Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Ghania Putri Humayra	Kelas(Class)	17 September 2024
G1F024041		

```
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:
   1) Uraikan permasalahan dan variabel
       Contoh:
       public class Manusia { // deklarasi kelas
          //deklarasi atribut Manusia dalam variabel
          String nama, rambut;
          //deklarasi constructor
          public Manusia1 (String nama) {
              System.out.println(" Nama saya: "+ nama +
              "\n Warna Rambut : " + rambut);
         }
          //deklarasi method utama
          public static void main( String[] args) {
              Manusia1 satu = new Manusia1("Putri", "hitam");
       } }
       Luaran 1:
       Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
          The constructor Manusia1(String, String) is undefined
          at Manusia1.main(Manusia1.java:13)
       Tulis kembali soal:
       Perbaiki pesan kesalahan Contoh 1!
             Perbaiki pesan kesalahan Contoh 1!
              public class Manusia {
                 String nama, rambut;
                 public Manusia(String nama, String rambut) {
                    System.out.println("Nama saya: " + nama +
                      "\nWarna Rambut: " + rambut);
                 }
                 public static void main(String[] args) {
                    Manusia <u>satu</u> = new Manusia("Putri", "hitam");
                 }
               }
              Luaran 1:
              Nama saya: Putri
              Warna Rambut: hitam
       1.2
              Cermati contoh 1. susun kode menggunakan constructor dengan parameter data
              pribadi anda!
       public class Manusia {
                 String nama, rambut;
```

```
public Manusia(String nama, String rambut) {
            System.out.println("Nama saya: " + nama +
              "\nWarna Rambut: " + rambut);
          }
          public static void main(String[] args) {
            Manusia <u>satu</u> = new Manusia("Ghania Putri Humayra", "hitam");
          }
       }
Luaran 1:
```

Nama saya: Ghania Putri Humayra

Warna Rambut : hitam

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) Class atau kelas adalah sebuah tempat untuk menciptakan objek dan membuat pemrograman menjadi lebih efisien.

Sumber: https://revou.co/kosakata/class#:~:text=Berbasis%20Objek%20(OOP)-,Class%20adalah%20konsep%20dasar%20dalam%20pemrograman%20berbasis%20objek %20(OOP)%20yang,arsitek%20untuk%20membangun%20sebuah%20rumah.

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).
- 4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara merubah Manusia1 menjadi Manusia, menambahkan parameter 'String rambut' dan mengubah posisi kurung kurawal.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Alasan solusi ini karena nama konstruktor harus sama dengan nama class atau kelas, nama objek harus sama dengan nama konstruktor, parameter tidak boleh ada yang ketinggalan jika mau digunakan dan kurung kurawal di bawah sekali tidak boleh di barisan yang sama.

Perbaikan kode program dengan cara menyesesuaikan nama class, memberikan parameter dan turunkan satu kurung kurawal.

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - (a) Buat class bernama Manusia dengan modifier public.
 - (b) Di dalam class Manusia, deklarasikan 2 attributes yaitu String nama, String rambut.
 - (c) Buat konstruktor publik dengan dua parameter tersebut.
 - (d) Cetak String dengan parameter yang sesuai dengan context String.
 - (e) Di dalam metode main, buat objek manusia baru dengan nama variabel satu. Setelah itu, buat 2 parameternya di dalam kurung sebelah kanan.
 - (f) Tekan tombol "Run" untuk menampilkan luarannya.
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode

Kode sudah benar dan tidak ada lagi kesalahan pada konstruktor, objek, parameter dan kurung kurawal.

- b) Uraikan luaran yang dihasilkanLuaran sudah benar dan sesuai dengan apa yang diminta.
- c) Screenshot/Capture potongan kode dan hasil luaran

[Nomor Soal] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! Permasalahan di contoh kode yaitu nama konstruktor dan objek yang tidak sesuai, parameter yang hilang dan kurung kurawal berada di salah posisi. Algoritmanya sudah benar dan sesuai dengan kodenya. Kodenya juga sudah benar dan tidak terdapat kesalahan di dalamnya.
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena saya ingin semua orang bisa mengaksesnya. Perbaikan program dengan menambahkan parameter, merubah nama konstruktor dan objek, dan menggantikan posisi kurung kurawal karena struktur java mengharuskan nama konstruktor sama dengan nama class, nama objek sama dengan nama konstruktor, adanya parameter dan kurung kurawalnya harus di posisi yang benar agar program bisa berjalan.

Refleksi:

Pada pembelajaran ini, saya dapat mengetahui fungsi dari class atau kelas. Pembelajarannya cukup menantang dan tantangan di pembelajaran ini adalah saya harus berpikir kritis untuk mengerti pembelajarannya.

- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
 - b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Putri	Tipe Data	26 Agustus 2022
G1A000001		

[No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

Contoh:

Tuliskan kembali soal:

Pada soal masih ada pesan kesalahan _____

Atau

Diketahui dari soal : variabel _____

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara
- 2) Alasan solusi ini karena _____
- 3) Perbaikan kode program dengan cara _____

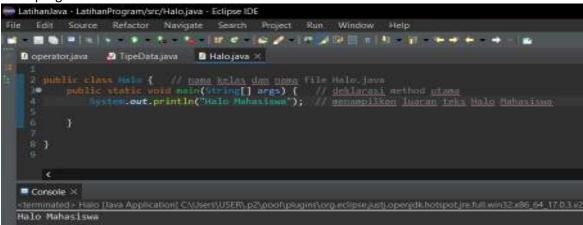
[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.

Misalkan algoritma memasak mi instan:

- (a) Masak air
- (b) Buka bungkus
- (c) Masukkan mie
- (d) Masukkan bumbu
- (e) Hasilnya mie matang, taruh di piring
- (f) Mie siap disantap.
- 2) Kode program dan luaran



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

Contoh:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

(Tuliskan penjelasan dari program yang dibuat, apakah kode dan luaran sudah benar?)

