

## Laporan Tugas Jobsheet 2

Nama : Muhammad Unggul Satria Adjie

Kelas/Absen : TI 1G/22

NIM : 254107020040

### Jawaban Tugas 1.

#### Code Mahasiswa22:

```
package Jobsheet2;
```

```
public class Matakuliah22 {
```

```
    String kodeMK, nama;
```

```
    int sks, jmUam;
```

```
    public Matakuliah22(String kodeMK, String nama, int sks, int jmUam){
```

```
        this.kodeMK = kodeMK;
```

```
        this.nama = nama;
```

```
        this.sks = sks;
```

```
        this.jmUam = jmUam;
```

```
}
```

```
    void kurangiJam(int jam){
```

```
        if (this.jmUam >= jam) {
```

```
            this.jmUam -= jam;
```

```
            System.out.println("Jumlah jam berhasil di kurangi, sekarang menjadi: "+  
this.jmUam);
```

```
    }else{
```

```
        System.out.println("Jam tidak dapat di kurangi");
```

```
}
```

```
}
```

```

void tambahJam(int jam){
    this.jmUam += jam;
    System.out.println("Jumlah jam berhasil ditambahkan, sekarang menjadi: " +
this.jmUam);
}
void ubahSKS(int sksBaru){
    this.sks = sksBaru;
    System.out.println("Sks telah diubah menjadi: " + this.sks);
}
void tampilInformasi(){
    System.out.println("=====");
    System.out.println("Kode Matakuliah : " + kodeMK);
    System.out.println("Nama : " + nama);
    System.out.println("SKS : " + sks);
    System.out.println("Jumlah Jam : " + jmUam);
    System.out.println("=====");
}
}

```

**Code MataKuliahMain22 :**

```

package Jobsheet2;
public class MataKuliahMain22 {

    public static void main(String[] args) {

        Matakuliah22 mk1 = new Matakuliah22(null, null, 0, 0);
        mk1.kodeMK = "ASD";
        mk1.nama = "Algoritma Struktur Data";
        mk1.sks = 2;
        mk1.jmUam = 4;
    }
}

```

```

Matakuliah22 mk2 = new Matakuliah22("PASD", "Praktik Algoritma Struktur Data", 2,
6);

```

```

System.out.println("== Data Matakuliah 1 ==");
mk1.tampillInformasi();
mk1.ubahSKS(3);
mk1.tambahJam(4);
mk1.kurangiJam(1);
mk1.tampillInformasi();

System.out.println("== Data Matakuliah 2 ==");
mk2.tampillInformasi();
mk2.tambahJam(4);
mk2.tampillInformasi();

System.out.println("coba mengurangi sampai 0");
mk2.kurangiJam(10);
mk2.tampillInformasi();

}

}

```

### Hasil :

```

PS D:\ASD> d;; cd 'd:\ASD'; & 'C:\jdk-25.0.1\bin\java.exe' '--enable-preview' 'MataKuliah'
--- Data Matakuliah 1 ---
=====
Kode Matakuliah : ASD
Nama : Algoritma Struktur Data
SKS : 2
Jumlah Jam : 4
=====
Sks telah diubah menjadi: 3
Jumlah jam berhasil di tambahkan, sekarang menjadi: 8
Jumlah jam berhasil di kurangi, sekarang menjadi: 7
=====
Kode Matakuliah : ASD
Nama : Algoritma Struktur Data
SKS : 3
Jumlah Jam : 7
=====
--- Data Matakuliah 2 ---
=====
Kode Matakuliah : PASD
Nama : Praktik Algoritma Struktur Data
SKS : 2
Jumlah Jam : 6
=====
Jumlah jam berhasil di tambahkan, sekarang menjadi: 10
=====
Kode Matakuliah : PASD
Nama : Praktik Algoritma Struktur Data
SKS : 2
Jumlah Jam : 10
=====
coba mengurangi sampai 0
Jumlah jam berhasil di kurangi, sekarang menjadi: 0
=====
Kode Matakuliah : PASD
Nama : Praktik Algoritma Struktur Data
SKS : 2
Jumlah Jam : 0
=====
```

