

Tugas 10

Pemograman Berorientasi Objek



Dosen Pengampu:

Jeofil Rahmadoni. M.Kom

Disusun Oleh :

Khoiri Putra Mujiza (2211537001)

Departemen Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Andalas

2023

Kelas Elemen

```
Elemen.java
1  public class Elemen {
2      private String nama;
3
4      public Elemen(String nama){
5          this.nama=nama;
6      }
7
8      public String getNama(){
9          return nama;
10     }
11 }
12
```

Kelas Mahasiswa

```
Mahasiswa.java > Mahasiswa > Sks
1  public class Mahasiswa extends Elemen{
2      private Integer Sks;
3
4      public Mahasiswa(String nama, int Sks){
5          super(nama);
6          this.Sks=Sks;
7      }
8      public Integer getJamSibuk(){
9          return Sks*3;
10     }
11
12
13 }
14
```

Kelas Dosen

```
Dosen.java > Dosen > Dosen(String, Integer)
1  public class Dosen extends Elemen {
2      private Integer jumlahHariKerja;
3
4      public Dosen(String nama, Integer jumlahHariKerja){
5          super(nama);
6          this.jumlahHariKerja=jumlahHariKerja;
7      }
8
9      public Integer getJamSibuk(){
10         return jumlahHariKerja*8;
11     }
12 }
13
```

Kelas Asdos

```

Asdos.java > Asdos > Asdos(String, Integer, Integer)
1 public class Asdos extends Mahasiswa{
2     private Integer jamNgasdos;
3
4     public Asdos(String nama, Integer Sks, Integer jamNgasdos){
5         super(nama, Sks);
6         this.jamNgasdos=jamNgasdos;
7     }
8     public Integer getJamSibuk(){
9         return super.getJamSibuk() + jamNgasdos;
10    }
11
12
13 }
14

```

Kelas app

```

1 public class app {
2     private static Integer Keseluruhan(Asdos asdos1, Dosen dosen1, Asdos asdos2, Mahasiswa mahasiswa1, Mahasiswa mahasiswa2, Dosen dosen2){
3         return asdos1.getJamSibuk() + dosen1.getJamSibuk() + asdos2.getJamSibuk() + mahasiswa1.getJamSibuk() + mahasiswa2.getJamSibuk() + dosen2.getJamSibuk();
4     }
5
6     public static void main(String [] args){
7         Asdos asdos1 = new Asdos(nama:"Fairuzikun",Sks:24, jamNgasdos:1);
8         System.out.println(asdos1.getNama() + " adalah seorang asdos dengan jam sibuk " + asdos1.getJamSibuk());
9         Dosen dosen1 = new Dosen(nama:"Raja OP Damanik",jumlahHariKerja:5);
10        System.out.println(dosen1.getNama() + " adalah seorang dosen dengan jam sibuk " + dosen1.getJamSibuk());
11        Asdos asdos2 = new Asdos(nama:"Angel-chan",Sks:20, jamNgasdos:4);
12        System.out.println(asdos2.getNama() + " adalah seorang asdos dengan jam sibuk " + asdos2.getJamSibuk());
13        Mahasiswa mahasiswa1 = new Mahasiswa(nama:"Firman", Sks:20);
14        System.out.println(mahasiswa1.getNama() + " adalah seorang mahasiswa dengan jam sibuk " + mahasiswa1.getJamSibuk());
15        Mahasiswa mahasiswa2 = new Mahasiswa(nama:"Nid to pass this sem", Sks:23);
16        System.out.println(mahasiswa2.getNama() + " adalah seorang mahasiswa dengan jam sibuk " + mahasiswa2.getJamSibuk());
17        Dosen dosen2 = new Dosen(nama:"Nivotko",jumlahHariKerja:3);
18        System.out.println(dosen2.getNama() + " adalah seorang dosen dengan jam sibuk " + dosen2.getJamSibuk());
19
20        int totalKeseluruhan = Keseluruhan(asdos1, dosen1, asdos2, mahasiswa1, mahasiswa2, dosen2);
21        System.out.println("Total jam sibuk elemen Fasilkom adalah " + totalKeseluruhan);
22    }
23 }
24

```

Output kelas app

```

PS D:\INHERITANCE> & 'C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe'
Fairuzikun adalah seorang asdos dengan jam sibuk 73
Raja OP Damanik adalah seorang dosen dengan jam sibuk 40
Angel-chan adalah seorang asdos dengan jam sibuk 64
Firman adalah seorang mahasiswa dengan jam sibuk 60
Nid to pass this sem adalah seorang mahasiswa dengan jam sibuk 69
Nivotko adalah seorang dosen dengan jam sibuk 24
Total jam sibuk elemen Fasilkom adalah 330

```