

Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Rino Alfaridzi Hutomo(G1A022085)	Tipe Data	26 agustus 2022

[No. 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variabel

Pada soal masih ada kesalahan pada kalimat main method yang berbentuk private class menjadi public class. Kemudian kesalahan kedua terdapat pada bagian setelah kalimat "halo mahasiswa unib" yaitu tidak terdapat tanda kutip dua diatas, tanda tutup kurung dan tanda baca titik koma dibagian akhir agar tidak eror.

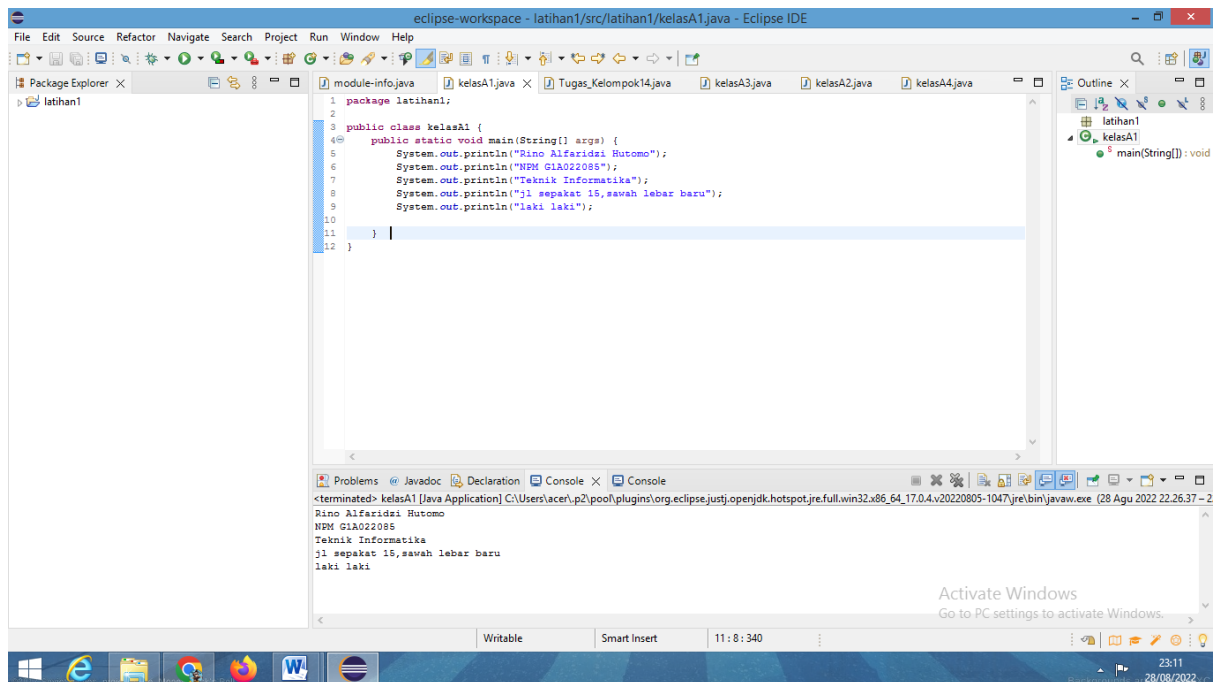
[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi

Perbaiki kode program dengan cara mengubah private class menjadi public class agar data yang kita buat dapat dibaca oleh sistem. Kemudian penambahan tanda kutip dua diatas setelah itu berikan tutup kurung dan tanda baca titik koma sehingga menjadi ("Halo Mahasiswa Unib"); agar dapat terbaca oleh program dan tidak mengalami eror

1) Kode program dan luaran

dibawah ini adalah screenshot hasil dari data program dan hasil luarannya.



Setelah mengubah kalimat main method menjadi public class, data sudah dapat dijalankan. Luaran sudah sesuai dengan program yang telah disusun dan Tipe Data yang di tampilkan telah sesuai dengan kebutuhan data sehingga tidak menjadi error. Setelah mengubah beberapa data dan tipe data sesuai dengan permintaan data dan saat di run tidak menjadi error dan data yang dihasilkan sudah sesuai berarti pengerjaan nya sudah benar

