

## Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
AHMAD DWI CAHYADI G1F022007		4 September 2022

### [Latihan 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel `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
```

### [Latihan 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi
  - a) Susunan algoritma (jika ada)
  - b) Analisa prinsip pemrograman
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
  - a) Beri komentar pada kode
  - b) Analisa sintaks, semantik, dan alur logika pemrograman
  - c) Uraikan luaran yang dihasilkan
  - d) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Code program dan luaran

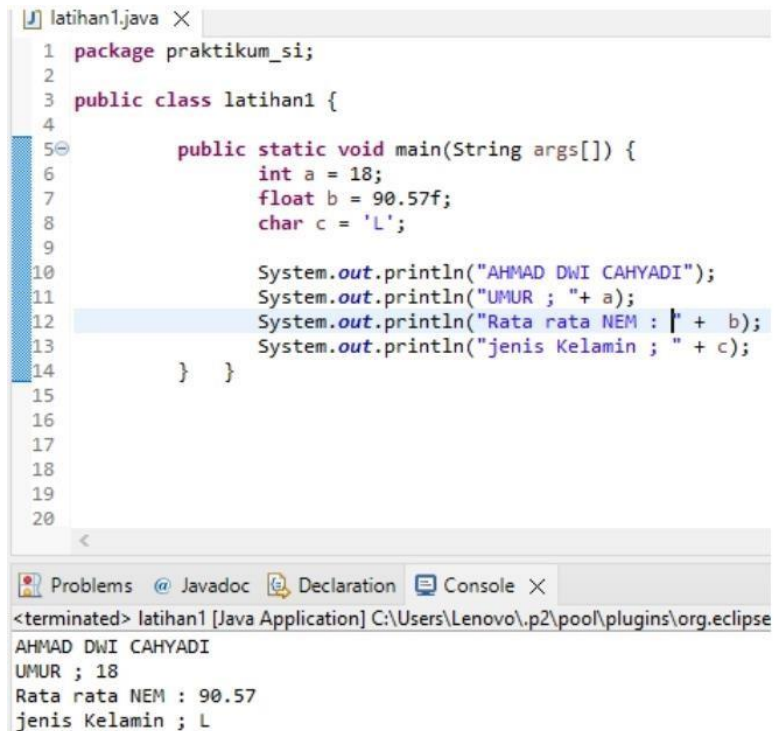
```
public class KelasKu {
    private static void main(String[] args) {
        Svsstem.out.println("Halo Mahasiswa UNIB
    } }
```

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
```



a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran  
Code program dan luaran



The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The top editor window, titled 'latihan1.java', contains the following Java code:

```
1 package praktikum_si;
2
3 public class latihan1 {
4
5     public static void main(String args[]) {
6         int a = 18;
7         float b = 90.57f;
8         char c = 'L';
9
10        System.out.println("AHMAD DWI CAHYADI");
11        System.out.println("UMUR ; "+ a);
12        System.out.println("Rata rata NEM : |" + b);
13        System.out.println("jenis Kelamin ; " + c);
14    }
15 }
16
17
18
19
20
```

The bottom console window, titled 'Console', shows the output of the program:

```
<terminated> latihan1 [Java Application] C:\Users\Lenovo\.p2\pool\plugins\org.eclipse
AHMAD DWI CAHYADI
UMUR ; 18
Rata rata NEM : 90.57
jenis Kelamin ; L
```

[Nomor Soal] Kesimpulan

- 1) Analisa
  - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
  - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
- 2) Evaluasi
  - a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman 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)

**(Latihan 2)**

**IDENTIFIKASI MASALAH**

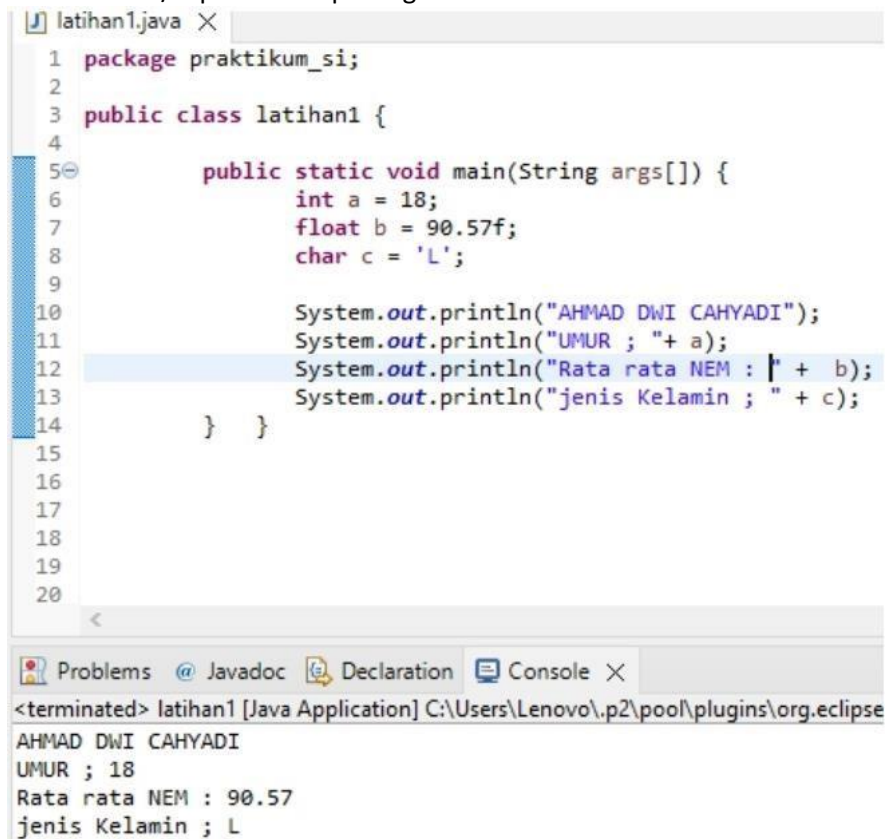
- 1) Uraian masalah dan variabel

1.5

2.L

3.(titik dua : )