[No.1] Kesimpulan

(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

1	Analisa

	a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?Contoh jawaban Analisa:
	Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena
	Perbaikan program dengan menambahkan karena struktur java mengharuskan
	(penjelasan analisa mengulangi kembali materi yang sudah diberikan) (penjelasan mengkaitkan dengan materi yang ada)
2)	Evaluasi a) Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat? b) Evaluasi input program, proses perhitungan, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
	Contoh jawaban Evaluasi:
	Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena
	Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti
	(penjelasan evaluasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan mengetahui kekurangan dari materi hasil eksperimen
	(misal tipe data ternyata tidak dapat dipakai untuk karena)
3)	 Kreasi a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? b) Susunlah hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)
	Contoh jawaban Kreasi:
	Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena
	Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti
	Saya telah mencoba mengubah menjadi kelas private dan protected, ternyata menghasilkan
	Berarti kelas private dan protected mempengaruhi (sampaikan temuan Anda yang baru diketahui, eksperimen baru diluar materi yang diberikan)
	(penjelasan kreasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan menambahkan pengetahuan baru dari pengalaman dari hasil eksperimen)
Laniutl	kan ke soal nomor 2 – 3 – – dan seterusnya
	tan to southernor 2 3 m dan seterasilya

Refleksi

(Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut. Ringkasan singkat dari semua soal, bukan per soal)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Ghania Putri Humayra	Objek	17 September 2024
G1F024041		

```
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:
   1) Uraikan permasalahan dan variabel
       Contoh:
       public class Ortu {
          //deklarasi constructor (variabel constructor)
          public ortu {
            //nama dan rambut adalah variabel constructor
            System.out.println(" Nama saya : "+ nama +
            "\n Warna Rambut : " + rambut);
          public static void main (String[] args) {
            Ortu satu = new Ortu("Putri", "hitam");
       } }
       Luaran 2:
       Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
          The constructor Ortu(String, String) is undefined
          at Ortu.main(Ortu.java:9)
       Tulis kembali soal:
       2.1. Evaluasi penyebab kesalahan dan perbaiki kode tersebut!
       public class Ortu {String nama, rambut;
                  public Ortu(String nama, String rambut) {
                    System.out.println(" Nama saya: "+ nama +
                    "\n Warna Rambut : " + rambut);
               }
                  public static void main (String[] args) {
                    Ortu <u>satu</u> = new Ortu("Putri", "hitam");
               }
       }
       Luaran 2:
       Nama saya: Putri
        Warna Rambut : hitam
       Evaluasi:
       Ubah nama konstruktor menjadi Ortu, menambahkan parameter String nama dan String
       rambut, dan pindah satu kurung kurawal di barisan terakhir.
```

2.2. Apabila nanti Anda akan memiliki keturunan, analisa sifat (atribut) dan constructor sebagai Ortu apa yang akan diturunkan (gunakan data karakter pribadi anda)?

```
public class Ortu {
  String nama;
```

```
String rambut;
  String hobi;
  String warnaMata;
  public void setNama(String nama) {
    this.nama = nama;
  public void setRambut(String rambut) {
    this.rambut = rambut;
  public void setHobi(String hobi) {
    this.hobi = hobi;
  public void setWarnaMata(String warnaMata) {
    this.warnaMata = warnaMata;
 }
  static class Anak extends Ortu {
    String hobiAnak;
    public Anak(String nama, String rambut, String hobiOrtu, String hobiAnak, String
warnaMata) {
      setNama("Ghania Putri Humayra");
      setRambut("hitam");
      setHobi(hobiOrtu);
      setWarnaMata(warnaMata);
      this.hobiAnak = hobiAnak;
    public void printInfo() {
      System.out.println("Informasi Ortu:");
      System.out.println("Nama: " + nama);
      System.out.println("Warna Rambut: " + rambut);
      System.out.println("Hobi: " + hobi);
      System.out.println("Warna Mata: " + warnaMata);
      System.out.println("\nInformasi Anak:");
      System.out.println("Nama: " + "Alexa Humayra");
      System.out.println("Warna Rambut: " + "hitam");
      System.out.println("Hobi: " + hobiAnak);
      System.out.println("Warna Mata: " + warnaMata);
    }
 }
  public static void main(String[] args) {
    Anak anak = new Anak("Alexa", "hitam", "menggambar", "bernyanyi", "cokelat");
    anak.printInfo();
 }
}
analisa sifat (atribut) dan constructor sebagai Ortu apa yang akan diturunkan:
```

Kelas Anak mewarisi semua atribut dari Ortu dan dapat mengakses serta memodifikasi atribut tersebut, konstruktor Anak mengatur atribut yang diwariskan dari Ortu menggunakan setter, dan menambahkan atribut baru (hobiAnak) yang spesifik untuk Anak. Kode ini menunjukkan pewarisan di mana Anak menggunakan dan memperluas atribut serta fungsionalitas dari Ortu.

