

Nama : Abdullatif

Nim :201011402017

Matkul : PBO tugas3

Sourcecode Mahasiswa:

```
public class mahasiswa {  
  
    int nim;  
  
    String nama;  
  
    String nilai;  
  
    String grade;  
  
    public void menampilkan(){  
  
        System.out.println("Menampilkan nim,nama,nilai,grade dan Keterangan");  
  
        System.out.println("=====");  
  
    }  
}
```

Sourcecode mahasiswa1:

```
public class mahasiswa1 extends mahasiswa{  
  
    /**  
    *  
    */  
  
    @Override  
  
    public void menampilkan()  
  
    {  
  
        System.out.println("Nim:"+nim);  
  
        System.out.println("Nama:"+nama);  
  
    }  
}
```

```

        System.out.println("Nilai:"+nilai);

        System.out.println("Grade:"+grade);

        System.out.println("=====");
    }

    public void Keterangan(){

        System.out.println("Budi LULUS");

        System.out.println("=====");
    }
}

```

Sourcecode mahasiswa2:

```

public class mahasiswa2 extends mahasiswa{

    /**
     *
     */
    @Override
    public void menampilkan()
    {
        System.out.println("Nim:"+nim);

        System.out.println("Nama:"+nama);

        System.out.println("Nilai:"+nilai);

        System.out.println("Grade:"+grade);

        System.out.println("=====");
    }

    public void Keterangan(){

        System.out.println("Aris LULUS");

        System.out.println("=====");
    }
}

```

```
}  
}
```

Sourcecode mahasiswa3:

```
public class mahasiswa3 extends mahasiswa{  
  
    /**  
     *  
     */  
    @Override  
    public void menampilkan()  
    {  
        System.out.println("Nim:"+nim);  
        System.out.println("Nama:"+nama);  
        System.out.println("Nilai:"+nilai);  
        System.out.println("Grade:"+grade);  
        System.out.println("=====");  
    }  
  
    public void Keterangan(){  
        System.out.println("Fahmi LULUS");  
        System.out.println("=====");  
    }  
}
```

Sourcecode mahasiswa4:

```
public class mahasiswa4 extends mahasiswa{  
  
    /**  
     *
```

```

    */

    @Override

    public void menampilkan()
    {
        System.out.println("Nim:"+nim);

        System.out.println("Nama:"+nama);

        System.out.println("Nilai:"+nilai);

        System.out.println("Grade:"+grade);

        System.out.println("=====");
    }

    public void Keterangan(){

        System.out.println("Cahyo TIDAK LULUS");

        System.out.println("=====");

        System.out.println("Jumlah Mahasiswa :4");

        System.out.println("Jumlah Mahasiswa yang lulus:3 yaitu Budi,Aris,Fahmi");

        System.out.println("Jumlah Mahasiswa yang tidak lulus:1 yaitu Cahyo");

        System.out.println("Jumlah Mahasiswa Dengan Nilai A = 2 yaitu Budi,Fahmi");

        System.out.println("Jumlah Mahasiswa Dengan Nilai B = 1 yaitu Aris");

        System.out.println("Jumlah Mahasiswa Dengan Nilai D = 1 yaitu Cahyo");

        System.out.println("Rata-rata Nilai Mahasiswa adalah:  $80+79+90+50/4=74,75$ ");

    }

}

```

Sourcecode hasil:

```

public class hasil {

    public static void main(String[] args) {

        mahasiswa Mahasiswa = new mahasiswa();

        mahasiswa1 Mahasiswa1 = new mahasiswa1();
    }
}

```

```
mahasiswa2 Mahasiswa2 = new mahasiswa2();
```

```
mahasiswa3 Mahasiswa3 = new mahasiswa3();
```

```
mahasiswa4 Mahasiswa4 = new mahasiswa4();
```

```
Mahasiswa1.nim=1102020;
```

```
Mahasiswa1.nama="Budi";
```

```
Mahasiswa1.nilai="80";
```

```
Mahasiswa1.grade="A";
```

```
Mahasiswa2.nim=1102021;
```

```
Mahasiswa2.nama="Aris";
```

```
Mahasiswa2.nilai="79";
```

```
Mahasiswa2.grade="B";
```

```
Mahasiswa3.nim=1102022;
```

```
Mahasiswa3.nama="Fahmi";
```

```
Mahasiswa3.nilai="90";
```

```
Mahasiswa3.grade="A";
```

```
Mahasiswa4.nim=1102023;
```

```
Mahasiswa4.nama="Cahyo";
```

```
Mahasiswa4.nilai="50";
```

```
Mahasiswa4.grade="D";
```

```
Mahasiswa1.menampilkan();
```

```
Mahasiswa1.Keterangan();
```

```
Mahasiswa2.menampilkan();
```

```

        Mahasiswa2.Keterangan();

        Mahasiswa3.menampilkan();

        Mahasiswa3.Keterangan();

        Mahasiswa4.menampilkan();

        Mahasiswa4.Keterangan();

    }

}

```

Hasil run:

```

run:
Nim:1102020
Nama:Budi
Nilai:80
Grade:A
=====
Budi LULUS
=====
Nim:1102021
Nama:Aris
Nilai:79
Grade:B
=====
Aris LULUS
=====
Nim:1102022
Nama:Fahmi
Nilai:90
Grade:A
=====
Fahmi LULUS
=====
Nim:1102023
Nama:Cahyo
Nilai:50
Grade:D
=====
Cahyo TIDAK LULUS
=====
Jumlah Mahasiswa :4
Jumlah Mahasiswa yang lulus:3 yaitu Budi,Aris,Fahmi
Jumlah Mahasiswa yang tidak lulus:1 yaitu Cahyo
Jumlah Mahasiswa Dengan Nilai >= 70 yaitu Budi,Fahmi

```

```
...age | mahasiswa.java x | mahasiswa1.java x | mahasiswa2.java x | mahasiswa3.java x | mahasiswa4.java x | hasil.java x
Source | History | [Icons]
hasil >
Output - latihannn3 (run) x
=====
Budi LULUS
=====
Nim:1102021
Nama:Aris
Nilai:79
Grade:B
=====
Aris LULUS
=====
Nim:1102022
Nama:Fahmi
Nilai:90
Grade:A
=====
Fahmi LULUS
=====
Nim:1102023
Nama:Cahyo
Nilai:50
Grade:D
=====
Cahyo TIDAK LULUS
=====
Jumlah Mahasiswa :4
Jumlah Mahasiswa yang lulus:3 yaitu Budi,Aris,Fahmi
Jumlah Mahasiswa yang tidak lulus:1 yaitu Cahyo
Jumlah Mahasiswa Dengan Nilai A = 2 yaitu Budi,Fahmi
Jumlah Mahasiswa Dengan Nilai B = 1 yaitu Aris
Jumlah Mahasiswa Dengan Nilai D = 1 yaitu Cahyo
Rata-rata Nilai Mahasiswa adalah: 80+79+90+50/4=74,75
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```