Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Julia dwi azizah G1F022009	Tipe Data	1 September 2022

Deklarasi dasar Java

Latihan 1

Identifikasi masalah

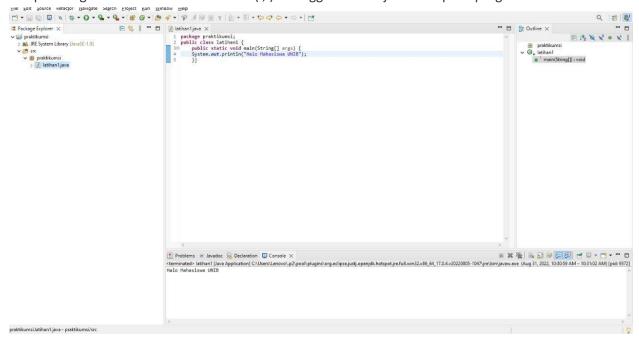
```
public class KelasKu {
    private static void main(String[] args) {
        System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB
} }

Luaran:
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
    String literal is not properly closed by a double-quote
    Syntax error, insert ";" to complete BlockStatements
```

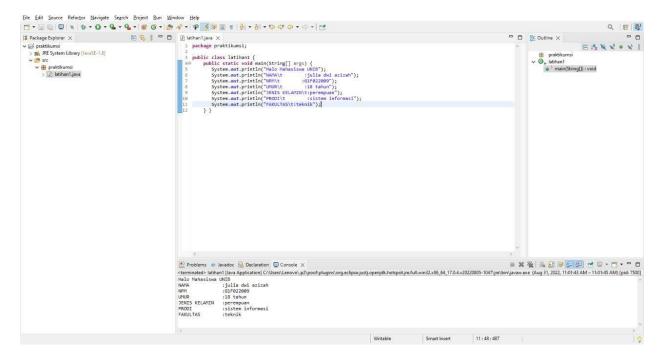
- 1.1. Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan!
- 1.2. Susun kode program Java yang menampilkan data pribadi Anda! (min. 5 informasi data diri)

Jawab:

1.1. kesalahan pertama terletak di penulisan private static void main yang diawal tertulis private dan seharusnya adalah public, kemudian kesalahan selanjutnya pada System.out.println halo mahasiswa yang seharusnya ada tanda petik (" ") dua dan di belakang huruf halo mahasiswa unib harus ada tanda tutup kurung dan diberi tanda titik koma (;) sehingga tidak terjadi error pada program.



1.2. Berikut ini adalah data pribadi saya



Variabel dan tipe data

Latihan 2

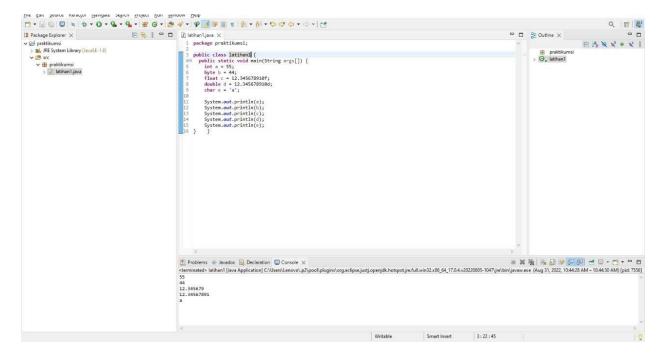
Identifikasi masalah

```
public class TipeData {
public static void main(String args[]) {
   int a = 5555555555;
   byte b = 4444444444;
   float c = 12.345678910f;
   double d = 12.345678910d;
char e = 'abc';
System.out.println(a);
   System.out.println(b);
  System.out.println(c);
   System.out.println(d);
   System.out.println(e);
/TipeData.java:3: error: integer number too large
  int a = 5555555555;
/TipeData.java:4: error: integer number too large
  byte b = 4444444444;
/TipeData.java:7: error: unclosed character literal
   char e = abc';
```

2.1. Susun kembali sintaks kode untuk memperbaiki pesan kesalahan tersebut! Berikan kesimpulan!

Jawab:

2.1.



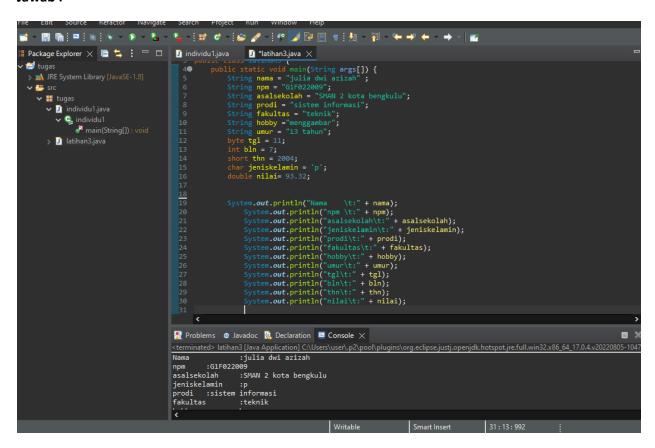
Kesimpulan : menurut saya, pada tipe data int a = 5555555555; diubah menjadi int a = 55; karena jika nilai data int berlebihan maka program tersebut error. Selanjutnya pada nilai byte b = 44444444444; diubah menjadi byte b = 44; karena nilai byte mempunyai range sanga kecil hanya 8 bit. Dan pada tipe data float dan double tidak mengalami perubahan karena mereka sama-sama jenis tipe data bilangan pecahan. Kemudian tipe data char mengalami perubahan yang awalnya char e = 'abc'; menjadi char e = 'a' karena tipe data ini untuk karakter yang memiliki nilai-nilai karakter tunggal . Setelah semua di perbaiki maka program yang dijalankan tidak mengalami error.

Latihan 3

Identifikasi masalah

- 3.1. Identifikasi data pribadi Anda (Contohnya nama, umur, jenis kelamin (L / P), rata-rata NEM, dan lainnya) yang mencakup tipe data primitif dan String.
- 3.2. Susunlah kode program Java berdasarkan tipe data pribadi Anda!

Jawab:



Keterangan: Di program tersebut saya menggunakan string pada data yang menggunakan barisan Karakter., karena string merupakan kumpulan data menyimpan teks. Int digunakan Karena bilangan bulat, tipe data byte merupakan tipe data yang memiliki range kecil, sehingga digunakan paada tanggal, short merupakan tipe data Yang memiliki nilai yang tinggi, double digunakan karena merupakan bilangan berkoma, dan char merupakan tipe data yang memiliki nilai tunggal.

Latihan 4

Identifikasi masalah

- 4.1. Rangkailah kode program konversi tipe data pada Latihan 3 ke bentuk tipe data lain.
- 4.2. Simpulkan alasan kode yang disusun, jenis konversi tipe data implisit dan eksplisit!

Jawab:

4.1.

4.2. kesimpulan untuk tipe data implisit :

Saya menggunakan tipe data implisit karena mengubah dari satu tipe data ke tipe data lainnya, yang dapat mengubah tipe data yang kecil menjadi besar, Yakni dari byte ke short.

4.3 kesimpulan untuk tipe data eksplisit:

Pada program tersebut saya menggunakan tipe dapa eksplisit karena dapat mengubah dari tipe data yang besar ke tipe data yang kecil, yakni byte ke float.