

Template Lembar Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
M. Febri Ardiansyah G1A022049 Fadlan Dwi Febrio G1A022051 Daffa Fadhil Apriza G1A022067	Kelas , Objek , Dan Method	16 september 2022
[Nomor 1] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variable</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>Variabel nya adalah menganalisa , mengevaluasi, dan merekomendasikan serta mendesain kode program</p> <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://www.youtube.com/watch?v=6qULMlcV-eg </p>		
[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</p> <p>A. Setelah menganalisa kami menemukan jawaban dari permasalahan yaitu kami menurunkan Mahasiswa ke anaknya yaitu Siswa dengan atribut berdasarkan kode program dibawah.</p> <p>B. 1. Perbedaan cara belajar yang mana mahasiswa didominasi oleh praktikum (terkhusus Teknik), sedangkan siswa lebih ke teori dan praktek yang sangat jarang.</p> <p>2. Perbedaan dalam penyebutan susunan pelajaran</p> <p>3. Perbedaan penulisan tugas</p> <p>4. Perbedaan nama pengajar</p> <p>5. Perbedaan pimpinan instansi</p> <p>6. Perbedaan nama organisasi</p> <p>7. Perbedaan pimpinan organisasi</p> <p>C. Susunan Kode yang diusulkan :</p> <pre> public class Mahasiswa { // membuat kelas induk void sukaPraktikum(String a) { // method induk spesifik System.out.println("Suka mengerjakan " + a); } void mataKuliah(String a) { // method induk umum bisa diubah anak </pre>		

```

        System.out.println("disusun dengan" + a);
    }
    void sukaMenulis(String a) {        // method induk umum bisa diubah
    anak
        System.out.println("Suka Menulis " + a);
    }
    void namaPengajar(String a) {        // method induk umum bisa diubah
    anak
        System.out.println("Nama pengajarnya adalah" + a);
    }
    void pimpinanInstansi(String a) {        // method induk umum bisa
    diubah anak
        System.out.println("Dipimpin oleh" + a);
    }
    void organisasi(String a) {        // method induk umum bisa diubah
    anak
        System.out.println("Nama organisasinya adalah" + a);
    }
    void pimpinanOrganisasi(String a) {        // method induk umum bisa
    diubah anak
        System.out.println("dipimpin oleh" + a);
    }
    public static void main(String [] args) {
        System.out.println(" Sifat Mahasiswa :");
        Mahasiswa objekM = new Mahasiswa();        // memanggil objek induk
        objekM.sukaPraktikum("praktikum beserta laporan praktikum");        //
    memanggil sifat spesifik induk
        objekM.mataKuliah(" semester 1, 20 sks atau mata kuliah");        //
    memanggil method dengan variabel dapat diubah
        objekM.sukaMenulis("tugas kuliah dan laporan presentasi");
        objekM.namaPengajar(" Dosen");
        objekM.pimpinanInstansi(" Rektor");
        objekM.organisasi(" Badan eksekutif mahasiswa");
        objekM.pimpinanOrganisasi(" Presiden mahasiswa");
        System.out.println("\n Sifat Siswa :");
        Anak objekS = new Anak();        //memanggil objek anak
        objekS.sukaPraktikum( " Tugas dan sangat jarang praktek ");
    //memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk
        objekS.mataKuliah(" kurang lebih 15 mata pelajaran atau jadwal
    pelajaran"); //memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa
    deklarasi ulang di anak
        objekS.sukaMenulis("tugas sekolah dan pr");
        objekS.namaPengajar(" Guru");
        objekS.pimpinanInstansi(" Kepala Sekolah");
        objekS.organisasi(" Organisasi siswa intra sekolah");
        objekS.pimpinanOrganisasi(" Ketua osis");
    }
}

class Anak extends Mahasiswa {
}

```

2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Kami yakin sudah benar dan sesuai dengan permasalahan yang ada sehingga kami yakin mnejawab persoalan yang ada.

[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancang desain solusi atau algoritma

