Nama: Wahda Adella Putri Febriana

Kelas: 1B / 24

NIM: 2440700156

PERCOBAAN 1

1. Hasil Kode Mahasiswa.java

```
public class Mahasiswa {
    String nim;
    String nama;
    String kelas;
    float ipk;
}
```

2. Hasil Code MahasiswaDemo4.java

```
manic static word main(String[] args) {

financism(] arrayOffmination - mon Anhanism(3);

arrayOffmination(]) - mon Annation(3);

arrayOffmination(]) - mon Annation(3);

arrayOffmination(]) - mon Annation(3);

arrayOffmination(]) - man Annation(3);

arrayOffmination(]) - man Annation(3);

arrayOffmination(]) - man Annation(]);

arrayOffmination(]] - mon Annation(]);

arrayOffmination(]] - mon Annation(]);

arrayOffmination(]] - mon Annation(]);

arrayOffmination(] - mon Annation(]);

arrayOffmination(] - mon Annation(3);

arrayOffmination(3) - mon Annation(3);

arrayOffmination(3);

ar
```

```
PS D:\Project\Kuliah\SMT2\Praktikum-ASD\Jobsheet3> & 'C:\Pr
:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Code\User\workspaceSto
waDemo24'
      : 244107020
MIN
Nama
      : Wahda Adella
Kelas : TI-1B
       : 3.8
MIN
       : 244107030
Nama
       : Galih Agung
Kelas : TI-1A
       : 3.9
IPK
       : 244107010
MIN
Nama
       : Sandy Prida
Kelas : TI-1C
       : 3.2
PS D:\Project\Kuliah\SMT2\Praktikum-ASD\Jobsheet3>
```

PERTANYAAN

- 1. Tidak, Tapi kalau tidak ada attr dan method, hanya object nya saja yang jadi
- 2. Ini adalah inisialisasi, membuat array dari objek Mahasiswa.
- 3. Tidak, karena secara default sudah memiliki konstruktor tanpa parameter
- 4. Membuat object baru dan mengisi nilai di attribute
- 5. Class Mahasiswa24 berfungsi sebagai blueprint dan ClassMahasiswaDemo24 untuk membaca input pengguna, membuat object dari Mahasiswa24

PERCOBAAN 2

1. Kodingan mahasiswademo

```
PS D: VProject Wullah VSMT2/Praktikum—ASD/Jobsheet33 & C:
VProject Wullah VSMT2/Praktikum—ASD/Jobsheet33 & C:
VAppObta Namaing/Wode/User/workspaceStorage(059552e254494c
Mana :wahda
Kelas :lb
IPK :3,75

Mana :wahda
Kelas :lb
IPK :2,417773
Nama :gallh
Kelas :lc
IPK :3,9

Mana :sandy
Kelas :ld
IPK :2,9

NIM : 244170720
Nama :sandy
Kelas :lb
IPK : 3,75

NIM : 244170720
Nama : wahda
Kelas :lb
IPK : 3,75

NIM : 244170720
Nama : gallh
Kelas :lb
IPK : 3,75

NIM : 244170720
Nama : gallh
Kelas : lb
IPK : 3,75

NIM : 244170773
Nama : gallh
Kelas : lb
IPK : 3,9

NIM : 27478596
Nama : sandy
Kelas :la
IPK : 3,9

NIM : 27478596
Nama : gallh
Kelas : lb
IPK : 3,9

NIM : 27478596
Nama : sandy
Kelas : la
IPK : 3,9

NIM : 27478596
Nama : sandy
Kelas : la
IPK : 2,9

PS D: VProject Wullah VSMT2/Praktikum—ASD/Jobsheet33
```

PERTANYAAN

1. Modifikasi kode

```
float ipk;

void cetakInfo(String nim, String nama, String kelas, float ipk) {
    System.out.println("NIM \t: " + nim);
    System.out.println("Nama \t: " + nama);
    System.out.println("Kelas \t: " + kelas);
    System.out.println("IPK \t: " + ipk);
    System.out.println(x:"-----");
}

for(int i = 0; i < arrayOfMahasiswa.length; i++) {
    arrayOfMahasiswa[i].cetakInfo(arrayOfMahasiswa[i].nim, arrayOfMahasiswa[i].nama, arrayOfMahasiswa[i].kelas, arrayOfMahasiswa[i].
    ipk);
}</pre>
```

2. Karena Object nya belum terbentuk

PERCOBAAN 3

1. Kode MataKuliahDemo24.java

2. Kode MataKuliah, java

```
J MataKuliah24,java > % MataKuliah24 > % MataKuliah24(String, String, int, int)

1    public class MataKuliah24 {
2         String kode;
3         String nama;
4         int sks;
5         int jumlahJam;
6
7         MataKuliah24(String kode, String nama, int sks, int jumlahJam)) {
8             this.kode = kode;
9             this.nama = nama;
10             this.sks = sks;
11             this.jumlahJam = jumlahJam;
12             }
13            }
14
```

```
Masukkan Data Kuliah Ke-1
Kode :sk
    :skk
SKS
Jumalah Jam
          :2
Masukkan Data Kuliah Ke-2
Kode :md
    :mdd
Nama
SKS
Jumalah Jam :2
-----
Masukkan Data Kuliah Ke-3
Kode :ui
    :uii
Nama
SKS
Jumalah Jam :2
```

