

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 di tambahkan, sekarang menjadi: "+
this.jmUam);
}
void ubahSKS(int sksBaru){
    this.sks = sksBaru;

    System.out.println("Sks telah diubah menjadi: " + this.sks);
}
void tampilkanInformasi(){
    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.tampilInformasi();

mk1.ubahSKS(3);

mk1.tambahJam(4);

mk1.kurangiJam(1);

mk1.tampilInformasi();

System.out.println("=== Data Matakuliah 2 ===");

mk2.tampilInformasi();

mk2.tambahJam(4);

mk2.tampilInformasi();

System.out.println("coba mengurangi sampai 0");

mk2.kurangiJam(10);

mk2.tampilInformasi();

}

}

```

Hasil :

```

PS D:\ASD> cd 'd:\ASD'; & 'C:\jdk-25.0.1\bin\java.exe' '-en
=== 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.DosenMa
--- 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
=====

```