**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BEORIENTASI OBJEK**

“Tugas 07 – Nested Classes*”*

****

Oleh:

Nama : Avryzel Alifian Hakim

NPM : 4523210121

Kelas : A

Dosen:

Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.Kom

**S1-Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik Universitas Pancasila**

**2023/2024**

1. **Latihan 1**

* Source Code

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Inner class memiliki akses langsung ke anggota dari kelas luar, sehingga kedua variabel tersebut dapat ditampilkan dalam metode bicara(), mengikuti urutan pemanggilan di dalam metode tersebut.

1. **Latihan 2**

* Source Code

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Inner class memiliki kemampuan untuk mengakses variabel yang terdapat dalam lingkup kelas luar, sehingga nilai-nilai tersebut dapat dihitung dan ditampilkan dengan akurat sesuai dengan urutan perhitungannya.

1. **Latihan 3**

* Kelebihan Inner Class

1. Enkapsulasi Lebih Baik :

Memungkinkan kita untuk mengorganisir kelas-kelas yang memiliki hubungan logis, sehingga meningkatkan tingkat enkapsulasi dan menjaga agar kode tetap lebih terstruktur.

1. Akses ke Anggota Kelas Luar :

Dapat mengakses anggota (field maupun method) dari kelas luar secara langsung, termasuk anggota yang memiliki akses private.

* Kekurangan Inner Class

1. Membuat Kode Sulit Dibaca :

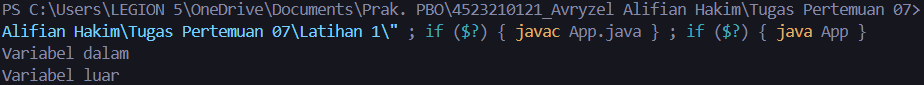
Penggunaan yang terlalu banyak dapat membuat kode menjadi sulit dibaca dan dipahami.

1. Keterkaitan Kuat dengan Kelas Luar :

Kelas dalam memiliki hubungan yang erat dengan kelas luar, yang dapat menimbulkan tantangan dalam perancangan jika kita perlu melakukan perubahan pada struktur atau pemisahan antara kedua kelas tersebut di masa mendatang.

1. **Latihan 4**

* Hasil Running

****

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**