2.3. Rancanglah kode program untuk sifat (atribut) dan constructor overloaded dari Latihan 2.2!

```
public class Ortu {
  String nama;
  String rambut;
  String hobi;
  String warnaMata;
  public Ortu() {
    this.nama = "Tidak diketahui";
    this.rambut = "Tidak diketahui";
    this.hobi = "Tidak diketahui";
    this.warnaMata = "Tidak diketahui";
 }
  public Ortu(String nama, String rambut) {
    this.nama = nama;
    this.rambut = rambut;
    this.hobi = "Tidak diketahui";
    this.warnaMata = "Tidak diketahui";
 }
  public Ortu(String nama, String rambut, String hobi, String warnaMata) {
    this.nama = nama;
    this.rambut = rambut;
    this.hobi = hobi;
    this.warnaMata = warnaMata;
 }
  public void setNama(String nama) {
    this.nama = nama;
 }
  public void setRambut(String rambut) {
    this.rambut = rambut;
 }
  public void setHobi(String hobi) {
    this.hobi = hobi;
 }
  public void setWarnaMata(String warnaMata) {
```

```
this.warnaMata = warnaMata;
  }
  static class Anak extends Ortu {
    String hobiAnak;
    public Anak(String nama, String rambut, String hobiOrtu, String hobiAnak, String
warnaMata) {
      super(nama, rambut, hobiOrtu, warnaMata);
      this.hobiAnak = hobiAnak;
    }
    public void printInfo() {
      System.out.println("Informasi Ortu:");
      System.out.println("Nama: " + nama);
      System.out.println("Warna Rambut: " + rambut);
      System.out.println("Hobi: " + hobi);
      System.out.println("Warna Mata: " + warnaMata);
      System.out.println("\nInformasi Anak:");
      System.out.println("Nama: " + "Alexa Humayra");
      System.out.println("Warna Rambut: " + "hitam");
      System.out.println("Hobi: " + hobiAnak);
      System.out.println("Warna Mata: " + warnaMata);
    }
  }
  public static void main(String[] args) {
    Ortu ortu1 = new Ortu();
    Ortu ortu2 = new Ortu("Ghania Putri Humayra", "hitam");
    Ortu ortu3 = new Ortu("Ghania Putri Humayra", "hitam", "menggambar", "cokelat");
    Anak anak = new Anak("Ghania Putri Humayra", "hitam", "menggambar",
"bernyanyi", "cokelat");
    anak.printInfo();
  }
}
Luaran:
Informasi Ortu:
Nama: Ghania Putri Humayra
Warna Rambut: hitam
Hobi: menggambar
Warna Mata: cokelat
Informasi Anak:
Nama: Alexa Humayra
Warna Rambut: hitam
```

Hobi: bernyanyi Warna Mata: cokelat

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) Objek adalah instansi dari class yang memiliki data, seperti 'mobilToyota' yang merupakan object dari class 'Mobil'. Lalu method dalam class mendefinisikan aksi yang dapat dilakukan oleh object, seperti 'mobilToyota.start()', sementara attribute menyimpan data spesifik tentang object, seperti 'mobilToyota.merk = "Toyota"'.

Sumber: https://revou.co/kosakata/class#:~:text=Berbasis%20Objek%20(OOP)-,Class%20adalah%20konsep%20dasar%20dalam%20pemrograman%20berbasis%20objek%20(OOP)%20yang,arsitek%20untuk%20membangun%20sebuah%20rumah.

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).
- 4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

- Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
 Menyesuaikan nama kelas, pindahkan kurung kurawal dan memberikan parameter.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
 Alasan solusi ini karena nama konstruktor harus sama dengan nama kelas, kurung kurawal harus di posisi yang benar dan konstruktor tidak ada parameter. Perbaikan kode program dengan cara mengubah public ortu menjadi public Ortu, memindahkan satu kurung kurawal ke barisan selanjutnya dan memberikan parameter agar program bisa berjalan.

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - (a) Buat class Ortu dengan parameternya.
 - (b) Deklarasi Konstruktor Ortu(String nama, String rambut).
 - (c) Cetak String dengan nama dan rambut.
 - (d) Deklarasi metode main.
 - (e) Buat objek Ortu dengan parameter "Putri" untuk nama dan "hitam" untuk rambut.
 - (f) Tekan tombol "Run" untuk menampilkan luarannya.
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 Kode sudah benar dan tidak ada kesalahan lagi.
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luaran sudah benar dan sesuai dengan apa yang diminta.
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

[Nomor Soal] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! Permasalahannya adalah tidak ada parameter, posisi kurung kurawal yang salah dan nama konstruktornya salah. Algoritma sudah benar dan kode programnya juga sudah benar, luarannya berhasil berjalan.
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena saya ingin semua bisa mengaksesnya. Perbaikan program dengan menambahkan parameter, memindahkan kurung kurawal dan mengubah nama konstruktor karena struktur java mengharuskan nama konstruktor sama dengan nama class atau kelas, kurung kurawal harus dalam posisi yang benar dan input parameter itu diperlukan agar komputer tidak kebingungan.

Refleksi:

Saya memahami apa yang dimaksud oleh objek setelah pembelajaran ini, pembelajaran ini menantang dan tantangannya adalah saya harus berpikir kritis untuk memahami pembelajaran tersebut.

- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
 - b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Putri	Tipe Data	26 Agustus 2022
G1A000001		

[No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

Contoh:

Tuliskan kembali soal:

Pada soal masih ada pesan kesalahan _____

Atau

Diketahui dari soal : variabel _____

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara
- 2) Alasan solusi ini karena _____
- 3) Perbaikan kode program dengan cara _____

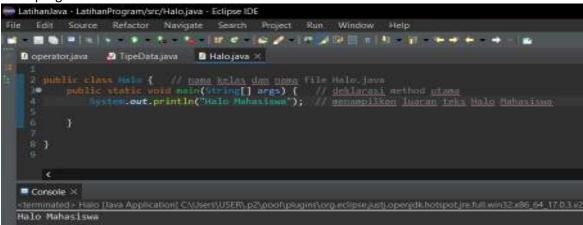
[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.

Misalkan algoritma memasak mi instan:

- (a) Masak air
- (b) Buka bungkus
- (c) Masukkan mie
- (d) Masukkan bumbu
- (e) Hasilnya mie matang, taruh di piring
- (f) Mie siap disantap.
- 2) Kode program dan luaran



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

Contoh:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

(Tuliskan penjelasan dari program yang dibuat, apakah kode dan luaran sudah benar?)

