Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
M. Bagas Arjuna	Kelas,Objek,Method	19 September 2024

[No. 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

Pada soal masih ada pesan kesalahan yaitu yang terpadat pada constructor yaitu namanya berbeda dengan nama class kode yang salah:

- Public Manusia1 tetapi nama class manusia tidak pake (1)
- Kesalahan sealnjutnya tidak ada penambahan perintah String di constructor untuk memanggil rambut.
- Pada method utama juga terdapat kesalahan yaitu hanya pada penamaan Manusia1 yang berbeda dengan nama kelasnya.

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini karena kode tersebut telah di coba atau di jalankan dan mendapatkan hasil output yaitu menampilkan nama dan warna rambut. _____
- 2) Alasan solusi ini karena kode tersebut telah di analisis dan sudah di jalankan
- 3) Perbaikan kode program dengan cara perubahan nama constructor, method utama pada perubahan tersebut di ubah menjadi sesuai dengan nama class yaitu manusia, selanjutnya penambahan tipe data String untuk memanggil variable rambut.

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

langkah-langkah penyelesaian masalah.

- 1. Start
- 2. Membaca kesalahan yang tampil pada output
- 3. Melakukan perubahan constructor dan method
- 4. Melakukan Penambahan tipe data pada construktor
- 5. Jalankan kode program
- 6. Selesai
- 2) Kode program:

```
public class Manusia { // deklarasi kelas
  //deklarasi atribut Manusia dalam variabel
  String nama, rambut;
```

```
//deklarasi constructor
          public Manusia (String nama, String rambut) {
              System.out.println(" Nama saya: "+ nama +
              "\n Warna Rambut : " + rambut);
          }
          //deklarasi method utama
          public static void main( String[] args) {
              Manusia satu = new Manusia("Putri", "hitam");
     }
luaran:
Nama saya: Putri
```

Warna Rambut: hitam

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

```
public class M<mark>anusia { // d</mark>eklarasi kelas
   //deklarasi atribut Manusia dalam variabel
   String nama, rambut;
   //deklarasi constructor
  //deklarasi method utama
   public static void main( String[] args) {
          Manusia satu = new Manusia("Putri", "hitam");
  3
```

(Gambar 1.1 perbaikan kode class)

Luaran:

```
Nama saya : Putri
   Warna Rambut : hitam
6 CPU Time: 0.04 sec(s) | Memory: 39148 kilobyte(s) | Compiled and executed in 1.362 sec(s)
```

(Gambar hasil output 1.1 perbaikan kode class)

B) Analisa luaran yang dihasilkan:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data. Kode program yang di buat bertujuan untuk menyelesaikan masalah yang ada pada kode program yang Dimana kesalahan terdapat pada nama class yang tdaik sama dengan constructor dan method, dan juga melakukan penambahan tipe data untuk memanggil variable.

- 1.2. Analisa ciri-ciri lain Kelas Manusia yang dapat menjadi
 - a. atribut variabel, dan
 - b. perilaku/ behavior!

Kode Program:

(Gambar 1.2 atribut dan perilaku)

Luaran:

```
Nama saya : Putri
Warna Rambut : hitam
Umur : 18
Hobi : Basket
Putri sedang tidur.

Compiled and executed in 1.376 sec(s)
```

(Gambar hasil output 1.2 atribut dan perilaku)

[No.1] Kesimpulan

1) Analisa

- a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Pada program ini saya menganalisis permasalahan yang terdapat pada kode programan yang telah di berikan, setelah di analisis terdapat permasalahan-permasalahan atau ada kode program yang kurang dan tidak cocok pada permasalahan pertama saya jumpai di penamaan untuk pemanggilan nama class yaitu pada constructor dan method jadi untuk penyelesaian nya hanya melakukan perubahan nama agar nama tersebut sesuai dengan nama class, pada permasalahan ke 2 yaitu di constructor tidak ada pemanggilan varibel rambut hanya ada pemanggilan variable nama dengan itu cara mengatasinya dengan menambahkan tipe data String di dalam constructor. Alasan pengambillan Keputusan ini adalah karena telah di analisis terlebih dahulu dan sudah di praktekan dan ternyata hasil nya berhasil atau kode nya berjalan.