4. Modifikasi kode

5. Hasil run setelah modifikasi

```
Masukkan Data Kuliah Ke-1
Kode :sk
Nama :skk
SKS :2
Jumalah Jam :2
Masukkan Data Kuliah Ke-2
Kode :md
Nama :mdd
SKS :2
Jumalah Jam
Masukkan Data Kuliah Ke-3
Kode :ui
Nama :uii
SKS
Jumalah Jam :2
Kode : sk
Nama : skk
SKS
Jam
Kode : md
Nama : mdd
       : 2
Jam
Kode : ui
       : uii
SKS
        : 2
Jam
```

PERTANYAAN

1. Bisa, asalkan kalau konstruktor nya struktur parameter nya tidak sama

```
public class MataKuliah24 {
    String kode;
    String nama;
    int sks;
    int jumlahJam;

MataKuliah24(){};
    MataKuliah24(int sks, int jumlahJam, String kode, String nama){};

MataKuliah24(String kode, String nama, int sks, int jumlahJam) {
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.sks = sks;
        this.jumlahJam = jumlahJam;
}
```

2. Method Tambah Data

```
void TambahData(int ke) {
   System.out.println("Masukkan Data Kuliah Ke-" + (ke + 1));
   System.out.print(s:"Kode \t:");
   this.kode = input.nextLine();
   System.out.print(s:"Nama \t:");
   this.nama = input.nextLine();
   System.out.print(s:"SKS \t:");
   this.sks = input.nextInt();
   input.nextLine();
   System.out.print(s:"Jumalah Jam \t:");
   this.jumlahJam = input.nextInt();
   input.nextLine();
   System.out.println(x:"----");
for(int i = 0; i < 3; i++) {
     arrayOfMataKuliah[i] = new MataKuliah24();
     arrayOfMataKuliah[i].TambahData(i);
}
```

3. Method CetakInfo

```
for(int i = 0; i < 3; i++) {
    arrayOfMataKuliah[i].CetakInfo();
}</pre>
```

```
void CetakInfo() {
    System.out.println("Kode \t: " + this.kode);
    System.out.println("Nama \t: " + this.nama);
    System.out.println("SKS \t: " + this.sks);
    System.out.println("Jam \t: " + this.jumlahJam);
    System.out.println(x:"-----");
}
```

4. Modifikasi agar bisa input sejumlah mau user

```
public class MataKuliahDemo24 {{
    Run | Dabug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in); Resource leak: 'input' is n

        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Data yang Mau Di masukkan : ");
        int jumlah = input.nextInt();
        input.nextLine();

        MataKuliah24[] arrayOfMataKuliah = new MataKuliah24[jumlah];

        for(int i = 0; i < jumlah; i++) {
            arrayOfMataKuliah(i] = new MataKuliah24();
            arrayOfMataKuliah[i].TambahData(i);
        }

        for(int i = 0; i < jumlah; i++) {
            arrayOfMataKuliah[i].CetakInfo();
        }
    }
}</pre>
```

TUGAS 1

1. Kode DosenDemo24

2. Kode Dosen24

```
class Dosen24 {

String kode;

String nama;

Boolean jeniskelamin;

int usia;

// Constructor

public Dosen24(String kode, String nama, Boolean jeniskelamin, int usia) {

this.kode = kode;

this.nama = nama;

this.jeniskelamin = jeniskelamin;

this.usia = usia;

// Method untuk mencetak informasi dosen

public void cetakInfo() {

System.out.println("Node : " + kode);

System.out.println("Nama : " + nama);

System.out.println("Nama : " + usia);

System.out.println("Usia : " + usia);

System.out.println("System.out.println("Usia : " + usia);

System.out.println("Usia : " + usia);
```

TUGAS 2

1. Hasil kode DosenDemo24

2. Hasil kode Dosen24.java

3. Hasil kode DataDosen24

```
Masukkan jumlah dosen: 5
Masukkan Data Dosen ke-1
Kode : 1
Nama : wahda
                                                       Nama : galih
Jenis Kelamin : Pria
                                                       Usia : 23
Jenis Kelamin (Pria/Wanita): wanita
Usia : 12
                                                      Kode : 3
Nama : sandy
Jenis Kelamin : Pria
Usia : 24
Masukkan Data Dosen ke-2
Kode : 2
Nama : galih
Jenis Kelamin (Pria/Wanita): pria
                                                      Kode : 4
Nama : aldy
Jenis Kelamin : Pria
Usia : 30
Usia : 23
Masukkan Data Dosen ke-3
Kode : 3
Nama : sandy
Jenis Kelamin (Pria/Wanita): pria
                                                      Kode : 5
Nama : fika
Jenis Kelamin : Wanita
Usia : 5
Usia : 24
Masukkan Data Dosen ke-4
Kode : 4
Nama : aldy
                                                       === Jumlah Dosen Per Jenis Kelamin ===
Jenis Kelamin (Pria/Wanita): pria
                                                       Pria : 3
Wanita: 2
Usia : 30
Masukkan Data Dosen ke-5
                                                      === Rata-rata Usia Dosen Per Jenis Kelamin ===
Pria : 25.66666666666668
Wanita: 8.5
Kode : 5
Nama : fika
Jenis Kelamin (Pria/Wanita): wanita
Usia
                                                       === Dosen Paling Tua ===
                                                      Kode : 4
Nama : aldy
Jenis Kelamin : Pria
Usia : 30
=== Data Semua Dosen ===
Kode : 1
Nama : wahda
Jenis Kelamin : Wanita
Usia : 12
                                                       === Dosen Paling Muda ===
Kode : 2
Nama : galih
Jenis Kelamin : Pria
                                                       Kode : 5
Nama : fika
                                                       Jenis Kelamin : Wanita
             : 23
```