[No.1] Kesimpulan

(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

1	Analisa

	 a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Contoh jawaban Analisa:
	Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena
	Perbaikan program dengan menambahkan karena struktur java mengharuskan
	(penjelasan analisa mengulangi kembali materi yang sudah diberikan) (penjelasan mengkaitkan dengan materi yang ada)
2)	Evaluasi a) Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat? b) Evaluasi input program, proses perhitungan, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
	Contoh jawaban Evaluasi:
	Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena
	Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti
	(penjelasan evaluasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan mengetahui kekurangan dari materi hasil eksperimen
	(misal tipe data ternyata tidak dapat dipakai untuk karena)
3)	 Kreasi a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? b) Susunlah hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)
	Contoh jawaban Kreasi: Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti Saya telah mencoba mengubah menjadi kelas private dan protected, ternyata menghasilkan
	Berarti kelas private dan protected mempengaruhi (sampaikan temuan Anda yang baru diketahui, eksperimen baru diluar materi yang diberikan)
	(penjelasan kreasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan menambahkan pengetahuan baru dari pengalaman dari hasil eksperimen)
Lanjut	kan ke soal nomor 2 – 3 – – dan seterusnya

Refleksi

(Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut. Ringkasan singkat dari semua soal, bukan per soal)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Ghania Putri Humayra	Method	18 September 2024
G1F024041		

```
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:
   1) Uraikan permasalahan dan variabel
       Contoh:
       public class Manusia {
         //deklarasi atribut Manusia dalam variabel
         String nama, rambut;
         //deklarasi constructor
         public Manusia1(String nama, String rambut) {
              System.out.println(" Nama saya: "+ nama +
              "\n Warna Rambut : " + rambut);
         }
         //deklarasi method
         void sukaNonton {
           System.out.println(" Hobi Menonton: " + film);
         }
         int sukaNonton {
           episode*durasi;
         }
         //deklarasi method utama
         public static void main( String[] args) {
              Manusia satu = new Manusia("Putri", "hitam");
              satu.sukaNonton("Drakor");
              int jumlahJam = satu.sukaNonton(2, 2);
              System.out.println("Jam nonton = " +jumlahJam + " jam");
       } }
       Luaran 3:
       Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problems:
         The method sukaNonton(String) is undefined for the type Manusia1
         The method sukaNonton(int, int) is undefined for the type Manusia1
         at Manusia1.main(Manusia1.java:23)
       Tulis kembali soal:
       3.1. Evaluasi penyebab kesalahan dan perbaiki kode tersebut!
       public class Manusia {
         String nama, rambut;
         public Manusia(String nama, String rambut) {
              System.out.println(" Nama saya : "+ nama +
              "\n Warna Rambut : " + rambut);
         }
         void sukaNonton(String film) {
           System.out.println(" Hobi Menonton: " + film);
         int sukaNonton(int episode, int durasi) {
```

```
return episode*durasi;
}

public static void main( String[] args) {
    Manusia satu = new Manusia("Putri", "hitam");
    satu.sukaNonton("Drakor");
    int jumlahJam = satu.sukaNonton(2, 2);
    System.out.println(" Jam nonton = " +jumlahJam + " jam");
} }

Luaran:
Nama saya : Putri
Warna Rambut : hitam
Hobi Menonton : Drakor
Jam nonton = 4 jam

Evaluasi:
Nama konstruktor tidak sama, jadinya saya ubah namanya agar sama dengan nama class.
Method sukaNonton tidak mempunyai tanda kurung, jadinya saya tambahi "()".
```

3.2. Berdasarkan Latihan 2.2. Anda sudah punya kode program untuk atribut dan constructor sebagai Ortu.

Kembangkanlah kode program untuk method dari Ortu dengan data perilaku pribadi Anda yang menggunakan:

Methodnya belum ada deklarasi variabel, jadinya saya tambahi variabel film, episode dan durasi.Method sukaNonton belum mempunyai return, jadinya saya tambahi return.