**Jawaban Tugas 2.****Code Dosen22 :**

```
package Jobsheet2;
public class Dosen22 {

    String idDosen, nama, bidangKeahlian;
    int thnBergabung;
    boolean statusAktif;

    public Dosen22(String idDosen, String nama, boolean statusAktif, int thnBergabung,
String bidangKeahlian){
        this.idDosen = idDosen;
        this.nama = nama;
        this.statusAktif = statusAktif;
        this.thnBergabung = thnBergabung;
        this.bidangKeahlian = bidangKeahlian;
    }

    void tampilInformasi(){
        System.out.println("=====");
        System.out.println("Id Dosen : " + idDosen);
        System.out.println("Nama : " + nama);
        System.out.println("status : " + statusAktif);
        System.out.println("Tahun Bergabung : " + thnBergabung);
        System.out.println("Bidang Keahlian : " + bidangKeahlian);
        System.out.println("=====");
    }

    void setStatusAktif(boolean status){
        this.statusAktif = status;
        System.out.println("Status Aktif "+ nama + "sekarang menjadi " + (statusAktif ?
"Aktif" : "Tidak Aktif"));
    }
}
```

```
int masaKerja(int thnSekarang){  
    return thnSekarang - thnBergabung;  
}  
  
void ubahKeahlian(String bidang){  
    this.bidangKeahlian = bidang;  
    System.out.println("Bidang keahlian " + nama + " berhasil diubah ke: " +  
bidangKeahlian);  
}  
}
```

**Code DosenMain22 :**

```
package Jobsheet2;  
public class DosenMain22 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Dosen22 dsn1 = new Dosen22(null, null, false, 0, null);  
        dsn1.idDosen = "DSN01";  
        dsn1.nama = "Dr. Andi Wijaya";  
        dsn1.statusAktif = true;  
        dsn1.thnBergabung = 2015;  
        dsn1.bidangKeahlian = "Kecerdasan Buatan";
```

```
Dosen22 dsn2 = new Dosen22("DSN02", "Ir. Maya Sari", false, 2020, "Rekayasa  
Perangkat Lunak");
```

```
System.out.println("--- Informasi Dosen 1 ---");  
dsn1.tampilInformasi();  
System.out.println("Masa Kerja: " + dsn1.masaKerja(2026) + " tahun");  
dsn1.ubahKeahlian("Data Science");
```

```
System.out.println("\n--- Informasi Dosen 2 ---");
dsn2.tampilInformasi();
dsn2.setStatusAktif(true);
System.out.println("Masa Kerja: " + dsn2.masaKerja(2026) + " tahun");
dsn2.tampilInformasi();
}
}
```

**Hasil :**

```
PS D:\ASD> & 'C:\jdk-25.0.1\bin\java.exe' '--enable-preview' '-X
cbd567d56\redhat.java\jdt_ws\ASD_77513939\bin' 'Jobsheet2.DosenMai
--- Informasi Dosen 1 ---
=====
Id Dosen : DSN01
Nama : Dr. Andi Wijaya
status : true
Tahun Bergabung : 2015
Bidang Keahlian : Kecerdasan Buatan
=====
Masa Kerja: 11 tahun
Bidang keahlian Dr. Andi Wijaya berhasil diubah ke: Data Science

--- Informasi Dosen 2 ---
=====
Id Dosen : DSN02
Nama : Ir. Maya Sari
status : false
Tahun Bergabung : 2020
Bidang Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak
=====
Status Aktif Ir. Maya Sarisekarang menjadi Aktif
Masa Kerja: 6 tahun
=====
Id Dosen : DSN02
Nama : Ir. Maya Sari
status : true
Tahun Bergabung : 2020
Bidang Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak
=====
```