

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Amirah Putri Nabilah GIA022090 Pandu Rizki Mulyanto G1AO22076 Satria Halim G1AO22076	Kelas, Method, Objek, Extends Pemrograman Java	16 September 2022
[1] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel</p> <p>1. Apabila diketahui kelas induk adalah Mahasiswa dan Kelas anak adalah turunan dari mahasiswa maka:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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)! <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <u>Chanel Youtube Rumah Ilmu Raflesia</u> <u>https://www.youtube.com/channel/UC8B9rghd3dBIS6OKonLMYIw</u> b. <u>Video Materi 1 tentang Kelas, Objek, Method –</u> <u>https://www.youtube.com/watch?v=60IdOc8m8Es</u> c. <u>Video Materi 2 tentang –</u> <u>https://www.youtube.com/watch?v=6qULMlcV-eg</u> <p>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Rancangan solusi yang kami berikan adalah dengan menganalisa constructor dan method yang terdapat pada Mahasiswa b. Rancangan solusi yang kami berikan adalah dengan mengevaluasi perbedaan setelah menganalisa sistem overload c. Rancangan solusi yang kami berikan adalah dengan memilih dan menentukan method dan construction yang tepat d. Rancangan solusi yang dapat berikan adalah dengan cara menyusun pilihan method dan construction yang telah di tentukan <p>4) Analisis susunan solusi, parameter solusi</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Constructor dan method kami menggunakan induk Mahasiswa dan anak Mahasiswa Teknik b. Perbedaan class Mahasiswa dan kelas anak yaitu terletak pada parameter objeknya 		

- karena anak dapat memiliki parameter objek yang berbeda
- c. Kami menggunakan Mahasiswa sebagai induk dan anak Mahasiswa Teknik
 - d.
 1. Membuat public class Mahasiswa .
 2. Membuat Method yang dimiliki Mahasiswa.
 3. Memanggil objek induk
 4. Memanggil sifat Spesifik induk variabel dapat di ubah
 5. Memanggil objek anak
 6. Memanggil sifat Spesifik anak yang diturunkan induk variabel dapat di ubah
 7. Membuat kelas anak dengan *extends*

[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi
 - a) Susunan algoritma (jika ada)
 1. Membuat public class Mahasiswa
 2. Membuat method pemimpin universitas
 3. Membuat penugasan untuk memanggil luaran
 - b) Analisa prinsip pemrograman

Kami membuat program dengan menggabungkan method dan constructor pada program yang kami buat kami sudah tidak menemukan eror
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 - b) Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemrograman
 - c) Uraikan luaran yang dihasilkan
 - d) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

KODE DAN LUARAN

```
1 package kelompok;
2
3
4 public class Mahasiswa { // class induk dinamai Mahasiswa
5     void pemimpinUniversitas (String a) { // method induk
6         System.out.println("Pemimpin Universitas Disebut:"+ a);
7     }
8     void ketuaBEM (String a) { // method induk
9         System.out.println("Ketua BEM Disebut:"+ a);
10    }
11
12    public static void main (String [] args) {
13        System.out.println("Sifat Mahasiswa :");
14        Mahasiswa objekO = new Mahasiswa(); // memanggil objek induk
15        objekO.pemimpinUniversitas("Rektor"); // memanggil sifat spesifik induk
16        objekO.ketuaBEM ("Presiden Mahasiswa"); // memanggil method dengan variabel dapat di ubah
17
18        System.out.println(" \n ");
19
20        System.out.println("Sifat Mahasiswa Fakultas Teknik :");
21        fakultasTenik objekA = new fakultasTenik (); // memanggil objek anak
22        objekA.pemimpinUniversitas( "Dekan"); // memanggil sifat spesifik anak yang di turunkan induk
23        objekA.ketuaBEM ("Gubernur Fakultas Teknik"); // memanggil method induk otomatis diturunkan ke anak
24
25    }
26
27    class fakultasTenik extends Mahasiswa { // membuat kelas anak
28
29    }
30 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Console

<terminated> Mahasiswa [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_301\bin\javaw.exe (Sep 16, 2022, 7:10:04 PM)

Sifat Mahasiswa :
Pemimpin Universitas Disebut:Rektor
Ketua BEM Disebut:Presiden Mahasiswa

Sifat Mahasiswa Fakultas Teknik :
Pemimpin Universitas Disebut:Dekan
Ketua BEM Disebut:Gubernur Fakultas Teknik

[Nomor Soal] Kesimpulan
1) Analisa a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
Pada program tersebut kami mebuat kelas Mahasiswa pada kelas tersebut terdapat method dan costruktur kemudian kami menurunkan sifat sifat yang dimiliki orang tua yaitu Mahasiswa ke anak yaitu Mahasiswa Fakultas Teknik
Refleksi Pada minggu ini kami mempelajari tentang Kelas, Method, Objek, dan Extand . pada materi kali ini kami bisa membedakan Kelas, Method, Objek, dan Extand. Tetapi pada materi ini kami belum terlalu paham dan masih harus belajar lagi.