a) method overloading,

Input:

```
public class Orto (
          String mama;
String mambet;
String Mobi;
          String warmaHata;
public wold setNama(String rows) (
               this name - name;
          public wold settomet(String runbut) (
11
          public wold setHobi(String Hobi) (
13
14
               this habi - hous
          public void setvarnaMata(String HarmaMata) (
150
                this warnamata - warnamata,
         public weid tunjukkankapedulian(String aktivitas) (
System.out.println(nama + " Monanjukkan kepedulian terhadap " + aktivitas + ".");
20
20
21
22
          public woid tunjukkankopedulian(string aktivitas, int frekuenni) {
    tystem.out.println(nama + * monunjukkan kopedulian termadap " + aktivitas + " sebanyak " + frekuenni + " keli sehari.");
23
24
25
38
          static class Anak extends Ortu (
                String hobisnak,
               public Anak(String name, String rambut, String bobiorts, String bobiénak, String narmatuta) (
settema("Charie Putri Hammyra");
27°
78
33
30
                     setMambet("hitam");
setMobi(hosiOrts);
                    setRambut("hitem");
29
30
                    setHobs(hobsOrtu);
23
22
23
14
25
36
37
38
                     setWarsaNata(warranata);
                    this hobinsak + hobinsak;
              ]
public void printlefo() {
    System.out.pristln("Name: " + same);
    System.out.pristln("Name: " + same);
    System.out.pristln("Name: Sambut: " + rambut);
    System.out.pristln("Name: Sambut: " + rambut);
    System.out.pristln("Name: Pate: " + warnwhate);
    System.out.pristln("Name: " + "Alexa Humayra");
    System.out.pristln("Name: " + "Alexa Humayra");
    System.out.pristln("Name: Sambut: " + "hitam");
    System.out.pristln("Harne Sambut: " + "hitam");
    System.out.pristln("Harne Sambut: " + warnwhate);
}
45
            1
47
          49
50
               ansk.tenjukkankepedulian("kepentingan kasik sayang");
ansk.tenjukkankepedulian("membaca", 2);
54
SF. 3
Output:
                                                                                                                                                  # X % | IL 61 II
<terminated> Ortu.Anak [Java Application] C\Users\ASUS VivoBook\p2\pool\plugins\org.edipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.12
Informasi Ortu:
Nama: Ghania Putri Humayra
Warna Rambut: hitam
Hobi: menggambar
Warna Mata: cokelat
Informasi Anak:
Nama: Alexa Humayra
Warna Rambut: hitam
Hobi: bernyanyi
Warna Mata: cokelat
Ghania Putri Humayra menunjukkan kepedulian terhadap kepentingan kasih sayang.
Ghania Putri Humayra menunjukkan kepedulian terhadap membaca sebanyak 2 kali sehari.
                       b) method dengan return value
Input:
```

```
public class Orto (
          String name;
String name;
String name;
String name;
String same@ata;
String same@ata;
public string name) {
this.name = name;
          public void setSombut(Strong renbut) {
    this.marbut = marbut;
 20
          public coid set+obi(String hoss) {
   this.hob: - hobi;
 24
           public wold setvaromenta(string worndrate) (
 15
                this samplets in vernalists;
17
          public String getInfo() (
return "hans: " + man
28
                                              Hama + ", Warna Mambud: " + rombut + ", Hobi: " + Bobi + ", Warna Hata: " + Warnamata;
21
22
          public soid temjohkarkopenklism(turing skiikitas) (
System.aut.priotin(sama + " meninjukkan kepadulian terbadas " + aktivitas + ".");
24
24
25
26
27
23
           public void temjekkonkopecklism(String sktivitos, int frakcensi) {
    System.act.println(coms + " merunjukkon kepedulian terbadas " + activitos + " sekanyak " + frekcensi + " kali.");
2222
           static class Anth extends Ort. (
                  String hobianak;
                 String Habilanak;
public Anak(String comm., String numbur, String hosbierts, String habilanak, String wormsMatus) (
setSambut("Stanta Puters Harmeyra");
setSambut("Stant");
                         setiebd(nobiOrtu);
setiernateba(uernatata);
               this.hobianak = hobianak;
}
public void printlefo() {
    System.cor.printle("informati Crtu:");
    System.cor.printle("Varue " + same);
    System.cor.printle("Varue Rambet: " + rambet);
    System.cor.printle("Varue Rambet: " + warmatete);
    System.cor.printle("varue Wate: " + warmatete);
    System.cor.printle("varue Wate: " + value, Humspra");
    System.cor.printle("Varue " + "almen Humspra");
    System.cor.printle("Varue " + botianak);
    System.cor.printle("Varue " + botianak);
    System.cor.printle("Varue Wate: " + warmatete);
}
                         this hobianak - hobianak;
09
45
40
40
80
92
                . 1
52
52
53
53
54
          public static void main(String[] orgo) (
    Anak anak = mem Anak("Alexa", "hitze", "monggambar", "percyanyi", "cokolat");
    anak.printinfo(];
                  ansk.tunjokkanKepedelian("Depentingum Racih sayang");
ansk.tunjokkanKepodelian("montoca", 2);
67
32.)
Output:
<terminated> Ortu Ariak (Java Application) C\(\)Users\(ASUS \)Wo8ook\(\),p2\(\)pop\(\)plup\(\)logins\(\)pg.edipsejust;openjdk hotspot.jre.full.win32.
Informasi Ortu:
Nama: Ghania Putri Humayra
Warna Rambut: hitam
Hobi: menggambar
Warna Mata: cokelat
Informasi Anak:
Nama: Alexa Humayra
Warna Rambut: hitam
Hobi: bernyanyi
Warna Mata: cokelat
Ghania Putri Humayra menunjukkan kepedulian terhadap kepentingan kasih sayang.
Ghania Putri Humayra menunjukkan kepedulian terhadap membaca sebanyak 2 kali.
                            c) method tanpa return value
Input:
```

```
public class ortu (
         String name;
String rambut;
String hobi;
         string wareawata;
         public void sotNama(String name) {
    this.name = name;
         public void sethanbut(string rounut) (
              this rembut - ramber;
15
18
15
16
17
18
         public void sotrobi(String hobi) (
             this.hobi = hobi;
15-
28
         public void setwarmamata(String marmamata) {
              this wormanata - wormanata;
21
12
         public void tanjukkantepedulian(String antivitas) {
   System.oot.println(nama + " menunjukkan kepedulian terhadap " + aktivitas + ".");
25 10 25 15 17 18 29 30
         peblic void tenjumkantepodulian(String ditivitas, int fromuensi) (
   System.out.println(name + " menunjukkan kepedulian terhadap " + aktivitas + " sebanyak " + fromuensi + " kali sehari.");
         static class Anak extends Orts (
181
         static class Anak extends Ortu (
 31
               string hobinnek;
 32
 33
                public Anak(String name, String rambut, String hobilartu, String hobilarak, String warmawata) {
                     setNama(nama);
setNambut(rambut);
 34
 35
                      setHobi(hobiOrtu);
                      setvarnaHata(warmaHata):
                      this hobianak * hobianak;
 39
               public void tampilkanInformasiOrtu() {
                     System.out.println("Informasi Ortu:");
System.out.println("Name: " + name);
System.out.println("Name: " + name);
System.out.println("Name: Sambut: " + rambut);
System.out.println("Name: " + hobi);
System.out.println("Name Mate: " + warnaMate);
 41,42
 43
 45
46
              public void tempilkeninformasiAnek() {
    System.out.println("\ninformasi Anek:");
    System.out.println("Nana: " + "Alexa Homayra");
    System.out.println("Nana Rambut: " + "hitar");
    System.out.println("Hob1: " + hob14nak);
    System.out.println("Warna Hata: " + warnaHata);
}
 494
 425
 49
 58
 52
 54
               public wold printinfo() {
 56
                     tampilkanInformasiOrtu();
tampilkanInformasiAnak();
57
                    tampilkanInformasiAnak();
58
59
              }
609
         public static void main(String[] args) {
61.
              Anak anak = new Anak("Ghania Putri Humayra", "hitam", "menggambar", "bernyanyi", "cokelat");
              anak.printInfo();
62
63
64
              anak.tunjukkanKepedulian("kasih sayang");
65
               anak.tunjukkanKepedulian("membaca", 2);
66
67
Output:
Console
 <terminated> Onu Anak (Java Application) C/Users\ASUS VivoBook\, p2\pool\plugins\org edipse justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_1
Informasi Ortu:
Nama: Ghania Putri Humayra
Warna Rambut: hitam
Hobi: menggambar
Warna Mata: cokelat
Informasi Anak:
Nama: Alexa Humayra
Warna Rambut: hitam
Hobi: bernyanyi
Warna Mata: cokelat
Ghania Putri Humayra menunjukkan kepedulian terhadap kasih sayang.
 Ghania Putri Humayra menunjukkan kepedulian terhadap membaca sebanyak 2 kali sehari.
```