[No. 2] Identifikasi Masalah:

2) Uraikan permasalahan dan variabel Tuliskan kembali soal:

```
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");
     }
}
```

Pada soal masih ada pesan kesalahan yaitu yang terpadat pada constructor yaitu namanya berbeda dengan nama class kode yang salah:

- Public ortu tetapi nama class Ortu (O) nya menggunakan huruf kapital
- Kesalahan selanjutnya tidak ada penambahan perintah String di constructor untuk memanggil nama dan rambut.

[No.2] Analisis dan Argumentasi

- 1. Saya mengusulkan permasalahan ini karena kode tersebut telah di coba atau di jalankan dan mendapatkan hasil output yaitu menampilkan nama dan warna rambut.
- 2. Alasan solusi ini karena kode tersebut telah di analisis dan sudah di jalankan
- 3. Perbaikan kode program dengan cara melakukan perubahan nama constructor,pada perubahan tersebut di ubah menjadi sesuai dengan nama class yaitu Ortu dimulai dengan huruf besar atau kapital, selanjutnya penambahan tipe data String untuk memanggil variable nama dan rambut.

[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

3) Algoritma

langkah-langkah penyelesaian masalah.

- 7. Start
- 8. Membaca kesalahan yang tampil pada output
- 9. Melakukan perubahan constructor
- 10. Melakukan Penambahan tipe data String pada construktor
- 11. Jalankan kode program
- 12. Selesai

Nama saya : Putri Warna Rambut : hitam

```
4) Kode program:
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 :
```

C) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Beri komentar pada kode yang di Screenshot

(Gambar 2.1 perbaikan kode class)

Luaran:

```
Nama saya : Putri
Warna Rambut : hitam

Compiled and executed in 1.805 sec(s)
```

(Gambar hasil output 2.1 perbaikan kode class)

D) Analisa luaran yang dihasilkan:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

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

Kode program yang di buat bertujuan untuk menyelesaikan masalah yang ada pada kode program yang Dimana kesalahan terdapat pada nama class yang tidak sama dengan constructor dan method, dan juga melakukan penambahan tipe data untuk

memanggil variable.

- 1.2. Analisa ciri-ciri lain Kelas Manusia yang dapat menjadi
 - a. atribut variabel, dan
 - b. perilaku/ behavior!

Kode Program:

(Gambar 2.2 penambahan umur dan jenis kelamin)

Nama saya : Putri
Warna Rambut : hitam
umur : 25
jenisKelamin : Perempuan

3 Compiled and executed in 1.299 sec(s)

(Gambar hasil output 2.2 penambahan umur dan jenis kelamin)

[No.2] Kesimpulan

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

- 1) Analisa
 - c) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - d) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Pada program ini saya menganalisis permasalahan yang terdapat pada kode programan yang telah di berikan, setelah di analisis terdapat permasalahan-permasalahan atau ada kode program yang kurang dan tidak cocok pada permasalahan pertama saya jumpai di penamaan untuk pemanggilan nama class yaitu pada constructor dan method di dalam method terdapat kekurang tipe data untuk pemabnggilan varibel ke output jadi untuk penyelesaian nya hanya melakukan perubahan nama agar nama tersebut sesuai dengan nama class, pada permasalahan ke 2 yaitu di constructor tidak ada pemanggilan varibel rambut hanya ada pemanggilan variable nama dengan itu cara mengatasinya dengan menambahkan tipe data String di dalam constructor.

Alasan pengambillan Keputusan ini adalah karena telah di analisis terlebih dahulu dan sudah di praktekan dan ternyata hasil nya berhasil atau kode nya berjalan.

[No. 3] Identifikasi Masalah:

3) Uraikan permasalahan dan variabel Tuliskan kembali soal: 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"); }

Pada soal masih ada pesan kesalahan yaitu yang terdapat pada construsktor dan method berbeda dengan nama class kode:

- 1. Penamaan deklarasi construktur di constructor penamaan nya Manusia1 sedangkan nama kelas nya Manusia tidak menggunakan angka (1).
- 2. Pada permasalahan kedua adalah hanya pengurangan tipe data di method yaitu tipe data String untuk memanggil perintah dari hobi menonton.
- 3. Pada permasalahan ketiga kekurang tipe data juga untuk memanggil episode dan durasi pada permasalah tersebut menggunakan tipe data int karena episode dan durasi menggunakan variable angka dan di method int sukaNonton juga kurang menambahkan return pada method kedua.

