

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
1. Ahmad Fadhila G1F022005 2. Della Erlina G1F022019 3. M Faturrahman Atallah G1F0022053	Kelas,Objek,Method,Extends	Kamis, 15 September 2022
[1] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variabel</p> <p>Jawab:</p> <p>(a) Analisa atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!</p> <p>Method</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pergi - Membaca <p>(b) Evaluasi perbedaan kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!</p> <p>Jawab:</p> <p>Kelas anak adalah kelas yang diwarisi dari kelas I nduknya sedangkan kelas induk adalah kelas yang mewarisinya . Selain mewarisi atribut dan fungsi kelas induk, kelas anak juga mewarisi type dari kelas induk, sehingga kelas anak memiliki is-a realitionsip dengan kelas induk. Subclass menyediakan state/behavior yang spesifik yang membedakannya dengan superclass(induk kelas) .</p> <p>(c) Rekomendasi atribut, method, dan constructor yang bisa digunakan bersama kelas induk dan kelas anak!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pergi - Suka membaca <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>Jawab:</p>		
[1] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat induk kelas terlebih dahulu ▪ Membuat objek ▪ Membuat constructor ▪ Membuat method ▪ Membuat extends 		
[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Membuat superclass atau induk class Mahasiswa ➤ Membuat deklrasi method ➤ Menuliskan string dan int ➤ Membuat method dari kelas Mahasiswa ➤ Memanggil objek induk Mahasiswa ➤ Memanggil sifat induk mahasiswa 		

- Memanggil method dengan variabel dapat diubah
- Membuat deklarasi untuk subclass atau turunan kelas mahasiswa
- Memanggil objek anak atau turunan kelas mahasiswa
- Memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk
- Memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa deklarasi ulang di anak

2) Tuliskan kode program dan luaran

- Desain kode program Java yang berisi atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!

```

Mahasiswa.java
1 package kelas;
2
3 public class Mahasiswa {    // membuat kelas induk
4
5     void pergi(String a) {    // method induk spesifik
6         System.out.println("pergi " + a);
7     }
8     void sukaMembaca(String a) {    // method induk umum bisa diubah anak
9         System.out.println("Suka Baca " + a);
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.pergi("ke Perpustakaan");    // memanggil sifat spesifik induk
16        objek0.sukaMembaca("Jurnal");    // memanggil method dengan variabel dapat diubah
17
18        System.out.println("\nSifat Maba :");
19        Maba objekA = new Maba();    // memanggil objek anak
20        objekA.pergi(5, "ke pantai");    // memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk
21        objekA.sukaMembaca("webtoon");    // memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa deklarasi ulang di anak
22    }
23 }

```

```

24 class Maba extends Mahasiswa{
25     void pergi(int a, String b) {
26         System.out.println("Pergi Jam " + a + " Sore " + b);
27     }
28     void pergi(String a) {    // method induk spesifik
29         System.out.println("Nonton " + a);
30     }
31     void sukaMembaca(String a) {    // method induk umum bisa diubah anak
32         System.out.println("Suka Baca " + a);
33     }
34     public static void main(String [] args) {
35         System.out.println("Sifat Mahasiswa :");
36         Mahasiswa objek0 = new Mahasiswa();    // memanggil objek induk
37         objek0.pergi("ke Perpustakaan");    // memanggil sifat spesifik induk
38         objek0.sukaMembaca("Jurnal");    // memanggil method dengan variabel dapat diubah
39
40         System.out.println("\nSifat Maba :");
41         Maba objekA = new Maba();    // memanggil objek anak
42         objekA.pergi(5, "ke pantai");    // memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk
43         objekA.sukaMembaca("webtoon");    // memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa deklarasi ulang di anak
44     }
45 }

```

Luaran

Problems Javadoc Declaration Console

```

<terminated> Mahasiswa (1) [Java Application] C:\Users\ASUS\p2\p
Sifat Mahasiswa :
pergi ke Perpustakaan
Suka Baca Jurnal

Sifat Maba :
Pergi Jam 5 Sore ke pantai
Suka Baca webtoon

```

b. Uraikan luaran yang dihasilkan

Tidak ada luaran yang eror, dan hasil yang dikeluarkan sesuai dengan apa yang diinginkan. Luaran yang dihasilkan

- Sifat mahasiswa
 1. Pergi ke perpustakaan
 2. Suka baca Jurnal
- Sifat mahasiswa
 1. Pergi jam 5 sore ke pantai
 2. Suka baca webtoon

[Nomor Soal] Kesimpulan

1) Analisa

Kelas adalah struktur dasar dari OOP kita mengetahui bahwa bahasa pemrograman java merupakan salah satu OOP yaitu (Object Oriented Programming) , kelas itu sendiri terdiri dari 2 tipe yaitu field (atribut/property) dan method (metode) Pada program itu kami menggunakan bentuk kelas public selain itu dari latihan tersebut dapat diketahui bahwa syntax extends adalah pewarisan dari semua fungsi, variable, dan method dari kelas induk . Lalu jika kita ingin membuat objek dari kelas-kelas yang dibuat maka kita bias menambahkan kata new . Kemudian kita bias mengetahui apa itu method overriding, method overriding dapat dilakukan saat kita ingin membuat ulang sebuah method pada sub-class

Refleksi

Di tugas kali ini kami memiliki kendala dibagian soal dan pemahaman yang kami dapatkan, disoal diminta untuk menganalisis atribut, method beserta perbedaan variable/atribut di induk kelas dengan anak kelas, sedangkan kami hanya bisa menirukan contoh yang telah ibu berikan, jadi disini kami terkendala akan pemahaman kami dan maksud soal. Tetapi, dari tugas ini bisa membuat kami lebih banyak lagi mencari referensi sehingga membantu meningkatkan pemahaman kami yang sebelumnya masih sangat minim.