- 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) Metode adalah prosedur terprogram yang didefinisikan sebagai bagian dari suatu kelas dan tersedia untuk objek apa pun yang dibuat dari kelas tersebut. Sumber: https://www.techtarget.com/whatis/definition/method
- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).
- 4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
 - Nama konstruktor tidak sama, jadinya saya ubah namanya agar sama dengan nama class. Method sukaNonton tidak mempunyai tanda kurung, jadinya saya tambahi "()". Methodnya belum ada deklarasi variabel, jadinya saya tambahi variabel film, episode dan durasi.Method sukaNonton belum mempunyai return, jadinya saya tambahi return.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan. Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara menyesesuaikan nama konstruktor dengan nama kelas, input tanda kurung di method sukaNonton, memberikan variabel dan menambahkan return di method sukaNonton. Alasan solusi ini karena tanpa melakukan semua itu, komputer bisa kebingungan apa yang kita perintah dalam kode tersebut. Perbaikan kode program dengan cara cara mengubah nama konstruktor, menambah tanda kurung di method sukaNonton, deklarasikan variabel dan menambahkan return di method sukaNonton.

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - (a) Buat kelas yang bernama Manusia dengan parameter-parameter.
 - (b) Buat konstruktor dengan parameter-parameter.
 - (c) Cetak pesan yang menunjukkan nama dan warna rambut.
 - (d) Buat metode sukaNonton(String film).
 - (e) Tulis "System.out.println(" Hobi Menonton: " + film);".
 - (f) Buat metode sukaNonton(int episode, int durasi).
 - (g) Tulis "return episode*durasi;".
 - (h) Buat main.
 - (i) Setelah membuat objek satu dari kelas manusia dengan String. Panggil metode sukaNonton dengan String yang diinginkan.
 - (j) Sesudah itu, tulis "int jumlahJam = satu.sukaNonton(2, 2);".
 - (k) Print "(" Jam nonton = " +jumlahJam + " jam")".
 - (I) Tekan "Run" untuk menampilkan luarannya.
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 Kodenya sudah benar dan tidak ada lagi terdapat kesalahan dalam kode tersebut.
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan
 Luarannya sudah benar dan sesuai dengan apa yang diminta.
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

```
Manusia Java >
  1 package group;
  2
 3
         public class Manusia {
 4
             String nama, rambut;
             public Manusia(String nama, String rambut) {
                       System.out.println(" Nama saya :
"\n Warna Rambut : " + rambut);
 6
                                                                "+ nama +
 8
             void sukaNonton(String film)
 9=
                  System.out.println(" Hobi Menonton : " + film);
10
11
1.2=
             int sukaNonton(int episode, int durasi) {
13
                  return episode*durasi;
1:4
15-
             public static void main( String[] args) {
                       Manusia satu = new Manusia("Putri", "hitam");
16
17
                       satu.sukaNonton("Drakor");
                       int jumlahJam = satu.sukaNonton(2, 2);
System.out.println(" Jam nonton = " +jumlahJam + " jam");
18
19
20
         1 1
© Console ≥
<terminated> Manusia (1) [Java Application] C\Users\ASUS Mvo8ook\.p2\pool\plugins\org.edipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.v
Nama saya : Putri
Warna Rambut : hitam
Hobi Menonton : Drakor
Jam nonton = 4 jam
```

[Nomor Soal] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! Permasalahannya adalah tidak adanya variabel, ketidaksesuaian nama kelas dan konstruktor, tanda kurung yang hilang dan tidak adanya return. Algoritma sudah benar dan kode programnya juga sudah benar.
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena saya ingin program saya bisa diakses secara umum. Perbaikan program dengan menambahkan tanda kurung pada method, mengubah nama konstruktor, mendeklarasikan variabel dan menambahkan return karena struktur java mengharuskan semua harus sesuai dan ada agar komputer bisa memahami apa maunya kita.

Refleksi:

Dalam pembelajaran ini saya memahami fungsi dari method. Pembelajarannya cukup menantang dan tantangannya adalah saya harus berpikir kritis.

- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
 - b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Putri	Tipe Data	26 Agustus 2022
G1A000001		

[No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

Contoh:

Tuliskan kembali soal:

Pada soal masih ada pesan kesalahan _____

Atau

Diketahui dari soal : variabel _____

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara
- 2) Alasan solusi ini karena _____
- 3) Perbaikan kode program dengan cara _____

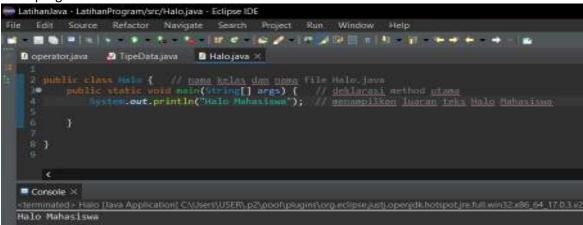
[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.

Misalkan algoritma memasak mi instan:

- (a) Masak air
- (b) Buka bungkus
- (c) Masukkan mie
- (d) Masukkan bumbu
- (e) Hasilnya mie matang, taruh di piring
- (f) Mie siap disantap.
- 2) Kode program dan luaran



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

Contoh:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

(Tuliskan penjelasan dari program yang dibuat, apakah kode dan luaran sudah benar?)

