Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Lola Yashinta Dewi G1A022009	Tipe Data	26 Agustus 2022
IN a man Caal 4 day 01 Idantifikasi Masalah.		

[Nomor Soal 1 dan 2] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel
- latihan 1 (no 1.1)

Penyebab kesalahannya yaitu:

- 1. Terdapat pada kata "private" yang seharusnya di tulis "public"
- 2. Terdapat pada tanda ("....") di akhir kalimat HALO MAHASISWA UNIB
- 3. Terdapat pada tanda kurung kurawal no 7 yang seharusnya di pindahkan satu ke bawah
- latihan 2(no2.1)

Penyebab Kesalahannya yaitu:

- 1. Terdapat pada (Int a: 5555555555 dan byte b: 4444444444) kesalahannya adalah bilangan bulatnya terlalu besar dengan kapasitas yang bisa di tampung oleh tipe data. int dan byte
 - 2. Terdapat pada (char e: 'abc') kesalahannya adalah tipe data char hanya terdiri 1
 - 3. Terdapat pada tanda ([]) yang seharusnya di tulis di antara string dan args
 - 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (jika ada) https://youtu.be/:ojy88yJE bA
 - 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).

```
• Latihan 1(no 1.1)
```

System.out.println(c);
System.out.println(d);

```
public class KelasKu {
private static void main(String[] args) { 1.seharusnya tulisan private di
                                                   ganti public
        System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB 2. Beri tanda (".....) satu lagi
                                                3. Kurung kurawalnya pindahkan
   Latihan 2(no2.1)
public class TipeData {
public static void main(String args[]) {     1. Tanda [] seharusnya di antara
                                                string dan args
    int a = 5555555555;
                              2. Kurangi angkanya sebanyak 5 angka atau lebih
    byte b = 44444444444;
                            3. Kurangi angkanya sebanyak 8 angka
    float c = 12.345678910f;
    double d = 12.345678910d;
    char e = 'abc';
                              4. Hilangkan 2 huruf karena char e hanya terdiri
                                 Dari 1
    System.out.println(a);
    System.out.println(b);
```

```
System.out.println(e);

}
5. Kurung kurawalnya pindahkan 1 ke bawah
```

4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).

[Nomor Soal 1,2,3,4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi
 - a) Susunan algoritma (jika ada)
- Susunan Algoritmanya yaitu:
- LATIHAN 1
 - 1. Menuliskan identifier dengan kurung kurawal
 - 2. Menuliskan main method dengan kurung kurawal
 - 3. Menuliskan perintah output dengan menampilkan data pribadi
 - 4. Menutup method dengan kurung kurawal
 - 5. Menutup kelas dengan kurung kurawal

LATIHAN 2

- 1. Menuliskan identifier dengan kurung kurawal
- 2. Menuliskan main method dengan kurung kurawal
- 3. Mengganti nilai di variabel int menjadi 2 angka, variabel byte menjadi 3 angka dan variabel char menjadi 1 huruf
- 4. Menutup method dengan kurung kurawal
- 5. Menulis kelas dengan kurung kurawal