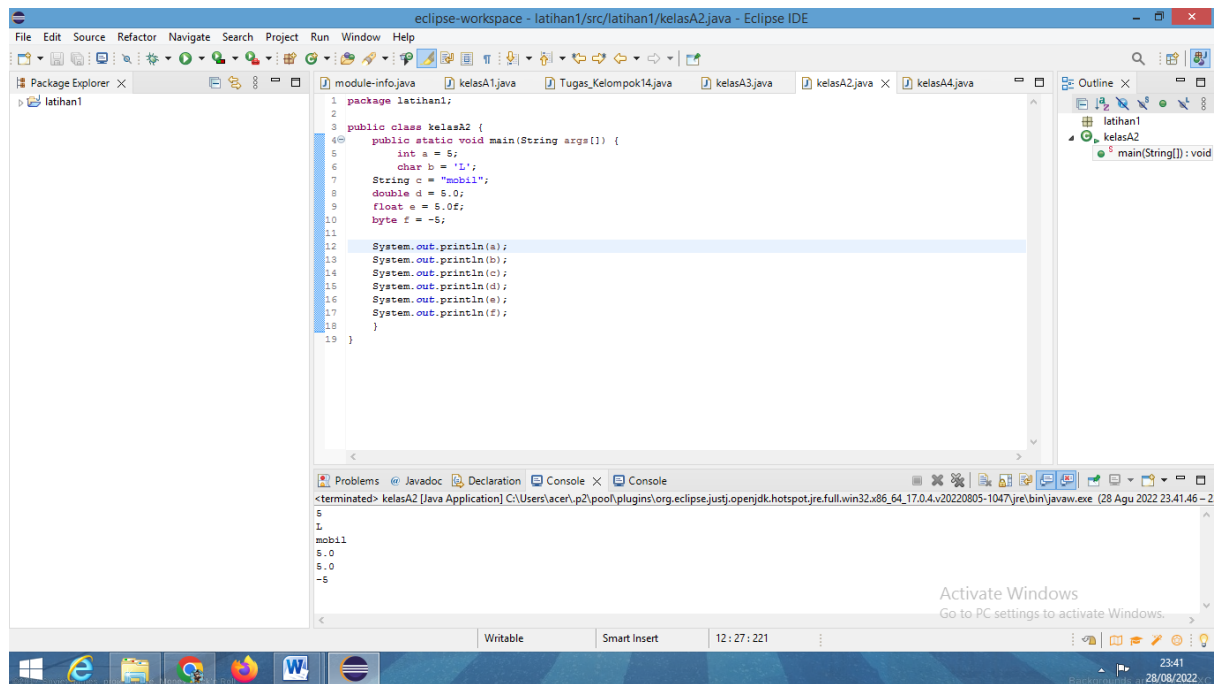
[1] Kesimpulan

Pada program tersebut saya menggunakan public class agar semua orang dapat melihat data yang saya buat. Dan perbaikan dengan menambahkan petik dua diatas, tutup kurung dan tanda baca titik koma setelah kalimat halo mahasiswa unib sehingga menjadi `System.out.println(" Halo Mahasiswa Unib")`; karena struktur java mengharuskan penambahan symbol petik dua agar data yang dibuat dapat terbaca oleh system. Dan penambahan tanda titik koma di akhir kalimat pada data yang dibuat agar system dapat berjalan.

[No.2] Identifikasi Masalah

pada program data ke 2 saya hanya memperbaiki data yg salah

berikut hasil screenshotnya:



pada tugas ke 2 saya memperbaiki data yang salah pada tugas tersebut diantaranya adalah penggunaan untuk data char, yang hanya bisa digunakan untuk satu huruf atau tunggal

