



Riza Satria Perdana, S.T., M.T.

Teknik Informatika - STEI ITB

Package

Package

Pemrograman Berorientasi Objek

Packages

- Grup atau kelompok dari tipe-tipe yang berkaitan yang menyediakan proteksi akses dan manajemen name space
- Tipe yang dimaksud adalah kelas, interface, enumeration, dan annotation

Packages

- Ada sejumlah tipe yang menjadi bagian dari Java platform dikelompokkan dalam sejumlah package
- Kelas-kelas fundamental ada di paket java.lang
- Kelas-kelas untuk baca tulis (input output) ada di paket java.io

Packages

- Kita bisa membuat paket sendiri misalnya untuk mengelompokkan objek grafik seperti kelas circle, rectangle, line, point. Bisa juga ditambahkan interface yang berkaitan misalnya draggable

Contoh Packages

```
//in the Draggable.java file
public interface Draggable {
    ...
}

//in the Graphic.java file
public abstract class Graphic {
    ...
}

//in the Circle.java file
public class Circle extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}
```

```
//in the Rectangle.java file
public class Rectangle extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}

//in the Point.java file
public class Point extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}

//in the Line.java file
public class Line extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}
```

Packages

- Alasan pengelompokkan kelas dan interface ke dalam paket:
 - Keterkaitan kelas-kelas dan interface
 - Kemudahan mencari tipe terkait
 - Nama tipe tidak terjadi konflik
 - Restriksi akses

Membuat Packages

- Pilih nama paket yang sesuai
- Tambahkan keyword package di setiap file yang terkait (di baris pertama)

```
//in the Draggable.java file
package graphics;
public interface Draggable {
    . . .
}
```

```
//in the Graphic.java file
package graphics;
public abstract class Graphic {
    . . .
}
```

```
//in the Circle.java file
package graphics;
public class Circle extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}
```

```
//in the Rectangle.java file
package graphics;
public class Rectangle extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}
```

```
//in the Point.java file
package graphics;
public class Point extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}
```

```
//in the Line.java file
package graphics;
public class Line extends Graphic
    implements Draggable {
    . . .
}
```

Terima Kasih