[No.3] Analisis dan Argumentasi

- Saya mengusulkan permasalahan ini karena kode tersebut telah di coba atau di jalankan dan mendapatkan hasil output yaitu menampilkan nama dan warna rambut.
- Pada kode tersebut terdapat beberapa kesalahan/kekurangan tipe data untuk memanggil kode tersebut ke output seperti pada method pertama dan kedua, di setiap method terdapat kekurang tipe data pada method pertama kekurangan tipe data String, dan pada method kedua kekurang tipe data int untuk memanggil episode dan durasi.
- 3. Selanjutnya pada tugas 3.2 mengubah kode tersebut sesuai dengan prilaku pribadi

Alasan solusi ini karena kode tersebut telah di analisis dan sudah di jalankan dan kode tersebut berhasil menampilkan output yang diinginkan.

[No.3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

5) Algoritma

langkah-langkah penyelesaian masalah.

- 1. Start
- 2. Membaca kesalahan yang tampil pada output
- 3. Melakukan perubahan constructor
- 4. Melakukan Penambahan tipe data pada constructor dan method
- 5. Jalankan kode program
- 6. Selesai

```
6) Kode program:
public class Manusia {
  //deklarasi atribut Manusia dalam variabel
  String nama, rambut;
  //deklarasi constructor
  public Manusia(String nama, String rambut){
      System.out.println(" Nama saya: "+ nama +
      "\n Warna Rambut : " + rambut);
  }
  //deklarasi method
  void sukaNonton(String film){
    System.out.println(" Hobi Menonton : " + film);
  }
  int sukaNonton(int episode, int durasi){
    return 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:
Nama saya: Putri
Warna Rambut : hitam
Hobi menonton: Drakor
```

Jam nonton : 4

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

```
public class Manusia {
    //deklarasi atribut Manusia dalam variabel
   String nama, rambut;
    //deklarasi constructor
   public Manusia(String nama, String rambut){
          System.out.println(" Nama saya : "+ nama +
            "\n Warna Rambut : " + rambut);
   //deklarasi method
   void sukaNonton(String film){
       System.out.println(" Hobi Menonton : " + film);
   int sukaNonton(int episode, int durasi){
       return 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");
}
```

(Gambar 3.1 perbaikan kode program)

Luaran:

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

Compiled and executed in 1.809 sec(s)

(Gambar hasil output 3.1 perbaikan kode class)

(Gambar 3.2 kode program)

Nama saya : M. Bagas Arjuna Warna Rambut : hitam

Hobi Menonton : Film action

Jam nonton = 2 jam

Compiled and executed in 1.852 sec(s)

(Hasil output 3.2 kode program)

F) Analisa luaran yang dihasilkan:

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.

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

Kode program yang di buat bertujuan untuk menyelesaikan masalah yang ada pada kode program dan menggatikan data tersebut dengan sesuai prilaku diri sendiri, selanjutnya kesalahan terdapat pada nama class yang tidak sama dengan constructor dan method, dan juga pada method satu dan dua tidak ada tipe data untuk memanggil perintah ke output.

[No.3] Kesimpulan

2) Analisa

- e) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- f) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Pada program ini saya menganalisis permasalahan yang terdapat pada kode programan yang telah di berikan, setelah di analisis terdapat permasalahan-permasalahan atau ada kode program yang kurang dan tidak cocok pada permasalahan pertama saya jumpai di penamaan untuk pemanggilan nama class yaitu pada constructor dan method jadi untuk penyelesaian nya hanya melakukan perubahan nama agar nama tersebut sesuai dengan nama class.

Berikut Analisa perbedaan dari

- a) constructor overloading dan overriding
- b) method overloading, dan method overriding
- c) method yang mengembalikan nilai dan method tidak mengembalikan nilai

Constructor Overloading:

- Constructor overloading terjadi ketika sebuah kelas memiliki lebih dari satu konstruktor dengan nama yang sama tetapi dengan parameter yang berbeda (jumlah atau jenis).
- Tujuannya adalah untuk memberikan fleksibilitas dalam menciptakan objek dengan cara yang berbeda, misalnya, dengan memberikan nilai default atau nilai yang berbeda saat objek dibuat.

