

NAMA : FAFIQ LUTFIAZANA
KELAS : TI-1G
NIM ; 254107020058

LAPORAN TUGAS JOBSHEET 2

1. `package PraktikumAlgoritmaDanStrukturData.jobsheet2.Latihan;`

```
public class MataKuliah09 {  
    String kodeMK;  
    String nama;  
    int sks;  
    int jumlahJam;  
  
    void tampilkanInformasi() {  
        System.out.println("MATA KULIAH " + kodeMK);  
        System.out.println("Kode Mata Kuliah: " + kodeMK);  
        System.out.println("Nama Mata Kuliah: " + nama);  
        System.out.println("Jumlah SKS: " + sks);  
        System.out.println("Jumlah Jam Per-Minggu: " + jumlahJam);  
        System.out.println();  
    }  
  
    void ubahSKS(int sksBaru) {  
        sks = sksBaru;  
        System.out.println("Jumlah SKS berhasil diganti");  
        System.out.println("Jumlah SKS: " + sksBaru);  
        System.out.println();  
    }  
  
    void tambahJam(int jam) {  
        jumlahJam += jam;  
        System.out.println("Jumlah jam per-minggu berhasil ditambah");  
        System.out.println();  
    }  
  
    void kurangiJam(int jam) {  
        if (jumlahJam - jam != 0) {  
            jumlahJam -= jam;  
            System.out.println("Jumlah jam per-Minggu berhasil dikurangi");  
            System.out.println("Jumlah jam per-Minggu: " + jumlahJam);  
            System.out.println();  
        } else {  
            System.out.println("Jumlah jam saat ini tidak mencukupi untuk dikurangi");  
            System.out.println();  
        }  
    }  
  
    public MataKuliah09() {  
    }  
}
```

```

public MataKuliah09(String kodeMK, String nama, int sks, int jumlahJam) {
this.kodeMK = kodeMK;
this.nama = nama;
this.sks = sks;
this.jumlahJam = jumlahJam;
}
}

```

```

package PraktikumAlgoritmaDanStrukturData.jobsheet2.Latihan;

```

```

public class MataKuliahMain09 {
public static void main(String[] args) {
MataKuliah09 matkul1 = new MataKuliah09("01", "Pancasila", 4, 4);
matkul1.tampilkanInformasi();
matkul1.ubahSKS(3);
matkul1.tambahJam(3);
matkul1.tampilkanInformasi();
matkul1.kurangiJam(3);
matkul1.tampilkanInformasi();
}
}

```

```

MataKuliah09 matkul2 = new MataKuliah09("02", "Dasar Pemrograman", 6, 6);
matkul2.tampilkanInformasi();
matkul2.ubahSKS(8);
matkul2.tambahJam(2);
matkul2.tampilkanInformasi();
matkul2.kurangiJam(2);
matkul1.tampilkanInformasi();
}
}

```

2.

```
package PraktikumAlgoritmaDanStrukturData.jobsheet2.Latihan;
```

```

public class Dosen09 {
String idDosen;
String nama;
boolean statusAktif;
int tahunBergabung;
String bidangKeahlian;
}

```

```

Dosen09() {
}
Dosen09(String idDosen, String nama, boolean status, int tahunBergabung, String bidangKeahlian) {
this.idDosen = idDosen;
this.nama = nama;
this.statusAktif = status;
this.tahunBergabung = tahunBergabung;
this.bidangKeahlian = bidangKeahlian;
}
}

```

```

void tampilInformasi() {
}

```

```

System.out.println("ID Dosen : " + idDosen);
System.out.println("Nama Dosen : " + nama);
System.out.println("Status Aktif : " + (statusAktif ? "Aktif" : "Nonaktif"));
System.out.println("Tahun Bergabung : " + tahunBergabung);
System.out.println("Bidang Keahlian : " + bidangKeahlian);
}

```

```

void setStatusAktif(boolean status) {
this.statusAktif = status;
}

```

```

int hitungMasaKerja(int thnSkrng) {
System.out.println("Masa Kerja : " + (thnSkrng - tahunBergabung) + " Tahun");
System.out.println("-----");

return (thnSkrng - tahunBergabung); }

```

```

void ubahKeahlian(String bidang) {
bidangKeahlian = bidang;
}
}

```

```

package PraktikumAlgoritmaDanStrukturData.jobsheet2.Latihan;

```

```

public class DosenMain09 {
public static void main(String[] args) {
Dosen09 dosen1 = new Dosen09("D001", "Priyanto", false, 2009, "Keagamaan");
dosen1.tampilInformasi();
dosen1.hitungMasaKerja(2026);
dosen1.setStatusAktif(true);
dosen1.ubahKeahlian("Kewarganegaraan");
dosen1.tampilInformasi();
dosen1.hitungMasaKerja(2027);

```

```

Dosen09 dosen2 = new Dosen09("D002", "Rahmat", true, 2006, "Kimia Organik");
dosen2.tampilInformasi();
dosen2.hitungMasaKerja(2027);
dosen2.setStatusAktif(false);
dosen2.ubahKeahlian("Kimia Analitik");
dosen2.tampilInformasi();
dosen2.hitungMasaKerja(2028);
}
}

```