• LATIHAN 3

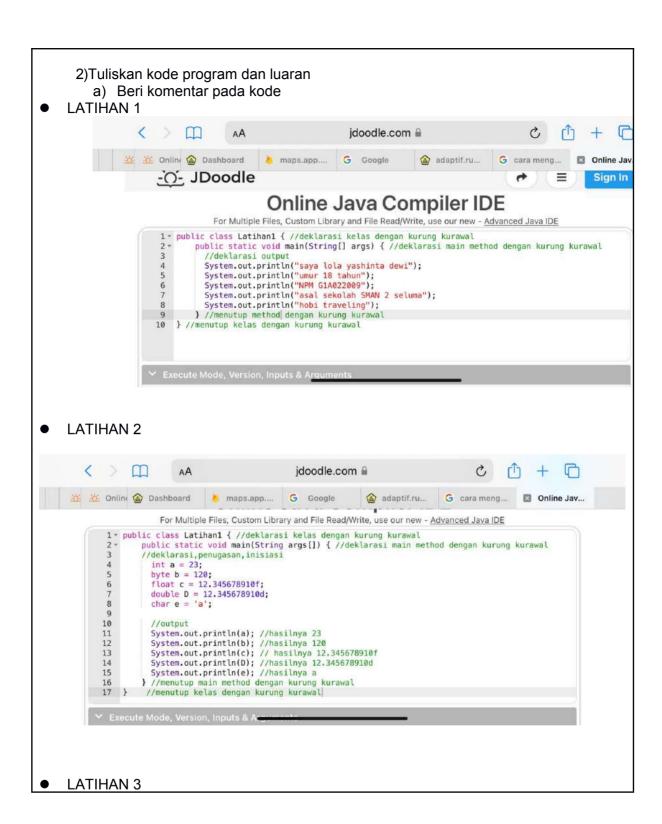
- 1. Menuliskan identifier dengan kurung kurawal
- 2. Menuliskan main method dengan kurung kurawal
- 3. Menuliskan variabel yang ada di contoh 3
- 4. Menutup method dengan kurung kurawal
- 5. Menulis kelas dengan kurung kurawal

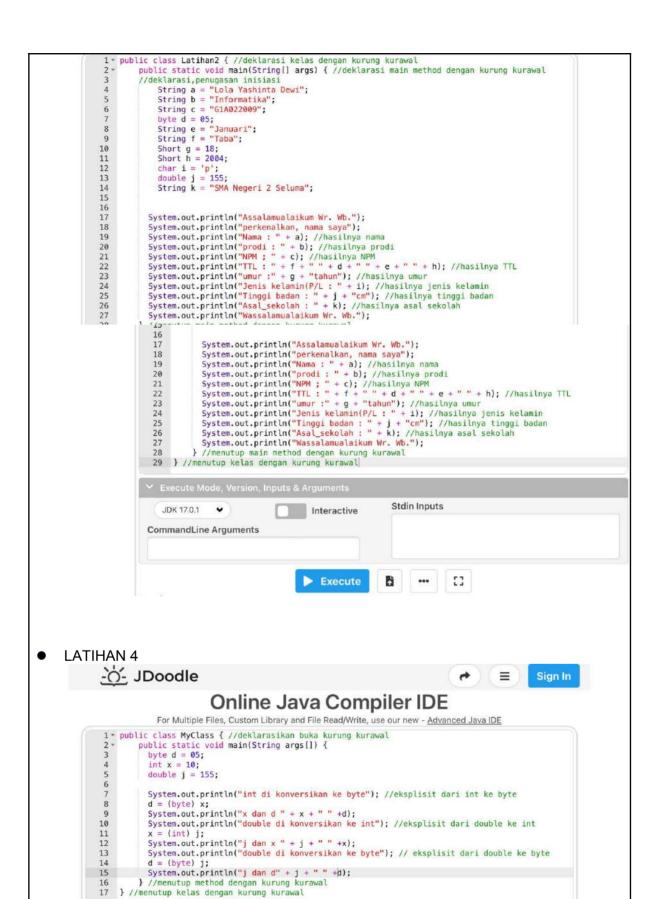
LATIHAN 4

- 1. Menuliskan identifier dengan kurung kurawal
- 2. Menuliskan main method dengan kurung kurawal
- 3. Mengubah tipe data latihan 3 ke bentuk tipe lain
- 4. Menutup method dengan kurung kurawal
- 5. Menulis kelas dengan kurung kurawal

b) Analisa prinsip pemprograman Prinsip Pemrograman

Prinsip pemrograman pada latihan 1 menggunakan prinsip OPP yang mana bahasa Java dengan menerapkan konsep OPP yaitu, object, class, inheritance, encapsulation, overriding method, overloading method, dan constructor secara sederhana. Untuk masing-masing class diagram mewakili satu buah class





- b) Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemprograman Sintaks yang digunakan yaitu string
- c) Uraikan luaran yang dihasilkan Latihan 1:

luran yang dihasilkan sudah benar dan tidak terjadi eror Latihan 2:

