

ARYA RAMADHAN

TI / 1F / 03

Pertanyaan 3.2.3

1. Tidak harus, kelas arrayOfObject tidak harus memiliki method. Tetapi jika atribut harus
2. Untuk Instansiasi dan menginisialisasi length dari array Mahasiswa
3. Memiliki, karena meskipun konstruktor tidak dibuat di code. Maka program akan mendeteksi code tersebut menggunakan konstruktor default. Beda kasus jika menggunakan konstruktor berparameter.
4. Untuk membuat data baru untuk indeks ke-0
5. Class Mahasiswa dan MahasiswaDemo dipisahkan agar kode lebih rapih, modular, reusable, serta sesuai dengan prinsip OOP.

Pertanyaan 3.3.3

```
public void cetakInfo() {  
    System.out.println("NIM      : " + nim);  
    System.out.println("Nama      : " + nama);  
    System.out.println("Kelas    : " + kelas);  
    System.out.println("IPK      : " + ipk);  
}
```

- 1.
2. Kode tersebut akan menghasilkan error nullpointerexception, karena objek dalam array belum di inisialisasi

Pertanyaan 3.4.3

1. Ya, suatu class dapat memiliki 2 constructor. Yaitu constructor default dan constructor berparameter.

```
public void tambahData(String kd, String nm, int sks, int jmlJam){  
    kode = kd;  
    nama = nm;  
    this.sks = sks;  
    jumlahJam = jmlJam;  
}
```

- 2.

```

1  package latihan_ALSD3;
2
3  import java.util.Scanner;
4
5  public class MatakuliahDemo03 {
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          Scanner s = new Scanner(System.in);
9          Matakuliah03[] arrayOfMatakuliah = new Matakuliah03[3];
10         String dummy, kode, nama;
11         int sks, jumlahJam;
12
13         for (int i = 0; i < 3; i++) {
14             System.out.println("Masukkan Data Matakuliah ke-" + (i + 1));
15             System.out.print(s:"Kode          : ");
16             kode = s.nextLine();
17             System.out.print(s:"Nama          : ");
18             nama = s.nextLine();
19             System.out.print(s:"Sks          : ");
20             dummy = s.nextLine();
21             sks = Integer.parseInt(dummy);
22             System.out.print(s:"Jumlah Jam      : ");
23             dummy = s.nextLine();
24             jumlahJam = Integer.parseInt(dummy);
25             System.out.println(x:"-----");
26
27             arrayOfMatakuliah[i] = new Matakuliah03();
28             arrayOfMatakuliah[i].tambahData(kode, nama, sks, jumlahJam);
29         }
30         for (int i = 0; i < 3; i++) {
31             System.out.println("Data Matakuliah ke-" + (i + 1));
32             System.out.println("Kode          : " + arrayOfMatakuliah[i].kode);
33             System.out.println("Nama          : " + arrayOfMatakuliah[i].nama);
34             System.out.println("Sks          : " + arrayOfMatakuliah[i].sks);
35             System.out.println("Jumlah Jam      : " + arrayOfMatakuliah[i].jumlahJam);
36             System.out.println(x:"-----");
37         }
38     }
39 }
40

```

```

public void cetakInfo() {
    System.out.println("Kode      :" + kode);
    System.out.println("Nama      :" + nama);
    System.out.println("Sks      :" + sks);
    System.out.println("Jumlah Jam  :" + jumlahJam);
    System.out.println(x:"-----");
}

```

3.

```

for (int i = 0; i < 3; i++) {
    System.out.println("Masukkan Data Matakuliah ke-" + (i + 1));
    arrayOfMatakuliah[i].cetakInfo();
}

```

```

System.out.print(s:"Masukkan jumlah matakuliah: ");
int jumlahMatkul = Integer.parseInt(s.nextLine());

```

4.