Tugas Praktikun Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun Oleh:

Agil Deriansyah Hasan 4522210125

Dosen Pengampu:

Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.Kom Prak. Pemrograman Berorientasi Objek - A

S1-Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pancasila 2023/2024

Latihan 1

Luar.java

```
class Luar {
    private String outerVariable = "Variabel Luar";

    class Dalam {
        String InnerVariable = "Variabel dalam";

        public void bicara() {
            System.out.println(InnerVariable);
            System.out.println(outerVariable);
        }
    }
}
interface MassagePrinter {
    void printMassage();
}
```

Latihan 2

```
MOuter.java
class Luar {
    private String outerVariable = "Variabel Luar";

    class Dalam {
        String InnerVariable = "Variabel dalam";

        public void bicara() {
            System.out.println(InnerVariable);
            System.out.println(outerVariable);
        }
    }
}

interface MassagePrinter {
    void printMassage();
}
```

Latihan 3

Kelebihan inner class termasuk meningkatkan encapsulation, memudahkan akses langsung ke anggota Outer Class, dan membantu mengorganisir logika terkait. Penggunaan anonymous inner class juga menyederhanakan tugas sederhana seperti event handling.

Sedangkan kekurangannya, inner class bisa membuat kode sulit dibaca jika berlebihan, menghasilkan file bytecode tambahan yang memperbesar ukuran program, dan meningkatkan dependency antara inner dan outer class. Proses debugging lebih rumit, dan ada potensi masalah memori seperti memory leak jika tidak hati-hati.

Latihan 4

```
Hasil Running

D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO7\src>java Main.java

Variabel dalam

Variabel Luar

m = 18

x = 5

y = 5

a = 10

b = 0
```