Constructor Overriding:

- Constructor overriding tidak berlaku karena konstruktor tidak dapat diwarisi seperti metode. Setiap kelas memiliki konstruktor yang harus didefinisikan sendiri.
- Namun, jika Anda menggunakan pewarisan, kelas anak dapat memanggil konstruktor induk menggunakan super(), tetapi tidak mengoverride-nya.

Method Overloading dan Method Overriding

• Method Overloading:

- Method overloading terjadi ketika dua atau lebih metode dalam kelas yang sama memiliki nama yang sama tetapi dengan parameter yang berbeda (jumlah atau jenis).
- Ini memungkinkan pengembang untuk menggunakan nama metode yang sama untuk berbagai jenis input, meningkatkan keterbacaan kode.

Method Overriding:

 Method overriding terjadi ketika subclass (kelas anak) memiliki metode yang sama dengan nama dan parameter yang sama dengan superclass (kelas induk). Tujuannya adalah untuk memberikan implementasi yang berbeda dari metode yang telah didefinisikan dalam kelas induk, memungkinkan polimorfisme.

c) Method yang Mengembalikan Nilai dan Method Tidak Mengembalikan Nilai

Method yang Mengembalikan Nilai:

- Method ini memiliki tipe pengembalian yang didefinisikan, dan menggunakan keyword return untuk mengembalikan nilai kepada pemanggil.
- Contoh: int sukaNonton(int episode, int durasi) di kelas Manusia yang mengembalikan hasil perhitungan.

• Method Tidak Mengembalikan Nilai:

- Method ini didefinisikan dengan tipe pengembalian void, yang menunjukkan bahwa metode tersebut tidak mengembalikan nilai.
- Contoh: void sukaNonton(String film) di kelas Manusia yang hanya mencetak informasi tanpa mengembalikan nilai.

Alasan pengambillan Keputusan ini adalah karena telah di analisis terlebih dahulu dan sudah di praktekan dan ternyata hasil nya berhasil atau kode nya berjalan.

[No. 4] Identifikasi Masalah:

4) Uraikan permasalahan dan variabel Tuliskan kembali soal: 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 yang dihasilkan:

Sifat Orang Tua:

Nonton Berita

Suka Baca Koran

Sifat Anak:

Nonton Jam 9 Malam Film Drakor

Suka Baca Komik One Piece

Pada soal melakuan evaluasi terhadap method yang dimiliki yaitu pada class anak extends Ortu dengan method di class Ortu apakah method tersebut sudah efesien.

Kemudian melakukan running kode program tersebut ke dalam compiler Jdoodle dan cata waktut eksekusinya.

[No.4] Analisis dan Argumentasi

Analisis kode:

1. Struktur Kelas dan Pewarisan

• Kelas Induk (Ortu):

Kelas ini memiliki dua metode: sukaMenonton(String a) dan sukaMembaca(String a).

Keduanya dirancang untuk memberikan perilaku umum yang dapat digunakan oleh kelas anak.

• Kelas Anak (Anak):

Kelas ini mewarisi dari Ortu dan mendefinisikan metode baru serta mengoverride metode yang sudah ada. Ini menunjukkan penggunaan pewarisan dengan baik, tetapi ada beberapa masalah.

2. Redundansi Metode

Redefinisi Metode:

Kelas Anak mendefinisikan kembali metode sukaMenonton(String a) dan sukaMembaca(String a), padahal metode tersebut sudah ada di kelas Ortu.

Hal ini menambah kompleksitas dan bisa membingungkan pembaca kode. Jika tidak ada perubahan logika dalam metode tersebut, tidak perlu mengulang definisi.

3. Penggunaan Overloading dan Overriding

Overloading:

Metode sukaMenonton(int a, String b) di kelas Anak adalah contoh baik dari overloading, karena menambahkan variasi dalam penggunaan metode dengan parameter berbeda.

• Overriding:

Penggunaan overriding seharusnya lebih terfokus. Jika Anda mengubah perilaku dari sukaMenonton(String a), lebih baik untuk memanggil metode induk menggunakan super untuk menghindari duplikasi logika.