1. Package
2. Nama class
3. Deklarasi method induk spesifik
4. Deklaasi method induk umum yang bisa di ubah menjadi anak

5. Deklaasi method induk umum yang bisa di ubah menjadi anak
6. Deklaasi method induk umum yang bisa di ubah menjadi anak
7. Deklaasi method induk umum yang bisa di ubah menjadi anak
8. Deklaasi method induk umum yang bisa di ubah menjadi anak
9. Deklaasi method induk umum yang bisa di ubah menjadi anak
10. Memnaggil objek induk
11. Memanggil sifat spesifik induk
12. Memanggil method dengan variable dapat di ubah
13. Memanggil method dengan variable dapat di ubah
14. Memanggil method dengan variable dapat di ubah
15. Memanggil method dengan variable dapat di ubah
16. Memanggil method dengan variable dapat di ubah
17. Memanggil method dengan variable dapat di ubah
18. Memanggil method dengan variable dapat di ubah
19. Luaran dari kode program mahasiswa
20. Luaran dari kode program mahasiswa
21. Luaran dari kode program mahasiswa
22. Luaran dari kode program mahasiswa
23. Luaran dari kode program mahasiswa
24. Luaran dari kode program mahasiswa
25. Luaran dari kode program mahasiswa
26. Luaran dari kode program siswa
27. Luaran dari kode program siswa
28. Luaran dari kode program siswa
29. Luaran dari kode program siswa
30. Luaran dari kode program siswa
31. Luaran dari kode program siswa
32. Luaran dari kode program siswa

2) Tuliskan kode program dan luaran

a) Beri komentar pada kode

```
public class Mahasiswa { // membuat kelas induk
    void sukaPraktikum(String a) { // method induk spesifik
        System.out.println("Suka mengerjakan " + a);
    }
    void mataKuliah(String a) { // method induk umum bisa diubah
        System.out.println("disusun dengan" + a);
    }
    void sukaMenulis(String a) { // method induk umum bisa diubah
        System.out.println("Suka Menulis " + a);
    }
    void namaPengajar(String a) { // method induk umum bisa diubah
        System.out.println("Nama pengajarnya adalah" + a);
    }
    void pimpinanInstansi(String a) { // method induk umum bisa
        System.out.println("Dipimpin oleh" + a);
    }
    void organisasi(String a) { // method induk umum bisa diubah
        System.out.println("Nama organisasinya adalah" + a);
    }
    void pimpinanOrganisasi(String a) { // method induk umum bisa
        System.out.println("dipimpin oleh" + a);
    }
}
```

```

    }
    public static void main(String [] args) {
        System.out.println(" Sifat Mahasiswa :");
        Mahasiswa objekM = new Mahasiswa(); // memanggil objek induk
        objekM.sukaPraktikum("praktikum beserta laporan praktikum"); //
        memanggil sifat spesifik induk
        objekM.mataKuliah(" semester 1, 20 sks atau mata kuliah"); //
        memanggil method dengan variabel dapat diubah
        objekM.sukaMenulis("tugas kuliah dan laporan presentasi");
        objekM.namaPengajar(" Dosen");
        objekM.pimpinanInstansi(" Rektor");
        objekM.organisasi(" Badan eksekutif mahasiswa");
        objekM.pimpinanOrganisasi(" Presiden mahasiswa");
        System.out.println("\n Sifat Siswa :");
        Anak objekS = new Anak(); // memanggil objek anak
        objekS.sukaPraktikum( " Tugas dan sangat jarang praktek ");
        // memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk
        objekS.mataKuliah(" kurang lebih 15 mata pelajaran atau jadwal
        pelajaran"); // memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa
        deklarasi ulang di anak
        objekS.sukaMenulis("tugas sekolah dan pr");
        objekS.namaPengajar(" Guru");
        objekS.pimpinanInstansi(" Kepala Sekolah");
        objekS.organisasi(" Organisasi siswa intra sekolah");
        objekS.pimpinanOrganisasi(" Ketua osis");
    }
}

class Anak extends Mahasiswa {
}

```

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

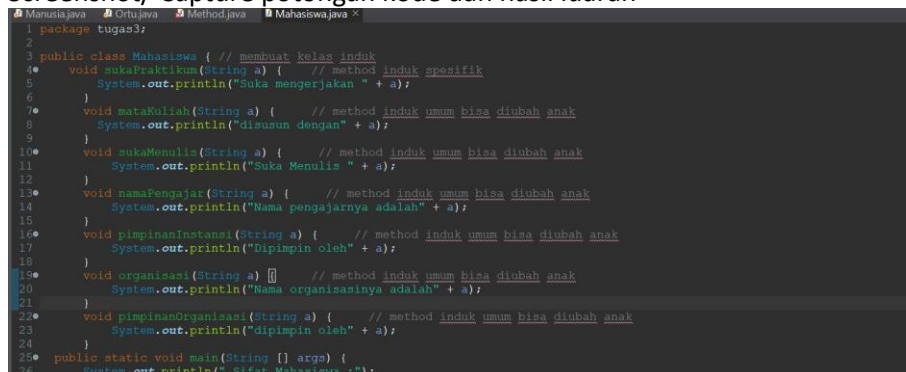
Sifat Mahasiswa :

Suka mengerjakan praktikum beserta laporan praktikum
 disusun dengan semester 1, 20 sks atau mata kuliah
 Suka Menulis tugas kuliah dan laporan presentasi
 Nama pengajarnya adalah Dosen
 Dipimpin oleh Rektor
 Nama organisasinya adalah Badan eksekutif mahasiswa
 dipimpin oleh Presiden mahasiswa

