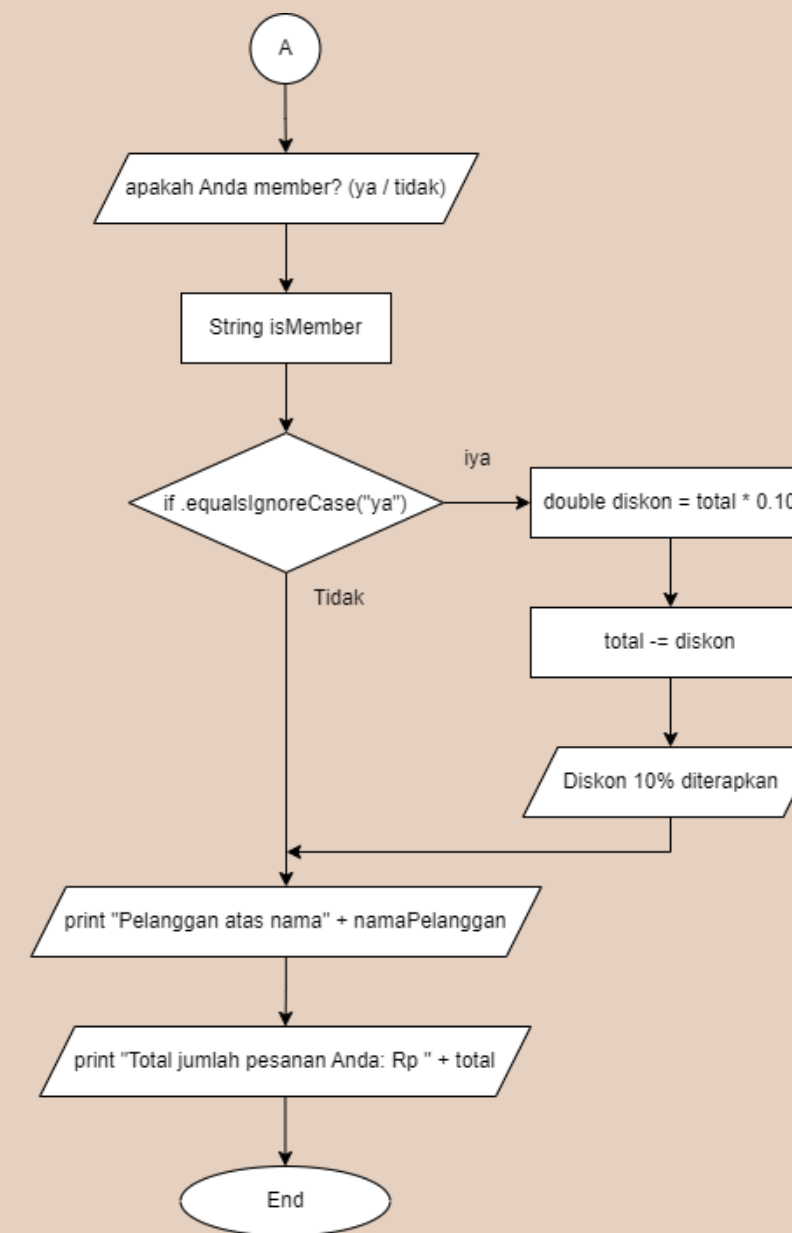
NAMA PELANGGAN, JUMLAH PESANAN, & HARGA PESANAN

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



MEMBER, DISKON, & TOTAL PEMBAYARAN

```
3 public class UasCafe0817 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         // Tanya apakah pengguna adalah member setelah semua pesanan dimasukkan
7         System.out.print(s: "\nApakah Anda Member? (ya / tidak): ");
8         String isMember_dea = sc.next();
9
10        // Jika member, berikan diskon 10% pada total
11        if (isMember_dea.equalsIgnoreCase("ya")) {
12            double diskon_dea = total_dea * 0.10; // Hitung diskon
13            total_dea -= diskon_dea; // Kurangi total dengan diskon
14            System.out.println("\nDiskon 10% diterapkan: Rp " + diskon_dea);
15        }
16
17        // Tampilkan total akhir
18        System.out.println(x: "\n=====");
19        System.out.println("Pelanggan Atas Nama " + namaPelanggan_dea);
20        System.out.println("Total Jumlah Pesanan Anda: Rp " + total_dea);
21        sc.close();
22    }
23 }
```



The background is a solid light beige color. It features several abstract decorative elements: a dark blue circle with a green zigzag line and a black dotted grid in the top-left; a dark blue shape with horizontal yellow stripes and a green wavy line in the top-right; a dark blue shape with horizontal yellow stripes and a green zigzag line in the bottom-left; and a dark blue shape with a green wavy line and a black dotted grid in the bottom-right. In the center, there is a light green rounded rectangle containing the text "TERIMA KASIH" in a dark blue, sans-serif font.

TERIMA KASIH