4. Pengulangan Kode

Dua main Method:

Keduanya memiliki blok kode yang sangat mirip untuk menampilkan sifat orang tua dan anak. Ini menunjukkan adanya pengulangan yang dapat dihindari dengan mendefinisikan satu main method di kelas terpisah (misalnya, kelas Main).

[No.4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

7) Algoritma

langkah-langkah penyelesaian masalah.

- 1 Start
- 2. Menjalankan kode tersebut ke dalam compiler
- 3. Melakukan perbaikan penulisan kode method untuk mendapatkan waktu yang efesien
- 4. Jalankan kode program
- 5. selesai

8) Kode program:

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

(Gambar 4.1 Mengevaluasi kode program)

Luaran:

```
Sifat Orang Tua :
Nonton Berita
Suka Baca Koran

Sifat Anak :
Nonton Jam 9 Malam Film Drakor
Suka Baca Komik One Piece
```

Compiled and executed in 1.536 sec(s)

(Gambar hasil output 4.1 Mengevaluasi kode program)

```
1 - public class Ortu {
         // Method di kelas induk
             d sukaMenonton(String a) {
    // method induk spesifik
System.out.println("Nonton " + a);
         void sukaMenonton(String a) {
 3 -
 1
 5
         }
 6
            void sukaMembaca(String a) {
8
 9
10
11 -
        public static void main(String[] args) {
             12
13
14
15
16
17
             System.out.println("\nSifat Anak :");
             Anak objekA = new Anak(); // memanggil objek anak objekA.sukaMenonton(9, "Film Drakor"); // memanggil method yang overload objekA.sukaMembaca("Komik One Piece"); // memanggil method induk yang diwariskan
18
19
20
21
22
    }
23
24 * class Anak extends Ortu {
        // Method overloading dengan parameter tambahan
25
        void sukaMenonton(int a, String b) {
   System.out.println("Nonton Jam " + a + " Malam " + b);
26 -
27
28
29
```

(Gambar 4.2 perubahan kode yang efesien)

```
Sifat Orang Tua:
Nonton Berita
Suka Baca Koran

Sifat Anak:
Nonton Jam 9 Malam Film Drakor
Nonton Berita
Suka Baca Komik One Piece
```

Compiled and executed in 1.227 sec(s)

(Hasil output 4.2 kode program)

- H) Analisa luaran yang dihasilkan :
 Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.
 - Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.
- I) Penulisan ulang kode membuat kode tersebut menjadi lebih efesien agar codingan tersebut mudah di baca pada gambar 4.1 dan 4.2 terdapat perbedaan kode yang Dimana pada gambar 4.1 tampillan kode terlalu banyak tetapi berhasil berjalan tetapi waktu yang di hasilkan untuk menampilkan kode memakan banyak waktu, sedangkan pada gambar 4.2 melakukan perubahan kode atau membuat kode tersebut menjadi lebih mudah di baca dan membuat kode tersebut secara efesien terbukti dengan Ketika kode tersebut di jalankan hanya membutuhkan waktu 1.227 sec

[No.4] Kesimpulan

3) Analisa

- A. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- B. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Pada program ini saya melakukan Penulisan ulang kode membuat kode tersebut menjadi lebih efesien agar codingan tersebut mudah di baca pada gambar 4.1 dan 4.2 terdapat perbedaan kode yang Dimana pada gambar 4.1 tampillan kode terlalu banyak tetapi berhasil berjalan tetapi waktu yang di hasilkan untuk menampilkan kode memakan banyak waktu, sedangkan pada gambar 4.2 melakukan perubahan kode atau membuat kode tersebut menjadi lebih mudah di baca dan membuat kode tersebut secara efesien terbukti dengan Ketika kode tersebut di jalankan hanya membutuhkan waktu 1.227 sec.

Dasar alas an dalam pengambilan Keputusan ini adalah karena sebelum melakukan saya terlebih dahulu menganalisis bagaimana aga kode tersebut bisa berjalan lebih efesien dari kode sebelumnya.

Refleksi

Pengalaman belajar tentang class,method,objek dari seluruh tugas yang di berikan lumayan membingungkan karena butuh waktu untuk mempelajari materi nya agar Ketika di berikan Kembali pertanyaan-pertanyaan saya bisa menjawabnya apalagi Ketika code tersebut terjadi suatu permasalahan maka kita harus bisa menyelesaikan nya.