Sifat Siswa :

Suka mengerjakan Tugas dan sangat jarang praktek
 disusun dengan kurang lebih 15 mata pelajaran atau jadwal pelajaran
 Suka Menulis tugas sekolah dan pr
 Nama pengajarnya adalah Guru
 Dipimpin oleh Kepala Sekolah
 Nama organisasinya adalah Organisasi siswa intra sekolah
 dipimpin oleh Ketua osis

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



```

1 package tugas3;
2
3 public class Mahasiswa { // membuat kelas induk
4     void sukaPraktikum(String a) { // method induk spesifik
5         System.out.println("Suka mengerjakan " + a);
6     }
7     void mataKuliah(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
8         System.out.println("disusun dengan" + a);
9     }
10    void sukaMenulis(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
11        System.out.println("Suka Menulis " + a);
12    }
13    void namaPengajar(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
14        System.out.println("Nama pengajarnya adalah" + a);
15    }
16    void pimpinanInstansi(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
17        System.out.println("Dipimpin oleh" + a);
18    }
19    void organisasi(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
20        System.out.println("Nama organisasinya adalah" + a);
21    }
22    void pimpinanOrganisasi(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
23        System.out.println("dipimpin oleh" + a);
24    }
25    public static void main(String [] args) {
26        System.out.println(" Sifat Mahasiswa :");

```

```

23      System.out.println("dipimpin oleh" + a);
24  }
25  public static void main(String [] args) {
26      System.out.println(" Sifat Mahasiswa :");
27      Mahasiswa objekM = new Mahasiswa(); // memanggil objek induk
28      objekM.sukaPraktikum("praktikum beserta laporan praktikum"); // memanggil sifat spesifik induk
29      objekM.mataKuliah(" semester 1, 20 sks atau mata kuliah"); // memanggil method dengan variabel dapat diubah
30      objekM.sukaMenulis("tugas kuliah dan laporan presentasi");
31      objekM.namaPengajar(" Dosen");
32      objekM.pimpinanInstansi(" Rektor");
33      objekM.organisasi(" Badan eksekutif mahasiswa");
34      objekM.pimpinanOrganisasi(" Presiden mahasiswa");
35      System.out.println("\n Sifat Siswa :");
36      Anak objekS = new Anak(); // memanggil objek anak
37      objekS.sukaPraktikum(" Tugas dan sangat jarang praktek "); // memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan in
38      objekS.mataKuliah(" kurang lebih 15 mata pelajaran atau jadwal pelajaran"); // memanggil method ke induk yang otomatis
39      objekS.sukaMenulis("tugas sekolah dan pr");
40      objekS.namaPengajar(" Guru");
41      objekS.pimpinanInstansi(" Kepala Sekolah");
42      objekS.organisasi(" Organisasi siswa intra sekolah");
43      objekS.pimpinanOrganisasi(" Ketua osis");
44  }
45  }
46  class Anak extends Mahasiswa {
47  }
48  }

```

Problems • **JavaDoc** • **Declaration** • **Console** × • **Coverage**
 terminated: Anak [Java Application] C:\Users\legion.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, 4:41:02 PM)

```

Sifat Mahasiswa :
Suka mengerjakan praktikum beserta laporan praktikum
disusun dengan semester 1, 20 sks atau mata kuliah
Suka Menulis tugas kuliah dan laporan presentasi
Nama pengajarnya adalah Dosen
Nama organisasinya adalah Badan eksekutif mahasiswa
dipimpin oleh Presiden mahasiswa

Sifat Siswa :
Suka mengerjakan Tugas dan sangat jarang praktek
disusun dengan kurang lebih 15 mata pelajaran atau jadwal pelajaran
Suka Menulis tugas sekolah dan pr
Nama pengajarnya adalah Guru
Dipimpin oleh Kepala Sekolah
Nama organisasinya adalah Organisasi siswa intra sekolah
dipimpin oleh Ketua osis

```

[Nomor 1] Kesimpulan

Analisa

Berdasarkan data yang telah tertulis diatas, kami telah berhasil memenuhi segala permintaan atau perintah yang ada pada soal dan kami berhasil membuat kode sedemikian rupa tanpa adanya error. Permintaan soal seperti :

- (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)!

Semuanya telah kami kerjakan dan telah tercantum pada kode dan luarannya diatas, semuanya berjalan lancar tanpa ada kendala.

Refleksi

Untuk materi ini kami cukup paham karena Soal yang diberikan cukup jelas dan simple sehingga kami mendapatkan hasil sesuai ekspektasi . Untuk kendala tidak ada semua bekerja dengan baik dan teratur sehingga tugas kelompok kali ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Ini menjadi bahan pembelajaran baru bagi kami untuk kedepannya.