

Java Package

Java Package

- Package merupakan sebuah namespace yang mengatur sekumpulan class dan interface yang berelasi
- Java package dapat berisi class, interface, maupun sub-package
- Package dalam java dapat dikategorikan dalam 2 bentuk, yaitu built-in package dan user-defined package
- Contoh dari built-in package adalah java, lang, awt, swing, javax, io, util, dll

Java Package

- Secara konsep, java package mirip seperti folder
- Dalam sebuah package dapat memiliki sub-package lainnya
- Untuk memanggil package, dapat dilakukan dengan menggunakan keyword import atau menggunakan FQN (Fully Qualified Name)

Example #1

Built-in package

```
// import only Math class from package java.lang
import java.lang.Math;
```

```
public class TestPackage {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(Math.sqrt(4));
    }
}
```

Example #2

Built-in package

```
// import all class in package java.lang  
import java.lang.*;
```

```
public class TestPackage {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(Math.sqrt(4));  
    }  
}
```

Example #3

User-defined package

```
package abc;
```

```
public class Test {  
    public void testMessage() {  
        System.out.println("Hello from package abc");  
    }  
}
```

Example #3

Menggunakan keyword import

```
import abc;
```

```
public class TestPackage {  
    public static void main(String[] args) {  
        Test test = new Test();  
        test.testMessage();  
    }  
}
```

Example #3

Menggunakan FQN (Fully Qualified Name)

```
public class TestPackage {  
    public static void main(String[] args) {  
        abc.Test test = new abc.Test();  
        test.testMessage();  
    }  
}
```