Luran yang dihasilkan sudah benar dan tidak terjadi eror Latihan 3

Luran yang dihasilkan sudah benar dengan rekomendasi dari 8 tipe data Latihan 4

luran yang di hasilkan sudah benar dan tidak terjadi eror setelah di konversikan ke latihan 3

d) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

LATIHAN 1

LATIHAN 2

```
🖹 💲 : 🗎 🔲 module-info java 💹 latihan Ljava 🗶
   🖁 Package Explorer 🗴
                                                                                                                                                                                                                                                                                            :⊑ 0
    ⊯ kelasa1
⊯ praktikum1
                                                                                                                                     System.out.println(a);
System.out.println(b);
System.out.println(c);
System.out.println(d);
System.out.println(e);
 🔛 Problems @ Javadoc 🙋 Declaration 📮 Console 🔀 🎦 Coverage
          insted> latihani [Java Application] C.(Users\Lenovi), p?\pocfl.piugins\org.eclipsej.cstj.openjdk.hotspot jrefull.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\Jethbinyavaw.ere (Aug 24, 2022, 4-32-37 PM - 4-32-39
23
120
12.345679
12.34567891
                                                                                                                                                                                                          Writable
                                                                                                                                                                                                                                              Smart Insert
                                                                                                                                                                                                                                                                                2:1:18
             LATIHAN 3
                                 1 - public class Latihan2 { //deklarasi kelas dengan kurung kurawal
                                                   public static void main(String[] args) { //deklarasi main method dengan kurung kurawal
                                                  public static void main(String[] args)
//deklarasi,penugasan inisiasi
    String a = "LoLa Yashinta Dewi";
    String b = "Informatika";
    String c = "G1A022009";
    byte d = 05;
    String e = "Januari";
    String f = "Taba";
    Short g = 18;
    Short b = 2004;
    char i = 'p';
    double j = 155;
    String k = "SMA Negeri 2 Seluma";
                                 3
                                 6
                                 8 9
                               10
                               11
12
                               13
                               14
                               15
                               16
                                                      System.out.println("Assalamualaikum Wr. Wb.");
System.out.println("perkenalkan, nama saya");
System.out.println("Nama: " + a); //hasilnya nama
System.out.println("prodi: " + b); //hasilnya prodi
System.out.println("NPM; " + c); //hasilnya NPM
System.out.println("TTL: " + f + " " + d + " " + e + " " + h); //hasilnya TTL
System.out.println("Jenis kelamin(P/L: " + i); //hasilnya umur
System.out.println("Jenis kelamin(P/L: " + i); //hasilnya jenis kelamin
System.out.println("Asal_sekolah: " + j + "cm"); //hasilnya tinggi badan
System.out.println("Wassalamualaikum Wr. Wb."):
                               17
                               18
                               19
                               20
                               21
                               22
                               23
                              24
25
                               26
                               27
                                                       System.out.println("Wassalamualaikum Wr. Wb.");
```



 a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!

Latihan

kesimpulannya adalah terjadinya eror tersebut di sebabkan oleh kurangnya tanda petik (".....) di akhir kalimat Halo Hamasiswa UNIB dan penulisan medifier di indifier dengan method main itu berbeda

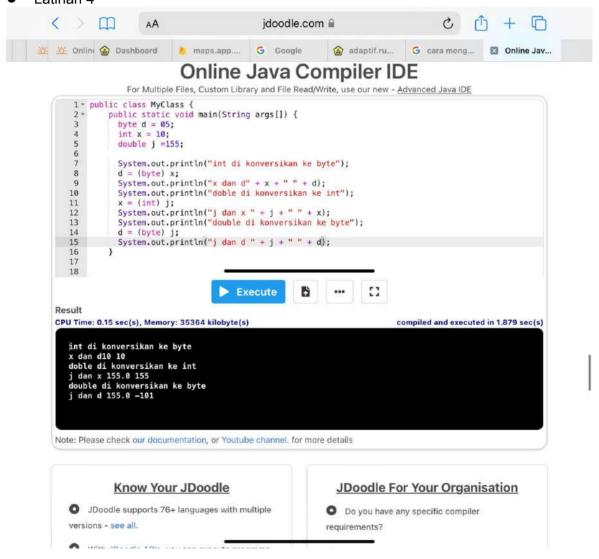
Latihan 2

Kesimpulannya adalah terjadi eror tersebut di sebabkan kapasitas yang di tampung oleh tipe data int dan byte terlalu besar

