Nama: D. Ihsan Maulana

Nim : 20220040069

Kelas: TI 22 C

TUGAS PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

SESI 9

Catatan

1. Jika terdapat kode program seperti berikut ini :

```
    public class MahasiswaKu {

 2.
         public static void main(String[] args) {
 з.
             Mahasiswa <String, String, Integer> m = new Mahasiswa<>();
 4.
 5.
             m.setNim("1102020");
             m.setName("Ferdi");
 6.
 7.
             m.setClas(21);
 8.
             System.out.println(m.getNim());
 9.
10.
             System.out.println(m.getName());
11.
             System.out.println(m.getClas());
12.
         }
13.
14. }
```

Maka buatlah class generic nya agar kode program tersebut dapat berjalan!

2. Buatlah contoh program menggunakan collection yaitu ArrayList dan ArrayDeque

Jawaban

1. Berikut adalah contoh class generic yang dapat digunakan untuk menjalankan kode programnya:

• Script

```
public static void main(String[] args) {
   Mahasiswa<String, String, Integer> m = new Mahasiswa<>();
    m.setNi("20220040069");
   m.setName("Ihsan");
   System.out.println(m.getNim());
    System.out.println(m.getName());
    System.out.println(m.getClas());
private T2 name;
public Mahasiswa() {
public T1 getNim() {
public void setNi(T1 var1) {
    this.nim = var1;
public T2 getName() {
    return this.name;
public void setName(T2 var1) {
    this.name = var1;
public T3 getClas() {
public void setClas(T3 var1) {
    this.clas = var1;
```

• Hasil



- 2. Dibawah ini adalah contoh program menggunakan ArrayList dan ArrayDeque :
 - ArrayList

```
import java.util.ArrayList;

public class ArrayListExample {
    public static void main(String[] args) {
        // Membuat sebuah ArrayList untuk menyimpan data string
        ArrayList<String> daftarNama = new ArrayList
// Menambahkan elemen ke ArrayList
daftarNama.add("Ihsan");
daftarNama.add("Aden");
daftarNama.add("Dede");

// Menampilkan isi ArrayList
System.out.println("Isi ArrayList daftarNama:");
for (String nama : daftarNama) {
        System.out.println(nama);
      }
}
```

Hasil



ArrayDeque

```
import java.util.ArrayDeque;
public class ArrayDequeExample {
   public static void main(String[] args) {
        // Membuat sebuah ArrayDeque untuk menyimpan data integer
        ArrayDeque<Integer> angkaDeque = new ArrayDeque<>();
        // Menambahkan elemen ke ArrayDeque
        angkaDeque.addFirst(1);
        angkaDeque.addLast(2);
        angkaDeque.addLast(3);
        // Menghapus elemen dari ArrayDeque dan menampilkannya
        System.out.println("Elemen yang dihapus dari ArrayDeque:");
        System.out.println(angkaDeque.removeFirst());
        System.out.println(angkaDeque.removeLast());
        System.out.println("Isi ArrayDeque angkaDeque:");
        for (int angka : angkaDeque) {
            System.out.println(angka);
```

Hasil



Dalam contoh program pertama, saya menggunakan ArrayList untuk menyimpan daftar nama, sedangkan dalam contoh program kedua, saya menggunakan ArrayDeque untuk menyimpan bilangan bulat.

Dari keduanya menunjukkan cara menggunakan struktur data tersebut untuk menyimpan dan mengakses elemen-elemen.