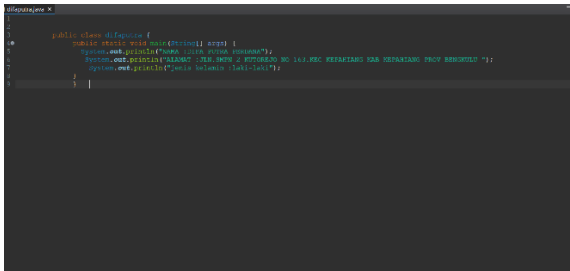
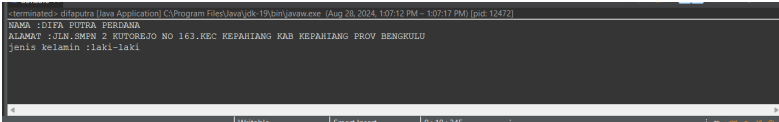


Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
DIFA PUTRA PERDANA G1F024072	Tipe Data	30-08-2024
[Nomor Soal 1] LATIHAN SOAL 1. Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan! 2. Ubah teks yang ditampilkan program menjadi nama lengkap Anda. 3. Tambahkan baris System.out.println(""); untuk diisi dengan data alamat, dan jenis kelamin. Identifikasi Masalah: <pre> public class KelasKu { private static void main(String[] args) { System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB") } } </pre> 1) Uraikan permasalahan dan variabel Tuliskan kembali soal: Pada soal masih ada pesan kesalahan pada bagian private diganti dengan public dan terdapat kekurangan tanda titik dan titik koma Diketahui dari soal : variabel		
[Nomor Soal 1] Analisis dan Argumentasi 1.)Saya mengusulkan permasalahan ini dengan menggantikan tipe data yang Dan memperbaiki tipe data yang salah 2.)Solusi ini agar di perbaiki dengan teliti dan akurat		
[Nomor Soal 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program 1.) Algoritma adalah Langkah-langkah penyelesaian masalah -Mulai -membuat nama,Alamat dan jenis kelamin, 2) a) kode  b) Luaran  Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun		
[Nomor Soal 1] 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?		

<p>b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)</p> <p>3) Kreasi</p> <p>a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?</p> <p>b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)</p> <p>Jawaban:</p> <p>Analisa</p> <p>Pada bagian ini terdapat kekurangan tanda titik dan titik koma dan pada bagian private diganti dengan public</p>

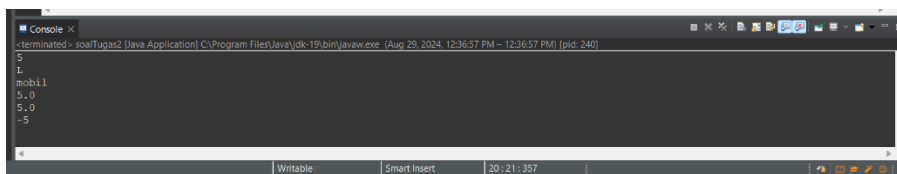
Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
DIFA PUTRA PERDANA G1F024072	Tipe Data	30-08-2024
<p>[Nomor Soal 2] LATIHAN SOAL 1. Rekomendasikan tipe data yang tepat dari data Contoh 2. 2. Simpulkan karakteristik penggunaan setiap tipe data! Identifikasi Masalah:</p>		
<p>1. 5 2. 'L' 3. "mobil" 4. 5.0 5. 5.0f 6. -5 2) Uraikan permasalahan dan variabel Tuliskan kembali soal: Pada soal masih ada pesan kesalahan pada bagian private diganti dengan public dan terdapat kekurangan tanda titik dan titik koma Diketahui dari soal : variabel</p>		
[Nomor Soal 2] Analisis dan Argumentasi		
<p>1.)Saya mengusulkan permasalahan ini dengan menggantikan tipe data yang Dan memperbaiki tipe data yang salah 2.)Solusi ini agar di perbaiki dengan teliti dan akurat</p>		
[Nomor Soal 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1.)Algoritma adalah Langkah-langkah penyelesaian masalah -mulai -membuat codingan sendiri dengan benar</p>		

