

**LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH PEMROGRAMAN
BERORIENTASI OBJEK**



Pertemuan 5 Tugas 4

“Tambahkan kelas lagi dan implementasikan polymorphism”

Dosen Pengampu :

Willdan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.

Disusun Oleh :

Syifa Fauzia (2309845)

SIK B/3

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2024

Penjelasan Visual Studio Code tugas 4 PBO

1. Subclass (Class Kapal)

Subclass dalam Visual Studio Code merujuk pada konsep dalam pemrograman berorientasi objek di mana sebuah kelas baru diturunkan dari kelas lain. Dalam konteks subclass, kelas tersebut mewarisi sifat dan perilaku dari kelas induknya (superclass) dan dapat memperluas atau mengubah perilaku tersebut. Class ini memiliki beberapa atribut dan metode:

- **Atribut (constructor):**
 - Nama: Nama kapal.
 - Jenis: Jenis kapal.
 - Kapasitas: Kapasitas kapal (jumlah penumpang atau muatan).
 - Panjang: Panjang kapal.
 - Lebar: Lebar kapal.
- **Metode:**
 - infoKapal(): Mengembalikan informasi umum tentang kapal (nama, jenis, kapasitas, panjang dan lebar)
 - hitungLuasDek(): Menghitung luas dek kapal (panjang x lebar).
 - infoKapasitas(): Mengembalikan kapasitas kapal.

2. Class (Kapal Penumpang)

Class Kapal Penumpang adalah turunan dari class Kapal. Class ini dikhususkan untuk kapal yang mengangkut penumpang. Class ini memiliki beberapa atribut dan metode:

- **Atribut (constructor) tambahan:**
 - Jumlah Penumpang: Jumlah penumpang yang sedang diangkut.
- **Metode tambahan:**
 - infoPenumpang(): Menampilkan jumlah penumpang yang sedang diangkut kapal.

3. Class (Kapal Kargo)

Class Kapal Kargo adalah turunan dari class Kapal. Class ini dikhususkan untuk kapal yang membawa muatan. Class ini memiliki beberapa atribut dan metode:

- **Atribut (constructor) tambahan:**
 - muatan: Berat muatan yang sedang diangkut (dalam ton).
- **Metode tambahan:**
 - infoMuatan(): Mengembalikan informasi mengenai muatan yang sedang diangkut.

4. Class (Kapal Titanic)

Class Kapal Titanic adalah turunan dari class Kapal. Class ini dikhususkan sebagai kapal perang. Class ini memiliki beberapa atribut dan metode:

- **Atribut (constructor) tambahan:**
 - Senjata : menambahkan properti senjata.
- **Metode tambahan:**
 - infoSenjata(): Memberikan informasi tentang jenis senjata yang dimiliki kapal.
 - siapTempur(): Memberikan informasi bahwa kapal siap bertempur dengan menyebutkan kapasitas prajurit dan jenis senjatanya.

5. Class (Kapal Feri)

Class Kapal Feri adalah turunan dari class Kapal. Class ini dikhususkan sebagai kapal penumpang, Class ini memiliki beberapa atribut dan metode:

- **Atribut (constructor) tambahan:**
 - Harga Tiket : menambahkan berapa harga tiket.
- **Metode tambahan:**
 - tiketFeri(): Memberikan informasi tentang harga tiket kapal penumpang.
 - getStatus(): Memberikan informasi Mengembalikan status kapal (tersedia/tidak tersedia).
 - setStatusTersedia(): Mengubah status kapal menjadi tersedia
 - setStatusTidakTersedia(): Mengubah status kapal menjadi tidak tersedia.