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:

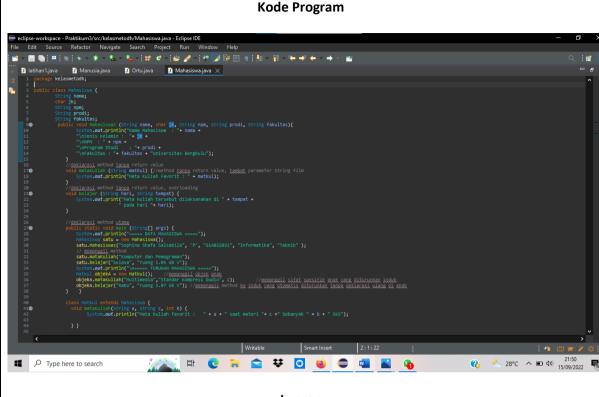
- 1. Apabila diketahui kelas induk adalah Mahasiswa dan Kelas anak adalah turunan dari mahasiswa maka:
 - (a) Analisa atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!
 - (b) Evaluasi perbedaan kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!
 - (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/60ldOc8m8Es
 - b) Video materi 2 tentang Method dan Extends https://youtu.be/6qULMlcv-eg

[No.1] Analisis dan Argumentasi

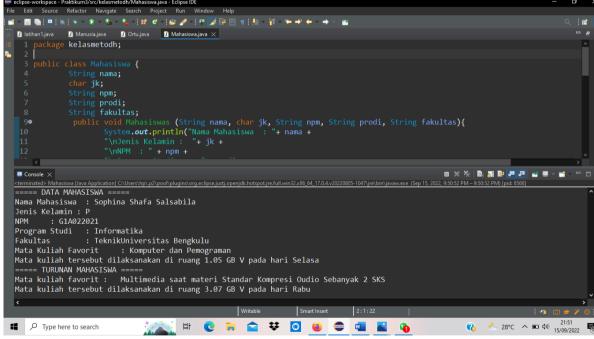
- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
 - Kami mengusulkan untuk menggunakan nama constructor Data Mahasiswa yang akan diisi dengan nama turunan mata kuliah favorite dan membuat turunan dari induk mahasiswa
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
 - Disini kami akan menyusun sebuah kode program tentang mahasiswa yang akan menghasilkan turunan . 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) Kelas
 - c) Tipe data variabel
 - d) Method utama
 - e) System.out.println
 - f) Public static void
 - g) New
 - h) Class
 - i) Extends
- 2) Tuliskan kode program dan luaran



Luaran



Analisa Luaran yang Dihasilkan:

Luaran yang dihasilkan mencetak data mahasiswa dan turunan kode program menggunakan susunan program berupa kelas,atribut, method dan extends dan disini program berjalan dengan benar tanpa ada nya karena struktur program yang disusun sudah benar

Atribut, Method, dan Constructor yang Digunakan:

Atribut yang digunakan terdiri dari nama, jenis kelamin , npm, program studi, fakultas, matkul favoriter . Method yang digunakan adalah method tanpa return value dengan nama method yang digunakan, yaitu turunan, Matakuliah , Belajar. Constructor yang digunakan adalah constrctor 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.

Analisis Pada program Diatas:

Pada kode program ini kami merekomendasikan beberapa algoritma yang dapat dipasangkan dengan kelas induk dan kelas anak. Dengan menggunakan susunan kode program Kelas,atribut,method utamma, method tanpa nilai return value, dan yang terakhir untuk turunan dari mahasiswa menggunakan extends

[No.1] Kesimpulan

Pada permasalahan ini kami menyusun sebuah kode program tentang turunan dari sifat induk dengan kelas induk dan kelas anak. Kelas induk yang digunakan adalah Mahasiswa dan kelas anak yang digunakan adalah Mahasiswa. Mahasiswa merupakan nama kelas dan constructor utamanya, sedangkan Mahasiswa 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.

Refleksi

Menurut kelompok kami materi ini sangat menarik karena kami harus memperbaiki sebuah program yang kode nya mengalami banyak error dan bagi kelompok kami itu menyulitkan dikarena kurang materi ada sumber informasi yang lengkap membuat kami harus teliti dalam memperbaiki program yang mengalami error atau tidak berjalan