Screenshot/capture atau potongan kode dan hasil luaran



The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java file named `latihan1.java`. The code defines a package `praktikum_si` and a public class `latihan1` with a `main` method. The `main` method declares variables `a` (int), `b` (float), and `c` (char), and prints their values. The console output shows the program's execution results.

```
1 package praktikum_si;
2
3 public class latihan1 {
4
5     public static void main(String args[]) {
6         int a = 18;
7         float b = 90.57f;
8         char c = 'L';
9
10        System.out.println("AHMAD DWI CAHYADI");
11        System.out.println("UMUR ; " + a);
12        System.out.println("Rata rata NEM : " + b);
13        System.out.println("jenis Kelamin ; " + c);
14    }
15
16
17
18
19
20
```

Problems @ Javadoc Declaration Console X

<terminated> latihan1 [Java Application] C:\Users\Lenovo\p2\pool\plugins\org.eclipse

AHMAD DWI CAHYADI  
UMUR ; 18  
Rata rata NEM : 90.57  
jenis Kelamin ; L

### (Latihan 3)

#### 3. latihan penyusunan alogaritma

Pada tugas 2 saya memperbaiki tipe data yang kurang tepat di antaranya adalah penggusuran untuk data char, yg hanya bisa di gunakan pada satu huruf atau tunggal

a) Kode program dan luaran:

```
public class TipeData {
    public static void main(String args[]) {
```

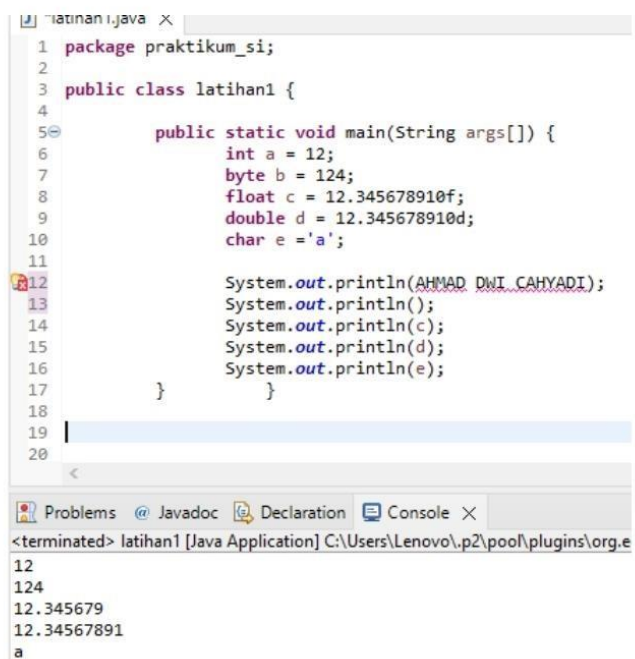
```
int a = 5555555555;  
byte b = 4444444444;  
float c = 12.345678910f;
```

```
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';  
3 errors
```



```
1 package praktikum_si;  
2  
3 public class latihan1 {  
4  
5     public static void main(String args[]) {  
6         int a = 12;  
7         byte b = 124;  
8         float c = 12.345678910f;  
9         double d = 12.345678910d;  
10        char e = 'a';  
11  
12        System.out.println(AHMAD DWI CAHYADI);  
13        System.out.println();  
14        System.out.println(c);  
15        System.out.println(d);  
16        System.out.println(e);  
17    }  
18  
19  
20
```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> latihan1 [Java Application] C:\Users\Lenovo\.p2\pool\plugins\org.e

```
12  
124  
12.345679  
12.34567891  
a
```

#### (Latihan 4)

```
*latihan4.java ×
1 package praktikum1a;
2
3 public class latihan4 {
4
5     public static void main(String []args) {
6         int tanggallahir = 8;
7         long b;
8         b = tanggallahir;
9         long tahunlahir = 2004;
10        long c = (long) tahunlahir;
11
12        short beratbadan = 56;
13        byte d;
14        d = (byte) beratbadan;
15        double tinggibadan = 176;
16        long f;
17        f = (long) tinggibadan;
18        float nilaiujian =90.57f;
19        float g;
20        g = (float)nilaiujian;
21
22
23        System.out.println("tanggal lahir : " + b);
24        System.out.println("tahun lahir : " + c);
25        System.out.println("berat badan : " + d);
26        System.out.println("tinggi badan : " + f);
27        System.out.println("nilai ujian : " + g);
28    } }
29
```

```
<terminated> latihan4 [Java Application] C
```

```
tanggal lahir : 8  
tahun lahir : 2004  
berat badan : 56  
tinggi badan : 176  
nilai ujian : 90.57
```

```
<
```

**Penutup :**

1. Dari penyelesaian tugas ini , saya mendapatkan hal baru berupa bagaimana cara memasukkan data pribadi ke dalam kode program Java .
2. saya mengetahui Tipe - tipe data pada kode program Java dan pada pemerograman Java juga saya dapat mengkonvensi atau mengubah tipe data satu ke tipe data lain nya .
3. Selain itu juga , tugas ini menjadikan media kami untuk mengembangkan kemampuan saya dalam koding dan pemerograman komputer .