Latihan 3

Kesimpulannya adalah tidak terjadi eror karena mencakup 8 tipe data primitif dan string

Latihan 4



- Kesimpulan dan alasan dari jenis konversi tipe data yaitu:
 Jenis konversi tipe data tersebut adalah eksplisit dengan alasan yaitu:
- 1. int x = 10 di konversikan ke byte yaitu dengan hasil 10 (dari yang terbesar ke yang terkecil)
- 2. Double j = 155.0 di konversikan ke int dengan hasil 155 (dari yang terbesar ke yang terkecil

- 3. Double j = 155.0 di konversikan ke byte dengan hasil -101 (dari yang terbesar ke yang terkecil
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
 - 1. Dari perintah soal
 - 2. Video penjelasan di YouTube
 - 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 konsekuensinya adalah jika kita mengganti tipe data ke tipe data yang lain yang tidak sesuai maka output nya eror
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

LATIHAN 1

proses pertama

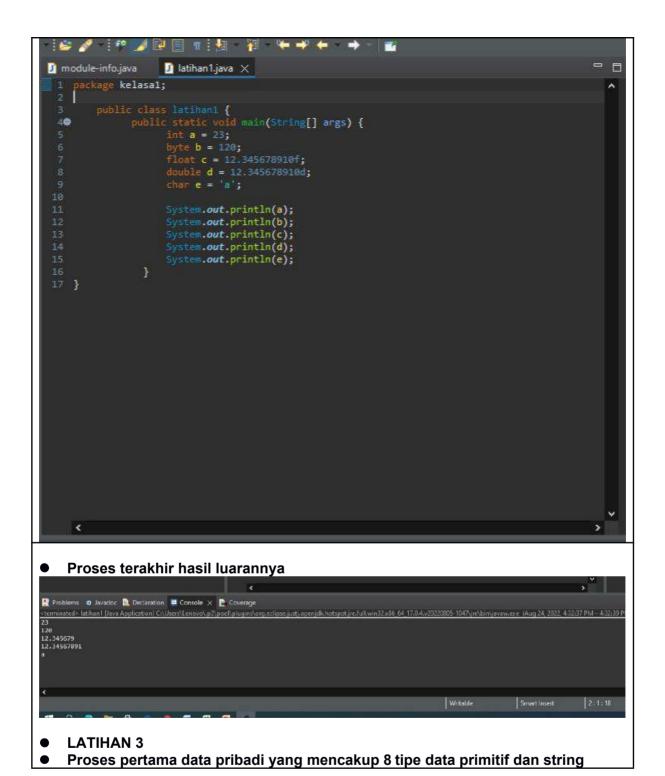
```
package kelasal;

public class latihan1 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Halo Mahasiswa UNI8");
    }
}
```

• Proses ke dua menginput data pribadi

```
J module-info java
                                 ☑ latihan1.java 🗡
                                                                                                                                                                        package kelasa1;
      public class latihan1 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("saya lola yashinta dewi");
        System.out.println("umur 18");
        System.out.println("NPM GIA022009");
        System.out.println("asal sekola SMAN 2 seluma");
        System.out.println("hobi traveling");
    }
}
     Proses ke tiga luran yang dihasilkan
     🥷 Problems : @ Javadoc 🙋 Declaration 📮 Console 🗶 隆 Coverage
     <terminated> latihar1 [Java Application] C\Users\Le
saya lola yashinta dewi
      aya 1010
mur 18
IPN G1A022009
ssal sekola 5MAN 2 seluma
sobi traveling
       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
```

