

## SOAL NOMOR 1

1. - Buatlah file Mobil.java
2. - Masukkan sintaks dibawah ini pada file Mobil.java dan lengkapi titik-titik pada sintaksnya !

```
... public class Mobil {  
    public void injakPedalGas() {  
  
    }  
  
    public void injakRem() {  
        System.out.println("Mobil berhenti!");  
    }  
}
```

3. - Buatlah file Kijang.java
4. - Masukkan sintaks dibawah ini pada file Kijang.java dan lengkapi titik-titik pada sintaksnya !

```
public class Kijang ... Mobil{  
    public void injakPedalGas(){  
        System.out.println("Mobil Melaju dengan kecepatan 80  
        Km/jam");  
    }  
}
```

5. - Buatlah file BMW.java
6. - Masukkan sintaks dibawah ini pada file BMW.java dan lengkapi titik-titik pada sintaksnya !

```
public class BMW extends Mobil {  
    public void ...(){  
        System.out.println("Mobil Melaju dengan kecepatan  
        100 Km/jam");  
    }  
}
```

7. - Buatlah file TestMobil.java
8. - Masukkan sintaks dibawah ini pada TestMobil.java dan lengkapi titik-titik pada sintaksnya !

```
public class TestMobil {  
    public static void main(String[] args){  
        Mobil mobil = new Mobil(){  
    public void ...(){  
        System.out.println("Mobil berjalan");  
    }  
}
```

```

};

    Kijang kijang = new Kijang();
    BMW bmw = new BMW();

    mobil. ... ();

    mobil = kijang;
    mobil.injakPedalGas();

    mobil = bmw;
    mobil. ... ();
}
}

```

9. - Compile file TestMobil.java menggunakan java compiler (javac) dengan -cp :

```
$ javac -cp ./;. TestMobil.java
```

10. - Setelah kompilasi berhasil, running file TestMobil.java menggunakan perintah seperti berikut :

```
$ java -cp ./;. TestMobil
```

11. - Setelah proses running berhasil, lihat hasil running, jika berhasil akan muncul tampilan seperti di bawah ini :

```

Mobil berjalan
Mobil Melaju dengan kecepatan 80 Km/jam
Mobil Melaju dengan kecepatan 100 Km/jam

```

## SOAL NOMOR 2

1. - Buatlah file EkspresiWajah.java
2. - Masukkan sintaks dibawah ini pada file EkspresiWajah.java dan lengkapi titik-titik pada sintaksnya !

```

public class EkspresiWajah {
    public String respons() {
        return("Perhatikan ekspresi wajah saya");
    }
}

class Gembira ... EkspresiWajah {
    public String respons() {
        return("ha ha ha..");
    }
}

```

```

    }

    class Sedih extends EkspresiWajah {
        public String respons() {
            return("hik hik ngeee ngeee ngeee..");
        }
    }

    class Marah extends EkspresiWajah {
        public String respons() {
            return("Hai kurang ajar !");
        }
    }
}

```

3. - Buatlah file MainEkspresiWajah.java
4. - Masukkan sintaks dibawah ini pada file MainEkspresiWajah.java dan lengkapi titik-titik pada sintaksnya !

```

class MainEkspresiWajah {
    public static void main(String[] args) {
        EkspresiWajah objEkspresi = new EkspresiWajah();
        Gembira objGembira = new Gembira();
        Sedih objSedih = new Sedih();
        Marah objMarah = new Marah();

        EkspresiWajah[] arrEkspresi = new EkspresiWajah[4];

        arrEkspresi[0] = ...;
        arrEkspresi[1] = objGembira;
        arrEkspresi[2] = objSedih;
        arrEkspresi[3] = objMarah;

        System.out.println("Ekpresi[0]: " +
            ...[0].respons());

        System.out.println("Ekpresi[1]: " +
            ...[1].respons());

        System.out.println("Ekpresi[2]: " +
            ...[2].respons());

        System.out.println("Ekpresi[3]: " +
            ...[3].respons());
    }
}

```

5. - Compile file MainEkspresiWajah.java menggunakan java compiler (javac) dengan -cp :

```
$ javac -cp ./;. MainEkspresiWajah.java
```