[No.1] Kesimpulan

(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

1	Analisa

	 a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Contoh jawaban Analisa:
	Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena
	Perbaikan program dengan menambahkan karena struktur java mengharuskan
	(penjelasan analisa mengulangi kembali materi yang sudah diberikan) (penjelasan mengkaitkan dengan materi yang ada)
2)	Evaluasi a) Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat? b) Evaluasi input program, proses perhitungan, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
	Contoh jawaban Evaluasi:
	Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena
	Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti
	(penjelasan evaluasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan mengetahui kekurangan dari materi hasil eksperimen
	(misal tipe data ternyata tidak dapat dipakai untuk karena)
3)	 Kreasi a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? b) Susunlah hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)
	Contoh jawaban Kreasi: Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti Saya telah mencoba mengubah menjadi kelas private dan protected, ternyata menghasilkan
	Berarti kelas private dan protected mempengaruhi (sampaikan temuan Anda yang baru diketahui, eksperimen baru diluar materi yang diberikan)
	(penjelasan kreasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan menambahkan pengetahuan baru dari pengalaman dari hasil eksperimen)
Lanjut	kan ke soal nomor 2 – 3 – – dan seterusnya

Refleksi

(Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut. Ringkasan singkat dari semua soal, bukan per soal)

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Ghania Putri Humayra	Extends	18 September 2024
G1F024041		

```
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:
   1) Uraikan permasalahan dan variabel
       Contoh:
       public class Ortu {
                          // membuat kelas induk
         void sukaMenonton(String a) { // method induk spesifik
          System.out.println("Nonton " + a);
         }
         void sukaMembaca(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
          System.out.println("Suka Baca " + a);
         }
       public static void main(String [] args) {
         System.out.println("Sifat Orang Tua:");
         Ortu objekO = new Ortu(); // memanggil objek induk
         objekO.sukaMenonton("Berita"); // memanggil sifat spesifik induk
         objekO.sukaMembaca("Koran"); // memanggil method dengan variabel dapat diubah
         System.out.println("\n Sifat Anak :");
         Anak objekA = new Anak(); //memanggil objek anak
         objekA.sukaMenonton(9, "Film Drakor");
                                                   //memanggil sifat spesifik anak yang
       diturunkan induk
         objekA.sukaMembaca("Komik One Piece"); //memanggil method ke induk yang
       otomatis diturunkan tanpa deklarasi ulang di anak
       } }
       class Anak extends Ortu {
        void sukaMenonton(int a, String b) {
           System.out.println("Nonton Jam" + a + " Malam" + b);
        }
        void sukaMenonton(String a) {
                                         // method induk spesifik
           System.out.println("Nonton " + a);
        }
        void sukaMembaca(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
           System.out.println("Suka Baca " + a);
        }
       public static void main(String [] args) {
         System.out.println("Sifat Orang Tua :");
         Ortu objekO = new Ortu(); // memanggil objek induk
         objekO.sukaMenonton("Berita"); // memanggil sifat spesifik induk
         objekO.sukaMembaca("Koran"); // memanggil method dengan variabel dapat diubah
         System.out.println("\n Sifat Anak :");
         Anak objekA = new Anak(); //memanggil objek anak
         objekA.sukaMenonton(9, "Film Drakor");
                                                    //memanggil sifat spesifik anak yang
       diturunkan induk
```

objekA.sukaMembaca("Komik One Piece"); //memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa deklarasi ulang di anak

} }

Luaran 4:

Sifat Orang Tua:

Nonton Berita

Suka Baca Koran

Sifat Anak:

Nonton Jam 9 Malam Film Drakor

Suka Baca Komik One Piece

Tulis kembali soal:

4.1. Evaluasi method yang dimiliki Contoh 4 pada class Anak extends Ortu dengan method di class Ortu. Simpulkan hasil evaluasi Anda agar method ini menjadi efisien!

Method sukaMenonton(String a) pada class Ortu di-override oleh method yang sama di class Anak, namun tidak ada perbedaan fungsionalitas. Hal ini menyebabkan redundansi, karena method yang sama ada di kedua class tanpa penambahan manfaat. Class Anak memiliki tambahan method sukaMenonton(int a, String b), yang merupakan overloading dari method sukaMenonton untuk menambahkan parameter berbeda. Redundansi pada Method sukaMenonton(String a) di Class Anak:

Method ini di-override di class Anak tetapi tidak membawa perubahan yang signifikan dari versi yang ada di class Ortu. Karena tidak ada perbedaan dalam logika, tidak perlu mendeklarasikannya lagi di class Anak.

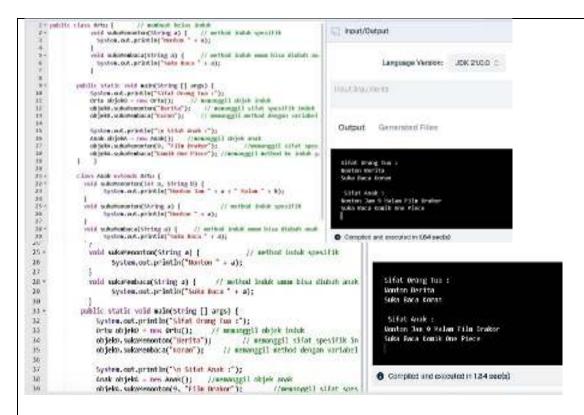
Efisiensi:

Untuk mengefisienkan program, sebaiknya hindari deklarasi method yang tidak diperlukan atau yang mengulang logika yang sama seperti di class induk. Sebaliknya, manfaatkan inheritance dengan baik. Fokuskan pada method yang benar-benar membutuhkan perubahan di class Anak.

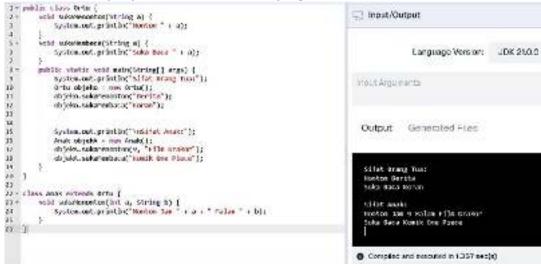
Hasil Evaluasi:

Method yang Redundan: Method sukaMenonton(String a) di class Anak sebaiknya dihapus karena sama persis dengan method di class Ortu. Dengan demikian, kita bisa memanfaatkan inheritance untuk mewarisi method tersebut dari class Ortu. Overloading Method: Method sukaMenonton(int a, String b) di class Anak tidak ada di class Ortu sehingga tetap dipertahankan karena memberikan tambahan fungsionalitas.

