

Nama : Elsa Marthalinda

Prodi : D-IV Teknik Informatika

NIM : 254107020204

Laporan 2.4 Laporan Latihan Praktikum

1. Kode program MataKuliah7:

```
package Jobsheet2;

public class MataKuliah7 {
    public String kodeMK;
    public String nama;
    public int sks;
    public int jumlahJam;

    public MataKuliah7() {
    }

    public MataKuliah7(String kodeMK, String nama, int sks, int jumlahJam)
    {
        this.kodeMK = kodeMK;
        this.nama = nama;
        this.sks = sks;
        this.jumlahJam = jumlahJam;
    }

    void tampilInformasi() {
        System.out.println("Kode MK      : " + kodeMK);
        System.out.println("Nama       : " + nama);
        System.out.println("SKS        : " + sks);
        System.out.println("Jumlah Jam : " + jumlahJam);
        System.out.println("-----");
    }

    void ubahSKS(int sksBaru) {
        this.sks = sksBaru;
        System.out.println("SKS berhasil diubah menjadi " + sksBaru);
    }

    void tambahJam(int jam) {
```

```

        this.jumlahJam += jam;
        System.out.println("Jumlah setelah ditambah: " + jumlahJam);
    }

    void kurangiJam (int jam) {
        if (jam <= jumlahJam) {
            jumlahJam -= jam;
            System.out.println("Jumlah jam setelah dikurangi: " +
jumlahJam);
        } else {
            System.out.println("Pengurangan tidak dapat dilakukan.");
        }
    }
}

```

Kode Program MataKuliahMain7:

```

package Jobsheet2;
public class MataKuliahMain7 {
    public static void main(String[] args) {

        // Objek 1 (Constructor Default)
        MataKuliah7 mk1 = new MataKuliah7();
        System.out.println("==== Data Mata Kuliah 1 ====");
        mk1.kodeMK = "ABCD";
        mk1.nama = "Agama";
        mk1.sks = 2;
        mk1.jumlahJam = 2;
        mk1.tampilInformasi();

        mk1.ubahSKS(3);
        mk1.tambahJam(2);
        mk1.kurangiJam(1);
        mk1.tampilInformasi();
        System.out.println();

        // Objek 2 (Constructor Berparameter)
        MataKuliah7 mk2 = new MataKuliah7("1234", "Dasar Pemrograman", 4,
6);
        System.out.println("==== Data Mata Kuliah 2 ====");
        mk2.tampilInformasi();

        mk2.ubahSKS(5);
        mk2.tambahJam(3);
        mk2.kurangiJam(4);
    }
}

```

```

        mk2.kurangiJam(20); // contoh gagal
        mk2.tampilInformasi();
    }
}

```

Hasil output MataKuliahMain7:

```

== Data Mata Kuliah 1 ==
Kode MK      : ABCD
Nama       : Agama
SKS        : 2
Jumlah Jam   : 2
-----
SKS berhasil diubah menjadi 3
Jumlah setelah ditambah: 4
Jumlah jam setelah dikurangi: 3
Kode MK      : ABCD
Nama       : Agama
SKS        : 3
Jumlah Jam   : 3
-----

== Data Mata Kuliah 2 ==
Kode MK      : 1234
Nama       : Dasar Pemrograman
SKS        : 4
Jumlah Jam   : 6
-----
SKS berhasil diubah menjadi 5
Jumlah setelah ditambah: 9
Jumlah jam setelah dikurangi: 5
Pengurangan tidak dapat dilakukan.
Kode MK      : 1234
Nama       : Dasar Pemrograman
SKS        : 5
Jumlah Jam   : 5
-----
```

1. Kode program Dosen7:

```

package Jobsheet2;

public class Dosen7 {
    String idDosen;
    String nama;
    boolean statusAktif;
    int tahunBergabung;
    String bidangKeahlian;

    void tampilInformasi() {
        System.out.println("ID Dosen       : " +idDosen);

```

```

        System.out.println("Nama Lengkap : " +nama);
        System.out.println("Status Aktif : " +statusAktif);
        System.out.println("Tahun Bergabung : " +tahunBergabung);
        System.out.println("Bidang Keahlian : " +bidangKeahlian);
        System.out.println();
    }

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

    int hitungMasaKerja (int thnSkrg) {
        return thnSkrg - tahunBergabung;
    }

    void ubahKeahlian (String bidang) {
        bidangKeahlian = bidang;
        System.out.println("Bidang keahlian berhasil diubah menjadi "
+bidangKeahlian);
    }

    public Dosen7() {
    }

    public Dosen7(String id, String nm, boolean statusAktif, int
tahunBergabung, String bidangKeahlian) {
        idDosen = id;
        nama = nm;
        this.statusAktif = statusAktif;
        this.tahunBergabung = tahunBergabung;
        this.bidangKeahlian = bidangKeahlian;

    }
}

```

Kode program DosenMain7:

```

package Jobsheet2;

public class DosenMain7 {
    public static void main(String[] args) {
        Dosen7 dsn1 = new Dosen7();
        dsn1.idDosen = "12345";
        dsn1.nama = "Candra Bella Vista";
        dsn1.statusAktif = true;
    }
}

```

```

        dsn1.tahunBergabung = 2020;
        dsn1.bidangKeahlian = "RPL";

        dsn1.tampilInformasi();
        dsn1.ubahKeahlian("Basis Data");
        System.out.println("Masa Kerja: " +dsn1.hitungMasaKerja(2026) + " tahun");
        dsn1.tampilInformasi();
        System.out.println("-----");
    }

    Dosen7 dsn2 = new Dosen7("54321", "Astrifidha", false, 2018,
    "Agama");
    dsn2.tampilInformasi();
    dsn2.ubahKeahlian("English");
    System.out.println("Masa Kerja : " +dsn2.hitungMasaKerja(2026)
    +" tahun");
    dsn2.tampilInformasi();
}
}

```

Hasil output DosenMain7:

```

ID Dosen      : 12345
Nama Lengkap  : Candra Bella Vista
Status Aktif   : true
Tahun Bergabung : 2020
Bidang Keahlian : RPL

Bidang keahlian berhasil diubah menjadi Basis Data
Masa Kerja: 6 tahun
ID Dosen      : 12345
Nama Lengkap  : Candra Bella Vista
Status Aktif   : true
Tahun Bergabung : 2020
Bidang Keahlian : Basis Data

-----
ID Dosen      : 54321
Nama Lengkap  : Astrifidha
Status Aktif   : false
Tahun Bergabung : 2018
Bidang Keahlian : Agama

Bidang keahlian berhasil diubah menjadi English
Masa Kerja     : 8 tahun
ID Dosen      : 54321
Nama Lengkap  : Astrifidha
Status Aktif   : false
Tahun Bergabung : 2018
Bidang Keahlian : English

```