6. - Setelah kompilasi berhasil, running file MainEkspresiWajah.java menggunakan perintah seperti berikut :

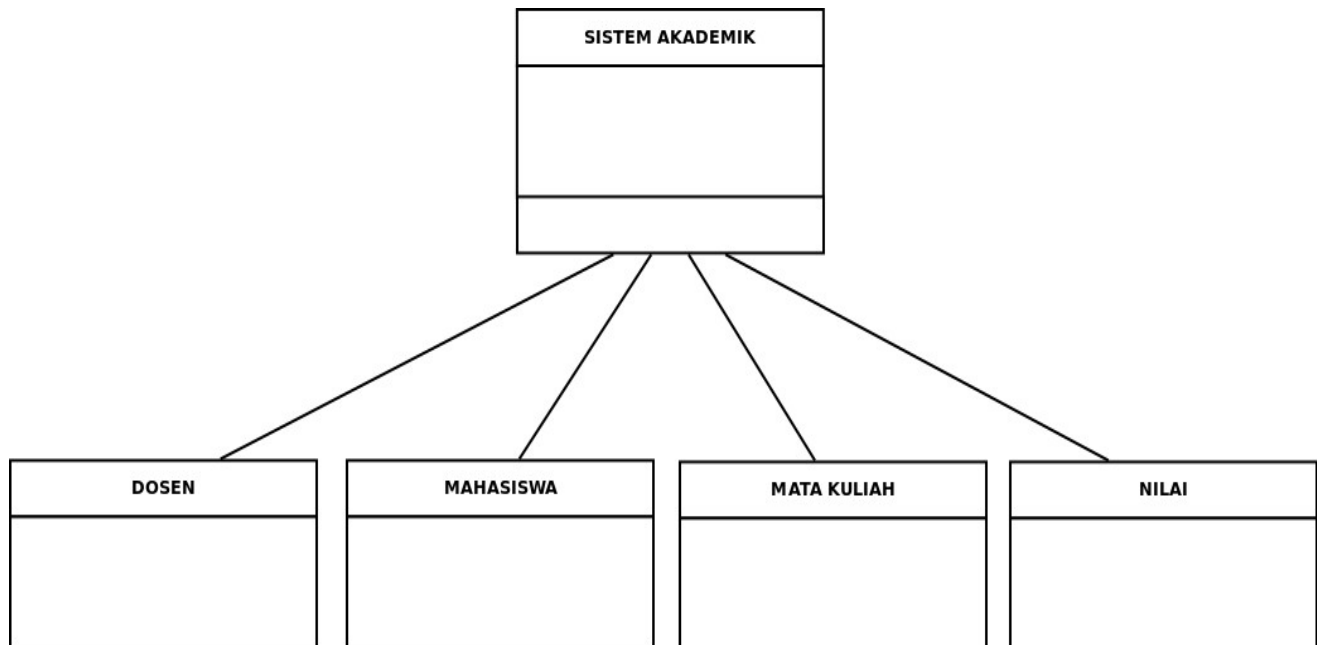
```
$ java -cp ./;. MainEkspresiWajah
```

7. - Setelah running berhasil, hasil output akan tampil seperti dibawah ini :

```
Ekpresi[0]: Perhatikan ekspresi wajah saya  
Ekpresi[1]: ha ha ha..  
Ekpresi[2]: hik hik ngeee ngeee ngeee..  
Ekpresi[3]: Hai kurang ajar !
```

### SOAL NOMOR 3

1. - Buatlah sebuah program sederhana dengan Java menggunakan teknik Polymorphism & Inheritance untuk persoalan di bawah ini :



Output yang di minta adalah :

NIM :  
Nama Mahasiswa :  
Mata Kuliah :  
SKS :  
Dosen :  
Nilai UTS :  
Nilai UAS :  
Nilai Akhir :  
Angka Mutu :

```
Sistem Akademik
-----
NIM : 12101020
Nama : Dadang Iswanto
Mata Kuliah : Pemrograman
SKS : 3
Dosen : Budi Riyanto S.KOM
Nilai UTS :85.0
Nilai UAS :80.0
Nilai Akhir : 82.5
Angka Mutu : A
-----|
```