A) kode



```
1 public class soalTugas2 {
2     public static void main (String [] args) {
3
4         int nilai = 5;
5         System.out.println (nilai);
6
7         char a = 'l';
8         System.out.println(a);
9
10        String kata = "mobil";
11        System.out.println(kata);
12
13        float angka = 5.0f;
14        System.out.println(angka);
15
16        double b = 5.0;
17        System.out.println(b);
18
19        byte c = -5;
20        System.out.println(c);
21    }
22 }
```

b) Luaran



```
terminated> soalTugas2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe (Aug 29, 2024, 12:36:57 PM) [pid: 240]
5
l
mobil
5.0
5.0
-5
```

[Nomor Soal 2] Kesimpulan

- 4) Analisa
 - c) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - d) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
- 5) Evaluasi
 - c) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?
 - d) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 6) 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)

Jawaban:

Kreasi

Pada bagian ini saya membuat program codingan

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
DIFA PUTRA PERDANA G1F024072	Tipe Data	30-08-2024
[Nomor Soal 3] LATIHAN SOAL 1. Evaluasi penyebab kesalahan pada Contoh 3! 2. Rekomendasikan tipe data yang sesuai untuk data tersebut! Identifikasi Masalah:		
<pre> public class TipeData { public static void main(String args[]) { int a = 55555555555; byte b = 44444444444; 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); } } </pre> <p>3) Uraikan permasalahan dan variabel Tuliskan kembali soal: Pada soal masih ada pesan kesalahan pada bagian private diganti dengan public dan terdapat kekurangan tanda titik dan titik koma</p> <p>Diketahui dari soal : variabel</p>		
[Nomor Soal 3] Analisis dan Argumentasi		
1.)Saya mengusulkan permasalahan ini dengan menggantikan tipe data yang Dan memperbaiki tipe data yang salah 2.)Solusi ini agar di perbaiki dengan teliti dan akurat		
[Nomor Soal 3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
1) Algoritma adalah Langkah-langkah penyelesaian masalah -mulai -merancang tipe data Memperbaiki tipe data		

a)kode

```
1 public class latihan03 {
2
3
4     public static void main(String args[]) {
5
6         long a = 5555555555L;
7         long b = 4444444444L;
8         float c = 12.345678910f;
9         double d = 12.345678910d;
10        char e = 'a';
11
12        System.out.println(a);
13        System.out.println(b);
14        System.out.println(c);
15        System.out.println(d);
16        System.out.println(e);
17
18    }
19 }
```

b) Luaran

```
5555555555
4444444444
12.345679
12.34567891
a
```

[Nomor Soal 3] Kesimpulan

7) Analisa

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

8) Evaluasi

- e) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?
- f) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

9) Kreasi

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

Jawaban:

Analisa:memperbaiki dan menambah titik koma pada codingan tersebut

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
DIFA PUTRA PERDANA G1F024072	Tipe Data	30-08-2024
[Nomor Soal 4] LATIHAN SOAL 4.1. Rekomendasikan konversi tipe data pada Latihan 2 ke bentuk tipe data lain yang kompatibel. 4.2. Simpulkan alasan jenis konversi tipe data tersebut! Identifikasi Masalah:		
<pre> public class KonversiTipeData { public static void main(String args[]) { byte x; int a = 270; double b = 128.128; System.out.println("int dikonversi ke byte"); x = (byte) a; System.out.println("a dan x " + a + " " + x); System.out.println("double dikonversi ke int"); a = (int) b; System.out.println("b dan a " + b + " " + a); System.out.println("double dikonversi ke byte"); x = (byte)b; System.out.println("b dan x " + b + " " + x); } } </pre> <p>4) Uraikan permasalahan dan variabel Tuliskan kembali soal: Pada soal masih ada pesan kesalahan pada bagian private diganti dengan public dan terdapat kekurangan tanda titik dan titik koma</p> <p>Diketahui dari soal : variabel</p>		
[Nomor Soal 4] Analisis dan Argumentasi		
1.)Saya mengusulkan permasalahan ini dengan menggantikan tipe data yang Dan memperbaiki tipe data yang salah 2.)Solusi ini agar di perbaiki dengan teliti dan akurat		
[Nomor Soal 4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
2) Algoritma adalah Langkah-langkah penyelesaian masalah -Mulai -Membuat nama kelas dan nama file konversi data		