4.2. Setelah dirunning di JDoodle, catat waktu eksekusinya.
Susun kembali kode program yang dapat mengefisienkan waktu eksekusi!
Sebelum penyusunan kembali kode program:



Sesudah penyususnan kembali kode program:



2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) Extends adalah kata kunci yang ditulis dengan kelas anak selama deklarasi kelas diikuti dengan nama kelas induk. Ketika kelas anak memperluas kelas, ia memperoleh atau mewarisi semua properti dari kelas induk.

Sumber: https://codegym.cc/id/groups/posts/id.668.java-memperluas-kata-kuncidengan-contoh

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).
- 4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

- Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
 Method sukaMenonton(String a) di class Anak lebih baik dihapus dan diganti karena sama dengan method di class Ortu.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Alasan solusi ini karena agar menghindari redudansi. Perbaikan kode program dengan cara mengubah variabel.

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - (a) Buat kelas Ortu.
 - (b) Buat metode sukaMenonton dan sukaMembaca dengan parameter "(String a)".
 - (c) Dalam metode main, panggil fungsi untuk menampilkan sifat orang tua dan sifat anak.
 - (d) Buat metode sukaMenonton(int a, String b).
 - (e) Tekan tombol "Run" untuk menampilkan luarannya.
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode Kode sudah benar dan tidak ada kesalahan dalam kode tersebut.
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luarannya sudah benar dan sesuai dengan apa yang diminta.
 - c) Screenshot/Capture potongan kode dan hasil luaran

Input:

```
1 public class Ortu {
 2=
       void sukaMenonton(String a) {
           System.out.println("Nonton " + a);
 3
 4
       void sukaMembaca(String a) {
 5=
           System.out.println("Suka Baca " + a);
 6
 7
 8-
       public static void main(String[] args) {
 9
           System.out.println("Sifat Orang Tua:");
10
           Ortu objeko = new Ortu();
11
          objeko.sukaMenonton("Berita");
           objeko.sukaMembaca("Koran");
12
13
14
          System.out.println("\nSifat Anak:");
15
           Anak objekA = new Anak();
16
          objekA.sukaMenonton(9, "Film Drakor");
17
          objekA.sukaMembaca("Komik One Piece");
18
19
       }
28 }
21
22 class Anak extends Ortu {
23=
       void sukaMenonton(int a, String b) {
24
          System.out.println("Nonton Jam " + a + " Halam " + b);
25
26 )
Output:
                       Console ×
<terminated > Ortu (1) [Java Application] C:\Users\ASUS VI\
Sifat Orang Tua:
Nonton Berita
Suka Baca Koran
Sifat Anak:
Nonton Jam 9 Malam Film Drakor
Suka Baca Komik One Piece
```

[Nomor Soal] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! Permasalahannya adalah method sukaMenonton(String a) di class Anak sama dengan method di class Ortu. Algoritmanya sudah benar dan kode programnya juga sudah benar.
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
 Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena saya ingin program saya bisa diakses oleh siapapun. Perbaikan program dengan mengubah nama method "sukaMenonton(String a)" karena struktur java mengharuskan tidak adanya redudansi.

Refleksi:

Pada pembelajaran ini, saya memahami fungsi dari extends. Pembelajaran ini menantang bagi saya dan tantangannya adalah harus berpikir kritis.

- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
 - b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Putri	Tipe Data	26 Agustus 2022
G1A000001		

[No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

Contoh:

Tuliskan kembali soal:

Pada soal masih ada pesan kesalahan _____

Atau

Diketahui dari soal : variabel _____

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara
- 2) Alasan solusi ini karena _____
- 3) Perbaikan kode program dengan cara _____

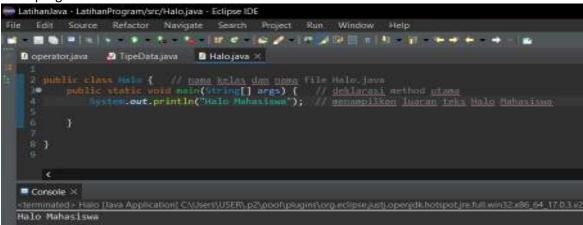
[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.

Misalkan algoritma memasak mi instan:

- (a) Masak air
- (b) Buka bungkus
- (c) Masukkan mie
- (d) Masukkan bumbu
- (e) Hasilnya mie matang, taruh di piring
- (f) Mie siap disantap.
- 2) Kode program dan luaran



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

Contoh:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

(Tuliskan penjelasan dari program yang dibuat, apakah kode dan luaran sudah benar?)

[No.1] Kesimpulan

(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

1	Analisa

	 a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? Contoh jawaban Analisa:
	Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena
	Perbaikan program dengan menambahkan karena struktur java mengharuskan
	(penjelasan analisa mengulangi kembali materi yang sudah diberikan) (penjelasan mengkaitkan dengan materi yang ada)
2)	Evaluasi a) Apa konsekuensi/dampak dari kode program yang dibuat? b) Evaluasi input program, proses perhitungan, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
	Contoh jawaban Evaluasi:
	Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena
	Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti
	(penjelasan evaluasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan mengetahui kekurangan dari materi hasil eksperimen
	(misal tipe data ternyata tidak dapat dipakai untuk karena)
3)	 Kreasi a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? b) Susunlah hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)
	Contoh jawaban Kreasi: Pada program itu saya mengkonversi bentuk kelas public karena Setelah dikonversi, saya mengevaluasi bahwa tipe data lebih baik digunakan untuk bentuk data seperti Saya telah mencoba mengubah menjadi kelas private dan protected, ternyata menghasilkan
	Berarti kelas private dan protected mempengaruhi (sampaikan temuan Anda yang baru diketahui, eksperimen baru diluar materi yang diberikan)
	(penjelasan kreasi mengulangi kembali materi yang sudah diberikan dan menambahkan pengetahuan baru dari pengalaman dari hasil eksperimen)
Lanjut	kan ke soal nomor 2 – 3 – – dan seterusnya

Refleksi

(Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut. Ringkasan singkat dari semua soal, bukan per soal)