

Nama : Heru Triana
NPM : 2110631170022

Latihan :

1. Buat class Mahasiswa yang berisi tiga method:

membaca()
nyontek()
modifikasi()

Isi masing-masing method dengan tampilan status menggunakan System.out.println()

Buat class MahasiswaBeraksi, dan panggil method-method diatas dalam class tersebut

2. Buat class Nilai yang berisi method :

Nilai()
CetakNilai()

Buat class DemoNilai dan isi variabel serta panggil method-method dalam class Nilai tersebut dengan hasil tampilan sbb :

NIM	: xxxxxxxx
Nama	: xxxxxxxx
Nilai Absen [10%]	: 0000000
Nilai Tugas [20%]	: 0000000
Nilai UTS [30%]	: 0000000
Nilai UAS [40%]	: 0000000
Nilai Akhir	: 0000000

Jawaban

1.

1.1. File **Mahasiswa.java**



```
package com.mahasiswa.mahasiswaberaksi;

/**
 *
 * @author Fasilkom
 */
public class Mahasiswa {

    void membaca()
    {
        System.out.println("Mahasiswa membaca");
    }

    void nyontek()
    {
        System.out.println("Mahasiswa menyontek");
    }

    void modifikasi()
    {
        System.out.println("Mahasiswa modifikasi");
    }
}
```

1.2. File MahasiswaBeraksi.java



```
package com.mahasiswa.mahasiswaberaksi;

/**
 *
 * @author Fasilkom
 */
public class MahasiswaBeraksi {

    public static void main(String[] args) {
        Mahasiswa mhs = new Mahasiswa();

        mhs.membaca();
        mhs.nyontek();
        mhs.modifikasi();
    }
}
```

OUTPUT :

```
-----  
Mahasiswa membaca  
Mahasiswa menyontek  
Mahasiswa modifikasi  
-----
```

```
BUILD SUCCESS  
-----
```

```
Total time:  0.486 s  
Finished at: 2024-08-27T14:26:31+07:00  
-----
```

2.

2.1. File **Nilai.java**

```

package com.nilai.demonilai;

/**
 *
 * @author Fasilkom
 */
public class Nilai {
    String nama, nim;
    float absen, tugas, uts, uas;

    Nilai(String nama, String nim, float absen, float tugas, float uts, float uas)
    {
        this.nama = nama;
        this.nim = nim;
        this.absen = absen;
        this.tugas = tugas;
        this.uts = uts;
        this.uas = uas;
    }

    double Nilai()
    {
        return ((this.absen*0.1) + (this.tugas*0.2) + (this.uts*0.3) + (this.uas*0.4));
    }

    void CetakNilai()
    {
        String tab = "\t\t";
        System.out.println("NIM"+tab+":\t"+this.nim);
        System.out.println("NAMA"+tab+":\t"+this.nama);
        System.out.println("NILAI  ABSEN[10%]" +tab+":\t"+this.absen);
        System.out.println("NILAI  TUGAS[20%]" +tab+":\t"+this.tugas);
        System.out.println("NILAI  UTS[30%]" +tab+":\t"+this.uts);
        System.out.println("NILAI  UAS[40%]" +tab+":\t"+this.uas);
        double NilaiAkhir = Nilai();
        System.out.println("NILAI  AKHIR"+tab+":\t"+NilaiAkhir);
    }
}

```

2.2. File DemoNilai.java

```

package com.nilai.demonilai;

/**
 *
 * @author Fasilkom
 */
public class DemoNilai {

    public static void main(String[] args) {
        Nilai nilai1 = new Nilai("Dengklek", "123456", 100, 80, 85, 90);
        System.out.println("Nilai Akhir\t\t\t\t"+nilai1.Nilai());
        System.out.println("\n");
        System.out.println("Cetak Nilai\n");
        nilai1.CetakNilai();
    }
}

```

OUTPUT :

```

] --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ DemoNilai ---
Nilai Akhir          :          87.5

```

Cetak Nilai

```

NIM          :          123456
NAMA         :          Dengklek
NILAI ABSEN[10%]          :          100.0
NILAI TUGAS[20%]         :          80.0
NILAI UTS[30%]           :          85.0
NILAI UAS[40%]           :          90.0
- NILAI AKHIR            :          87.5

```

BUILD SUCCESS

Total time: 0.473 s
Finished at: 2024-08-27T14:29:08+07:00

|