- Deklarasi method utama
- memulai untuk konversi tipe data byte
- membuat kode byte bytevalue=5;
- membuat kode long value =bytevalue
- membuat kode floatvalue =bytevalue;
- menampilkan luaran variable
- selesai

2) a) kode

```
public class konversiTipeData {
    public static void main(String args[]) {
        // 1. Tipe data byte
        byte byteValue = 5;
        int intValue = byteValue;
        long longValue = byteValue;
        float floatValue = byteValue;
        double doubleValue = byteValue;

        System.out.println("1. byte = 5 ");
        System.out.println("\n");
        System.out.println("byte to int : " + intValue);
        System.out.println("byte to long : " + longValue);
        System.out.println("byte to float : " + floatValue);
        System.out.println("byte to double : " + doubleValue);
        System.out.println("\n");

        // 2. Tipe data char
        char charValue = 'L';
        int intValue2 = charValue;
        long longValue2 = charValue;
        float floatValue2 = charValue;
        double doubleValue2 = charValue;
        System.out.println("2. char = 'L'");
        System.out.println("\n");
        System.out.println("char to int : " + intValue2);
        System.out.println("char to long : " + longValue2);
        System.out.println("char to float : " + floatValue2);
        System.out.println("char to double : " + doubleValue2);
    }
}
```

```
System.out.println("\n");

// 3. Tipe data String
String stringValue = "5"; // Ubah "Mobil" menjadi "5"
int intValue3 = Integer.parseInt(stringValue);
long longValue3 = Long.parseLong(stringValue);
float floatValue3 = Float.parseFloat(stringValue);
double doubleValue3 = Double.parseDouble(stringValue);
System.out.println("3. String = 5");
System.out.println("\n");
System.out.println("String to int : " + intValue3);
System.out.println("String to long : " + longValue3);
System.out.println("String to float : " + floatValue3);
System.out.println("String to double : " + doubleValue3);
System.out.println("\n");

// 4. konversi tipe data double
double doubleValue4 = 5.0;
int intValue4 = (int) doubleValue4;
long longValue4 = (long) doubleValue4;
float floatValue4 = (float) doubleValue4;
System.out.println("4. double = 5.0");
System.out.println("\n");
System.out.println("double to int : " + intValue4);
System.out.println("double to long : " + longValue4);
System.out.println("double to float : " + floatValue4);
System.out.println("\n");

// 5. Tipe data float
float floatValue5 = 5.0f;
int intValue5 = (int) floatValue5;
```

```
System.out.println("double to long : " + longValue5);
System.out.println("double to float : " + floatValue4);
System.out.println("\n");

// 5. Tipe data float
float floatValue5 = 5.0f;
int intValue5 = (int) floatValue5;
long longValue5 = (long) floatValue5;
double doubleValue5 = (double) floatValue5;
System.out.println("5. float = 5.0f");
System.out.println("\n");
System.out.println("float to int : " + intValue5);
System.out.println("float to long : " + longValue5);
System.out.println("float to double : " + doubleValue5);
System.out.println("\n");

// 6. Tipe data int (negatif)
int intValue6 = -5;
byte byteValue6 = (byte) intValue6;
long longValue6 = (long) intValue6;
float floatValue6 = (float) intValue6;
double doubleValue6 = (double) intValue6;
System.out.println("6. int = -5");
System.out.println("\n");
System.out.println("int to byte : " + byteValue6);
System.out.println("int to long : " + longValue6);
System.out.println("int to float : " + floatValue6);
System.out.println("int to double : " + doubleValue6);
System.out.println("\n");
}
```

b) Luaran

```
5
L
Mobil
5.0
5.0
-5
```

Luaran sudah sesuai dengan tipe data yang diminta

[Nomor Soal 4] Kesimpulan

10) Analisa

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

h) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

11) Evaluasi

g) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini?

h) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)

12) Kreasi

g) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?

h) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Jawaban:

Analisa : pada bagian ini banyak sekali melakukan kode program yang dijalankan tetapi
Dengan format berulang