

TUGAS 10 PRAKTIKUM

“PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK “



OLEH

RAHMAD DWIRIZKI OLDERS

NIM. 2211533005

DEPARTMENT INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2023

Main.java sebagai simulator

```
public class main {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Asdos asdos1 = new Asdos(Nama:"Fairuzudin",j:"Asdos",sks:24,jamNgasdos:1);
        Dosen dosen1 = new Dosen(Nama:"Raja",j:"Dosen",jumlahHariKerja:5);
        Asdos asdos2 = new Asdos(Nama:"Fairuzudin",j:"Asdos",sks:21,jamNgasdos:1);
        Mahasiswa mahasiswa1 = new Mahasiswa(Nama:"Firman", j:"mahasiswa", SKS:20);
        Mahasiswa mahasiswa2 = new Mahasiswa(Nama:"Nid to pass this sem",j:"mahasiswa", SKS:23);
        Dosen dosen2 = new Dosen(Nama:"Nivotko", j:"dosen", jumlahHariKerja:3);

        System.out.println("Total jam sibuk elemen Fasilkom adalah "+ Elemen.jumlah);
    }
}
```

Asdos.java

```
public class Asdos extends Mahasiswa{
    private Integer jamNgasdos;

    public Asdos(String Nama,String j,Integer sks,Integer jamNgasdos){
        super(Nama,j,sks,jamNgasdos);
    }
}
```

Dosen.java

```
public class Dosen extends Elemen{
    private Integer jumlahHariKerja;

    public Dosen(String Nama,String j, Integer jumlahHariKerja){
        super(Nama,j,jumlahHariKerja*8);
        super.getJamSibuk(j);
    }
}
```

Mahasiswa.java

```
public class Mahasiswa extends Elemen{
    private Integer SKS;
    public String kerja;

    public Mahasiswa(String Nama,String j,Integer SKS){
        super(Nama,j,SKS*3);
        super.getJamSibuk(j);
    }

    public Mahasiswa(String Nama,String j,Integer SKS,Integer bonus){
        super(Nama,j,SKS*3+bonus);
        super.getJamSibuk(j);
    }

    public void setSKS(Integer SKS) {
        SKS = SKS;
        setJamSibuk(SKs*3);
    }
}
```

Elemen.java

```
public class Elemen {
    private String Nama="";
    private Integer jamSibuk=0;
    public static Integer jumlah = 0;

    public Elemen(String Nama,String j, Integer jamSibuk){
        this.Nama=Nama;
        this.jamSibuk=jamSibuk;
        jumlah+=jamSibuk;
    }

    public void setJamSibuk(Integer jamSibuk) {
        this.jamSibuk = jamSibuk;
    }

    public void getJamSibuk(String j){
        System.out.println(Nama + " adalah seorang " + j + " Dengan Jam Sibuk " + jamSibuk);
    }
}
```

Console

```
PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\PB00> d:; cd 'd:\PB00'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDe
spaceStorage\fc120a8c8714c496710a16aeeb11e1ad\redhat.java\jdt_ws\PB00_72dc814b\bin' 'main'
Fairuzudin adalah seorang Asdos Dengan Jam Sibuk 73
Raja adalah seorang Dosen Dengan Jam Sibuk 40
Fairuzudin 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
PS D:\PB00> 
```