[No.3] Identifikasi Masalah

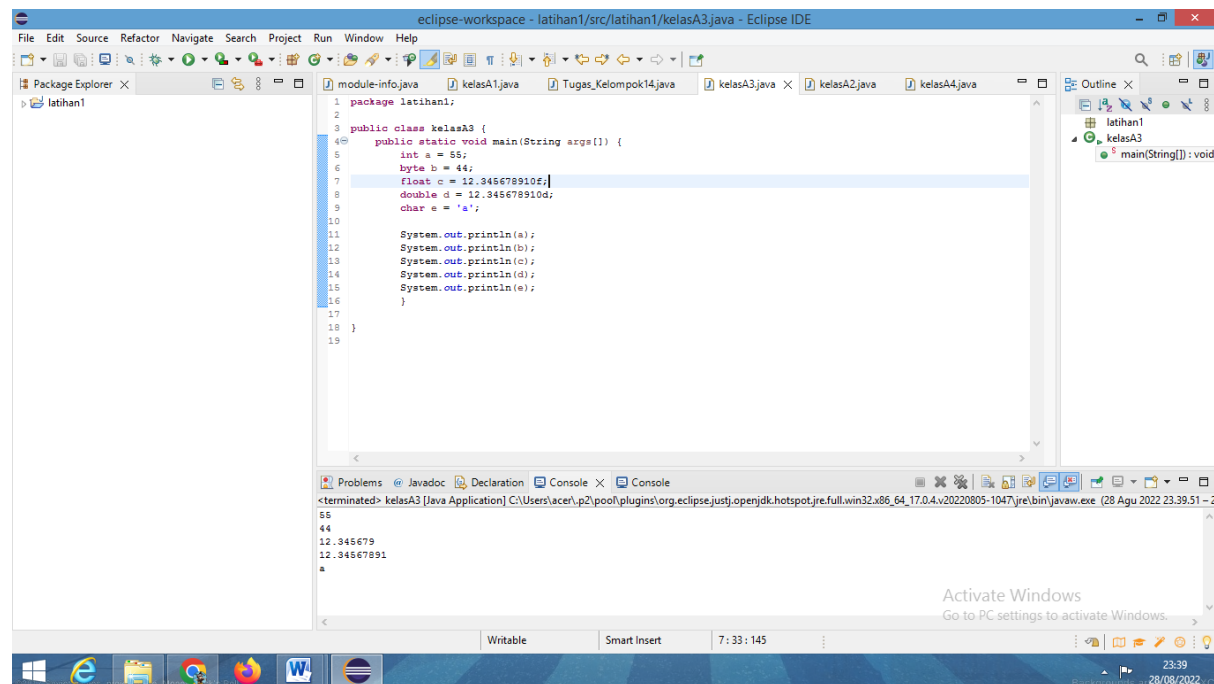
Pada soal 2 terdapat beberapa kesalahan seperti data pada tipe integer/int melebihi rentang nilai nya yaitu (-2.147.483.648 sampai 2.147.483.647). kemudian pada tipe data byte juga sudah melebihi rentang nilai nya yaitu (-128 sampai 127).

[No. 3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Rancangan desain solusi

Perbaikan kode program yang harus dilakukan pada Latihan 2 ini adalah dengan cara mengubah/membuat data int dari 5555555555 menjadi 55 sesuai dengan rentang nilai yang telah ditentukan. Kemudian mengubah data byte dari 4444444444 menjadi 44 sesuai dengan data yang telah ditentukan. Dan yang terakhir mengubah data char dari abc menjadi a karena ketentuan char hanya memiliki nilai karakter tunggal atau bisa dibilang hanya 1 huruf.

3) Analisa luran yang dihasilkan



The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The main editor displays a Java file named `latihan1.kelasA3.java` with the following code:

```
1 package latihan1;
2
3 public class kelasA3 {
4     public static void main(String args[]) {
5         int a = 55;
6         byte b = 44;
7         float c = 12.345678910f;
8         double d = 12.345678910d;
9         char e = 'a';
10
11         System.out.println(a);
12         System.out.println(b);
13         System.out.println(c);
14         System.out.println(d);
15         System.out.println(e);
16     }
17 }
18
19
```

The Package Explorer on the left shows the project structure with `latihan1` and `kelasA3`. The Console at the bottom shows the output of the program:

```
<terminated> kelasA3 [Java Application] C:\Users\acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (28 Agu 2022 23:39:51 -
55
44
12.345679
12.34567891
a
```

