Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Nama : Ari Setiawan Npm : G1A022092	Kelas, Objek, dan Method	16 September 2022
Nama : Ahmad Radesta Npm : G1A022086		
Nama : Dian Ardiyanti Saputri Npm : G1A022084		

[No.1] Identifikasi Masalah:

- 1. Apabila diketahui kelas induk adalah Mahasiswa dan Kelas anak adalah turunan dari mahasiswa maka:
 - (a) Analisa atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!
 - (b) Evaluasi perbedaan kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!
 - (c) Rekomendasi atribut, method, dan constructor yang bisa digunakan bersama kelas induk dan kelas anak!
 - (d) Desain kode program Java yang berisi atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!
- 2. Rincikan sumber informasi yang relavan (buku/webpage)
 - a) Video materi 1 tentang Kelas dan Object https://youtu.be/60IdOc8m8Es
 - b) Video materi 2 tentang Method dan Extends https://youtu.be/6qULMlcv-eg

[No.1] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

Kami mengusulkan untuk menggunakan nama constructor Mahasiswa yang akan diisi dengan nama atribut sebagai pelengkap variabel constructor. Pada kode program juga kami akan mengusulkan untuk menggunakan methode tanpa return value. Kode program ini akan kami jadikan sebagai kelas induk untuk diwariskan kepada kelas turunannya atau kelas anak.

2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Hal ini karena kami akan menyusun sebuah kode program tentang mahasiswa yang akan menghasilkan turunan siswa. Oleh karena itu, kami mengusulkan atribut, method, dan constructor yang tepat dan cocok untuk dipasangkan pada kode program yang disusun.

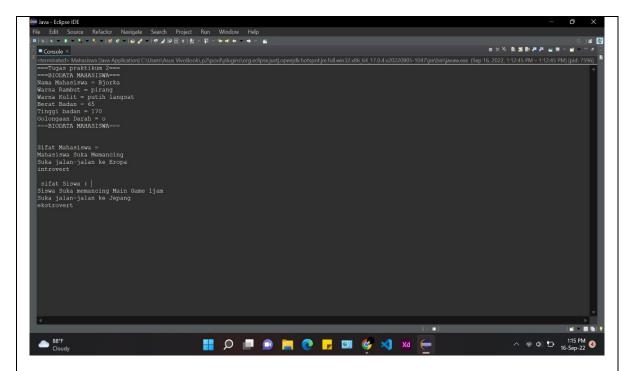
[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - a) Package
 - b) Public class
 - c) String
 - d) Int
 - e) Char
 - f) Void
 - g) System.out.println
 - h) Public static void

- i) New
- j) Class
- k) Extends
- 2) Tuliskan kode program dan luaran

Kode Program

Luaran



Analisa Luaran yang Dihasilkan

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan kode program yang disusun. Kode program dapat berjalan dengan baik, yang mengartikan kode program sudah sesuai dengan ketentuan yang ada dengan menggunakan atribut, method, dan constructor yang benar.

Atribut, Method, dan Constructor yang Digunakan

Atribut yang digunakan terdiri dari nama, rambut, kulit, berat, tinggi, dan golongan darah. Method yang digunakan adalah method tanpa return value dengan nama method yang digunakan, yaitu turunan, sukaMemancing, kesukaan, sukaTraveling, dan kepribadian. Constructor yang digunakan adalah constructor dengan nama Mahasiswa.

Perbedaan Kelas Induk Mahasiswa dan Kelas Anak (Turunan)

Kelas induk adalah wadah atau tempat penyimpanan data pewarisan yang akan diturunkan pada anak atau turunannya nanti. Sedangkan, kelas anak adalah kelas yang mewarisi sifat dari kelas induk atau kelas utama.

Rekomendasi Atribut, Method, dan Constructor yang Dapat Dipasangkan Dengan Kelas Induk dan Kelas Anak

Pada kode program ini kami merekomendasikan beberapa algoritma yang dapat dipasangkan dengan kelas induk dan kelas anak, yaitu public class, string, int, char, public, void, system.out.println, public static void, new, class, dan extends.

[No.1] Kesimpulan

Pada permasalahan ini kami menyusun sebuah kode program tentang pewarisan atau inheritance dengan kelas induk dan kelas anak. Kelas induk yang digunakan adalah Mahasiswa dan kelas anak yang digunakan adalah Siswa. Mahasiswa merupakan nama kelas dan constructor utamanya, sedangkan Siswa merupakan turunan yang mewarisi sifat dari Mahasiswa. Kode program ini menggunakan jenis atribut, method, dan constructor yang beragam, agar mendapatkan sebuah kode program dengan pewarisan yang ditandai dengan kata kunci extends. Kelas induk pada pewarisan atau inheritance merupakan suatu tempat atau wadah yang digunakan untuk menyimpan data utama yang akan diwarisi oleh turunannya atau kelas anak. Sedangkan, kelas anak pada pewarisan merupakan kelas yang akan mewarisi sifat dari kelas induk atau kelas utama.

Refleksi

Pada materi ini kelompok kami mempelajari tentang atribut, method, dan constructor. Kami menganalisa atribut, method, dan constructor, yang akan dievaluasi juga menjadi sebuah kode program dengan pewarisan sifat dari kelas induk yang diturunkan kepada kelas anak. Kami juga dapat menentukan algoritma yang dapat dipasangkan pada atribut, method, dan constructor. Kode program yang didesain juga merupakan kode program dari data kelas induk dan kelas anak yang memiliki beberapa perbedaan yang sudah kami jelaskan di atas.