

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Ade Irawan G1A022083 Vigo Ite Anugrahesa G1A022089 Fanny Ghina G1A022087	Kelas, Objek, Method	16 September 2022

[No. 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel
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)

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- a) Pada program tersebut Method merupakan sifat dari kelas induk dan dapat diturunkan ke kelas anak
- b) Perbedaan dari Kelas Induk dengan kelas anak adalah sifat turunan pada anak berasal dari induk. Dari sifat tersebut akan memiliki beberapa kesamaan dengan kelas turunannya. Untuk memanggil sifat tersebut kepada anak menggunakan *Extend* pada program, maka akan memanggil sifat yang sama dari kelas orang tua.
- c) Kami merekomendasikan untuk Menggunakan Method pada mahasiswa yaitu Sering Deadline dan Suka Tugas, dan untuk constructor kami merekomendasikan untuk menambahkan nama, warna rambut, kulit, jenis kelamin yang identik dengan mahasiswa tersebut dan dapat diturunkan pada kelas anak
- d) Berikut kode program yang kami buat :

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Kode program dan luaran

```
1 package tgsklmpk;
2
3 public class Mahasiswa { // membuat kelas induk
4     void seringDeadline(String a) { // method induk spesifik
5         System.out.println("Sering Deadline " + a);
6     }
7     void sukaTugas(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
8         System.out.println("Suka Tugas " + a);
9     }
10
11
12     public static void main(String [] args) {
13         System.out.println(" Sifat MAHASISWA :");
14         Mahasiswa objek0 = new Mahasiswa(); // memanggil objek induk
15         objek0.seringDeadline("Bahasa Inggris"); // memanggil sifat spesifik induk
16         objek0.sukaTugas("Pemrograman"); // memanggil method dengan variabel dapat diubah
17
18         System.out.println("\n Sifat MAHASISWA 2 :");
19         Mahasiswa2 objekA = new Mahasiswa2(); //memanggil objek anak
20         objekA.seringDeadline( 2, "Multimedia"); //memanggil sifat spesifik anak yang dit
21         objekA.sukaTugas("Kalkulus"); //memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa
22
23     }
24
25     class Mahasiswa2 extends Mahasiswa {
26     void seringDeadline(int a, String b) {
27         System.out.println("Sering Deadline " + b + " " + a + " Minggu");
28     }
29     void seringDeadline(String a) { // method induk spesifik
30         System.out.println("Sering Deadline " + a);
31     }
32     void sukaTugas(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
33         System.out.println("Suka Tugas " + a);
34     }
35
36
37     public static void main(String [] args) {
38         System.out.println("Sifat MAHASISWA :");
39         Mahasiswa objek0 = new Mahasiswa(); // memanggil objek induk
40         objek0.seringDeadline("Bahasa Inggris"); // memanggil sifat spesifik induk
41         objek0.sukaTugas("Pemrograman"); // memanggil method dengan variabel dapat diubah
42
43         System.out.println("\n Sifat MAHASISWA 2 :");
44         Mahasiswa2 objekA = new Mahasiswa2(); //memanggil objek anak
45         objekA.seringDeadline(2, "Multimedia"); //memanggil sifat spesifik anak yang ditu
46         objekA.sukaTugas("Kalkulus"); //memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa
47     }
48
49
50
51
52
```

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
Beri komentar pada kode yang di Screenshot

```
Console x
<terminated> Mahasiswa [Java Application] C:\Users\ADE\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 16, 2022, 4:33:43)
Sifat MAHASISWA :
Sering Deadline Bahasa Inggris
Suka Tugas Pemrograman

Sifat MAHASISWA 2 :
Sering Deadline Multimedia 2 Minggu
Suka Tugas Kalkulus
```

- b) Analisa luaran yang dihasilkan
Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.
Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.
Luaran tersebut merupakan luaran dari kode program pada kelas orang tua (induk) dan pewarisan sifat pada Kelas anak

[No.1] Kesimpulan

1) Kreasi

Contoh jawaban Kreasi:

Pada program tersebut kami membuat kode program kelas, method, constructor, dan extend. Dari program tersebut kami dapat membuat turunan pada program tersebut dengan menurunkan sifat Kelas Induk kepada Kelas Anak. Penurunan tersebut menggunakan kode program *extend* dari method dan constructor yang telah dibuat.

Refleksi

Pada materi kali ini kami mendapati kendala dalam membuat program kelas, method, constructor dan extend karena, banyaknya kode program yang dibuat untuk memunculkan luaran.