[No 3] Kesimpulan

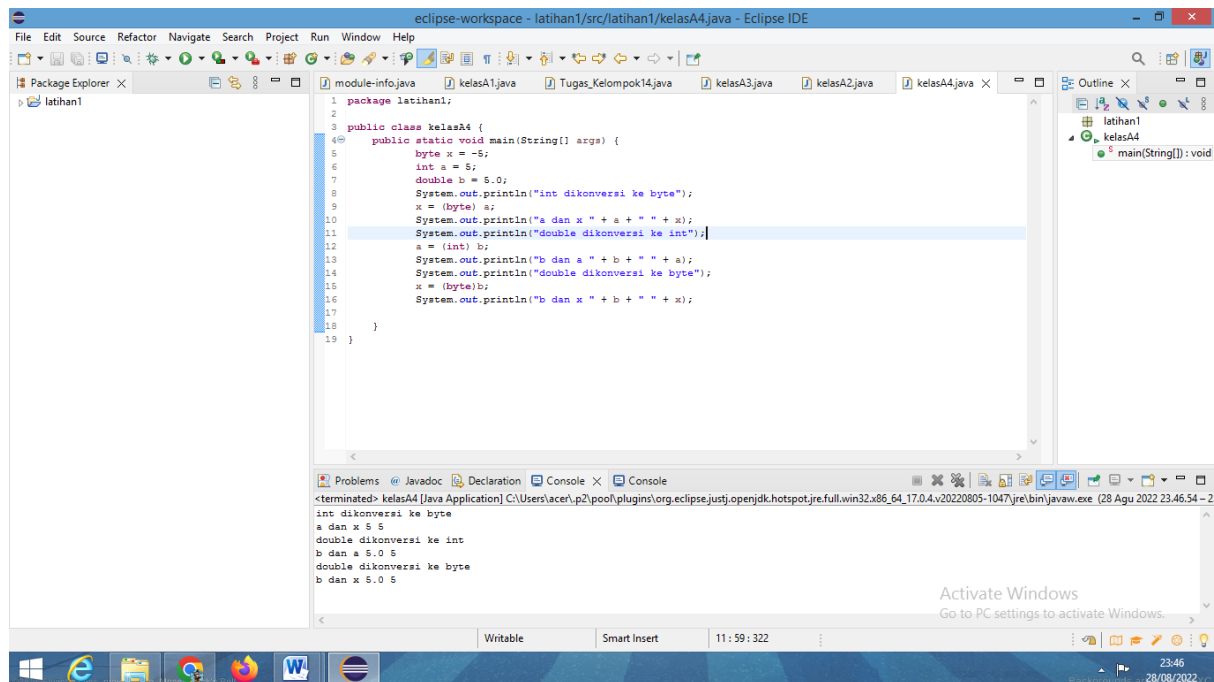
Analisa Pada program tersebut saya mengubah beberapa data yang terdapat pada contoh yang telah diberikan data yang saya ubah antara lain adalah `int a = 55555555555`; menjadi `int a = 55`; karena ketentuan nilai pada tipe data `int/integer` menyebutkan bahwa rentan nilai nya adalah `(-2.147.483.648 sampai 2.147.483.647)`. Dan saya merubah data pada tipe data `byte` dari `byte b = 44444444444`; menjadi `byte b = 44`; karena ketentuan rentan nilai pada tipe data `byte` menyebutkan bahwa tipe data `byte` memiliki rentan nilai yaitu `(-128 sampai 127)`. terakhir saya mengubah data pada tipe data `char` dari `char e = 'abc'`; menjadi `char e = 'a'` karena tipe data `char` memiliki ketentuan bahwa tipe data ini hanya memiliki nilai karakter tunggal. Setelah mengubah semua data pada setiap tipe data yang salah saya melakukan pencetakan tipe data dengan menggunakan `System.out.println` kemudian di tambahkan variable setiap tipe data seperti `System.out.println(a)`; sehingga menghasilkan hasil dari data yang telah kita buat.

[No4] Identifikasi Masalah

1) Uraikan Permasalahan dan Variable

Pada Latihan 4 ini saya mengalami kesulitan saat menggabungkan beberapa data yang telah dibuat untuk dicetak oleh system. Kesulitan yang dialami karena bentuk dari tambah untuk menyatukan beberapa variable dan bingung mengkonversi beberapa datanya.

ini adalah screenshot data dan luarannya:



The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The main editor displays the source code for `classA4.java`. The code defines a package `latihan1` and a class `classA4` with a `main` method. Inside the `main` method, several variables are declared and assigned values: `byte x = -5;`, `int a = 5;`, and `double b = 5.0;`. The code then performs various conversions and prints the results using `System.out.println`. The console at the bottom shows the output of the program, which matches the expected results from the code.

```
1 package latihan1;
2
3 public class classA4 {
4     public static void main(String[] args) {
5         byte x = -5;
6         int a = 5;
7         double b = 5.0;
8         System.out.println("int dikonversi ke byte");
9         x = (byte) a;
10        System.out.println("a dan x " + a + " " + x);
11        System.out.println("double dikonversi ke int");
12        a = (int) b;
13        System.out.println("b dan a " + b + " " + a);
14        System.out.println("double dikonversi ke byte");
15        x = (byte) b;
16        System.out.println("b dan x " + b + " " + x);
17    }
18 }
19 }
```

Console Output:

```
<terminated> kelasA4 [Java Application] C:\Users\acer\p2\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (28 Agu 2022 23:46:54 - 2
int dikonversi ke byte
a dan x 5 5
double dikonversi ke int
b dan a 5.0 5
double dikonversi ke byte
b dan x 5.0 5
```

[No4] Kesimpulan

Analisa

Pada program ini saya menggunakan tipe data `int` untuk di konversikan kedalam tipe data `byte`, `int`, dan `double`. Dengan menentukan nilai `int` yang akan di konversikan tersebut kemudian membuat variable dari tiap tipe data kemudian di tambah kan dengan variable `int` sebagai nilai yang ingin di konversi. Kemudian baru di gabung kan di deklarasi output.