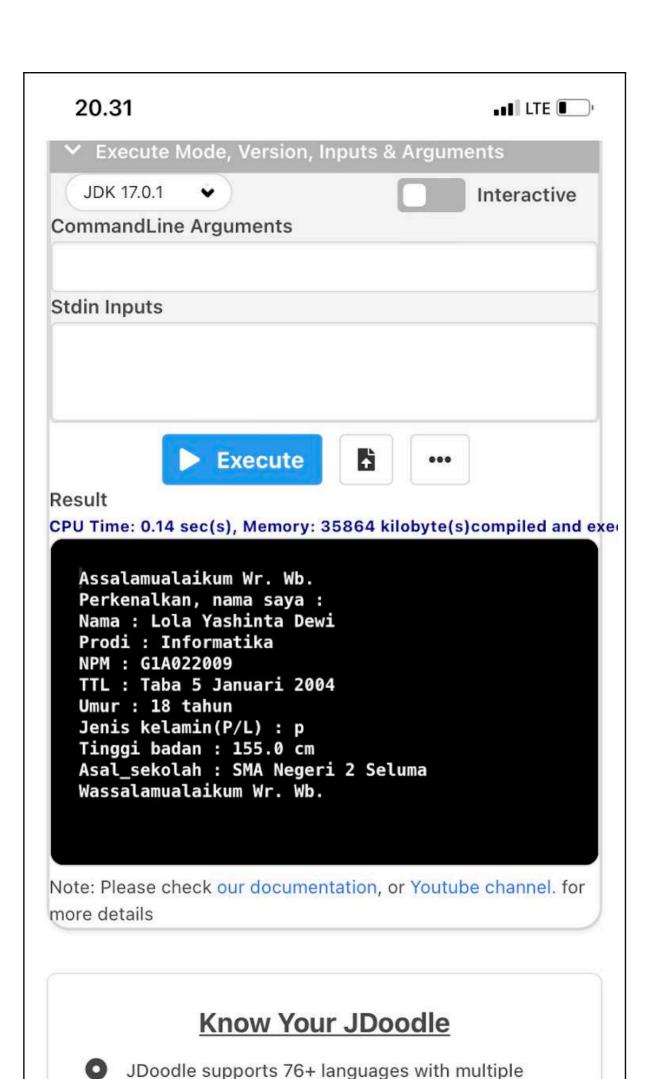
- Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)
- LATIHAN 2
- Proses pertama menghapus sebagian data yang menyebab kan eror

