**Template Lembar Kerja Individu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Selma Mulkya Nisa**  **G1F0022055** | **Tipe Data** | **02-september-2022** |
| **[Latihan 1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variable   public class KelasKu { //perhatikan nama kelas **harus sama**dengan nama file Java   private static void main(String[] args) {  //deklarasi method main utama     System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB)   //menampilkan teks  }   }  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  **[Latihan1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program**   1. Rancang desain solusi   Perbaikan kode program dengan cara :   * Mengganti kode program dari private ke public * Menambahkan tanda kutip dua (“) dan di tutup dengan tanda titik koma(;).   Kode Program dan luaran  public class KelasKu { //perhatikan nama kelas **harus sama**dengan nama file Java   private static void main(String[] args) {  //deklarasi method main utama     System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB)   //menampilkan teks  }   }  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/capturepotongan kode hasil luaran  b). Analisa luaran yang dihasilkan  Hasil luaran sudah sesuai dengan kode program, tipe data yang ditampilkan sesuai dengan data yang diminta.  **[Latihan1] Kesimpulan**  Analisa  Pada Latihan 1 ini saya mengubah ‘private’ ke public agar bisa dilihat oleh banyak pengguna,dan menambahkan kutip dua(“) tidak lupa juga ditutup dengan tanda titik koma(;) agar jika tidak program akan eror.  **[Latihan2] Identifikasi Masalah :**  1). Uraikan Permasalahan dan hasil luaran  1. 5  2. ‘L’  3. “mobil”  4. 5.0  5. -5  2). Screenshot/Capture potongan kode dan hasil luaran | | |
| **[Latihan3] Penyusun Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi   Kode Program dan luaran  public class TipeData {  public static void main(String args[]) { int a = 55555555555; 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); }    }  Luaran:  /TipeData.java:3: error: integer number too large   int a = 55555555555;  /TipeData.java:4: error: integer number too large    byte b = 4444444444;  /TipeData.java:7: error: unclosed character literal    char e = abc'; 3 errors | | |
| SCREENSHOT/CAPTURE POTONGAN KODE HASIL LUARAN lat3 | | |
|  | | |
|  | | |
| 1. Analisa luaran yang dihasilkan   Luaran sudah sesuai dengan program  Tipe data pun juga sudah sesuai.  **[Latihan3] Kesimpulan**  Analisa  Menurut Analisa saya ada beberapa kode program masih terdapat kesalahan misal, byte,int,dan char yang dimana ukuran dan nilai melebihi batas maksimum.Maka dari itu saya mengubahnya agar tidak ada kesalahan lagi ataupun eror.  **[Latihan4] Identifkasi Masalah**   1. Uraikan Permsalahan dan Variabel   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); }      }  Luaran:  int dikonversi ke byte  a dan x 270 14  double dikonversi ke int  b dan a 128.128 128  double dikonversi ke byte  b dan x 128.128 -128  **Screeshot/capture potongan hasil luaran**    **[Latihan4] Kesimpulan Dan Analisa**  Dalam pemrograma java terdapat banyak sekali tipe misalnya,byte,short,int,long,Boolean,float,double,serta string.Nah seluruh tipe ini fungsi dan ciri-ciri nya sangat lah berbeda.Agar tidak terjadi masalah pada program kita mak kita dapat mengkonversikan atau mengbah tipe pada nilai sebuah variable ke tipe data yang kita inginkan misalnya,***double ke int,int ke string,atau bahkan string ke int.***  **Penutup :**  Dalam meyelesaikan tugas ini, saya mendapatkan pengetahuan baru cara memasukkan data diri ke dalam pemrograman.Dari ini saya juga mengetahui tipe data pemrograman juga mengkonversikan sebuah data dari tipe sat uke tipe lainnya.Dalam tugas ini saya juga mendapatkan wawasan baru dan belajar tentang apa itu bahasa pemrograman atau koding. | | |
|  | | |