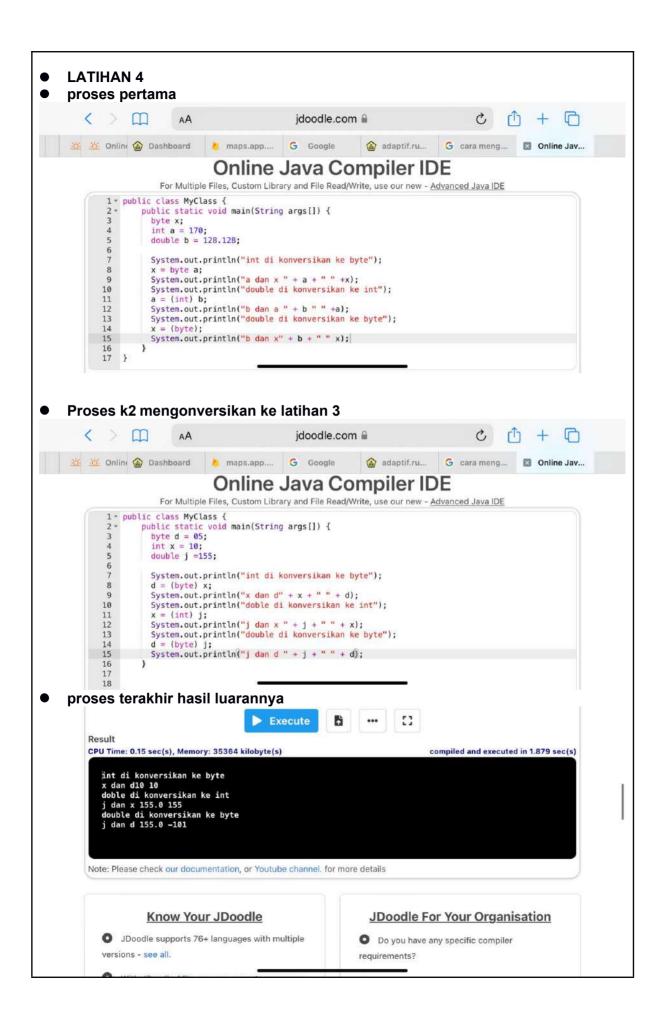


```
1  public class Latihan2 { //deklarasi kelas dengan kurung kurawal
2  public static void main(String[] args) { //deklarasi main method dengan kurung kurawal
                                      public static void main(String[] args)
//deklarasi,penugasan inisiasi
    String a = "Lola Yashinta Dewi";
    String b = "Informatika";
    String c = "G1A022009";
    byte d = 05;
    String e = "Januari";
    String f = "Taba";
    Short g = 18;
    Short b = 2004;
    char i = 'p';
    double j = 155;
    String k = "SMA Negeri 2 Seluma";
        6
        9
     10
     11
     12
     13
    14
15
     16
                                              System.out.println("Assalamualaikum Wr. Wb.");
System.out.println("perkenalkan, nama saya");
System.out.println("Nama: " + a); //hasilnya nama
System.out.println("prodi: " + b); //hasilnya prodi
System.out.println("NPM; " + c); //hasilnya NPM
System.out.println("TTL: " + f + " " + d + " " + e + " " + h); //hasilnya TTL
System.out.println("ITL: " + f + " " + d + " " + e + " " + h); //hasilnya TTL
System.out.println("Jenis kelamin(P/L: " + i); //hasilnya jenis kelamin
System.out.println("Tinggi badan: " + j + "cm"); //hasilnya tinggi badan
System.out.println("Asal_sekolah: " + k); //hasilnya asal sekolah
Svstem.out.println("Wassalamualaikum Wr. Wb.");
     17
     18
     19
     20
     21
    22
23
     24
    25
     26
     27
                                                 System.out.println("Wassalamualaikum Wr. Wb.");
     29
     16
 System.out.println("Assalamualaikum Wr. Wb.");
System.out.println("perkenalkan, nama saya");
System.out.println("Nama : " + a); //hasilnya nama
System.out.println("prodi : " + b); //hasilnya prodi
System.out.println("IPM"; " + c); //hasilnya NPM
System.out.println("TTL : " + f + " " + d + " " + e + " " + h); //hasilnya TTL
System.out.println("TTL : " + f + " " + d + " " + e + " " + h); //hasilnya TTL
System.out.println("Jenis kelamin(P/L : " + i); //hasilnya jenis kelamin
System.out.println("Jenis kelamin(P/L : " + i); //hasilnya tinggi badan
System.out.println("Tinggi badan : " + j + "cm"); //hasilnya tinggi badan
System.out.println("Massalamualaikum Wr. Wb.");
} //menutup main method dengan kurung kurawal

29 } //menutup kelas dengan kurung kurawal
                                                 System.out.println("Assalamualaikum Wr. Wb.");
     17
                                                                                                                                                                                                                         Stdin Inputs
            JDK 17.0.1
CommandLine Arguments
                                                                                                                                           Execute
```

proses terakhir hasil luarannya





3) Kreasi

- c) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
- d) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Refleksi

Tuliskan singkat tentang pengalaman belajar, pemaknaan pengetahuan yang baru, tantangan yang dihadapi pada minggu tersebut.

- 1. Pusing, karena saya belum bisa ngoding apalagi pas di kasih tugas yang belum bisa saya pahami baik dari segi soal maupun dari segi contoh
- 2. Tapi dari pelajaran ini saya bisa sedikit demi sedikit paham tentang ngoding tentang membuat pemrograman bagaimana macam tipe data dan ciri-ciri nya tentang konversi Java dan lain-lain
- tantangan nya yaitu aku yang tidak berani bertanya harus berani bertanya supaya tidak terjadi eror lagi aku yang dulunya santai kini harus menjadi ambis supaya bisa kayak yang lain pintar tentang pemrograman dan tugas harus di selesaikan dalam waktu yang cukup singkat