|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Karina Hodiyah Ramadona G1F024040** | **Tipe Data** | **29 Agustus 2024** |
| **[No.1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1) Uraikan permasalahan dan variable 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:**  1.1 Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan!   * 1. Ubah teks yang ditampilkan program menjadi nama lengkap Anda.   2. Tambahkan baris System.out.println(“”}; untuk diisi dengan data alamat, dan jenis kelamin.   2) Rincikan sumber informasi yang relevan  [Tipe Data dan Konversi Java](file://localhost/C:/Users/user/Downloads/Tipe%20Data%20dan%20Konversi%20Java) <https://youtu.be/at27jZTFWe8> | | |
| **[No.1] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1) Saya mengusulkan untuk mengubah struktur program yang ada dengan cara mengubah method main yang awalnya private menjadi public.  Kemudian saya juga mengusulkan untuk menambahkan tanada kutip (“) pada karakternya  dan tanda titik koma(;) pada setiap akhir kode program. | | |
| **[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Algoritma    1. Buka E-learning kemudian lihat tugas yang diberikan    2. Analilis tugas yang diberikan    3. Lihat masalah yang ada pada tugas yang diberikan    4. Jika sudah menemukan masalahnya, langsung perbaiki masalah tersebut    5. Jangan lupa cek tanda kutip, tanda kurung kurawal, dan tanda titik koma.    6. Pastikan semuanya sudah benar    7. Jika sudah benar, coba run untuk memastikan    8. Selesai. | | |

|  |
| --- |
| **Luaran** |
| **[No.1] Kesimpulan** |
| 1) Analisa  Pada kode program kali ini saya mengubah kode program yang awalnya private menjadi public. Karena agar program biusa dijalankan dan bisa di akses oleh kelas lain.  Pada program ini saya juga menambahkan tanda kutip(“) dan tanda titik koma(;) agar  program bisa dijalankan. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Karina Hodiyah Ramadona G1F024040** | **Variabel Dan Tipe Data** | **29 Agustus 2024** |
| **[No.2] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1). Uraikan permasalahan dan variable  Java memiliki 8 tipe data primitif dan non-primitif (baca slide atau video materi). Apabila diketahui data berikut  1. 5   1. ‘L’ 2. “mobil” 3. 5.0 4. 5.0f   6. -5  **Latihan 2:**   * 1. Rekomendasikan tipe data yang tepat dari data Contoh 2.   2. Simpulkan karakteristik penggunaan setiap tipe data!   3) Rincikan sumber informasi yang relevan  [Tipe Data dan Konversi Java](file://localhost/C:/Users/user/Downloads/Tipe%20Data%20dan%20Konversi%20Java) <https://youtu.be/at27jZTFWe8> | | |
| **[No.2] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 2) Saya mengusulkan untuk merekomendasikan tipe data yang sesuai dengan data tersebut | | |
| **[No.2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Algoritma    1. Buka E-learning kemudian lihat tugas yang diberikan    2. Analilis tugas yang diberikanLihat masalah yang ada pada tugas yang diberikan.    3. Jika sudah menemukan masalahnya, langsung perbaiki masalah tersebut    4. rekomendasikan tipe data yang sesuai dengan data diatas    5. Jangan lupa cek tanda kutip, tanda kurung kurawal, dan tanda titik koma.    6. Pastikan semuanya sudah benar    7. Jika sudah benar, coba run untuk memastikan    8. Selesai. | | |

|  |
| --- |
| **Luaran** |
| **[No.2]Kesimpulan** |
| 1. Analisa  Pada kode program kali ini saya memasukkan data yang ada kedalam tipe data yang sesuai dengan data tesebut. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Karina Hodiyah Ramadona G1F024040** | **Tipe Data** | **29 Agustus 2024** |
| **[No.3] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1). Uraikan permasalahan dan variable  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  **Latihan 3:**   * 1. Evaluasi penyebab kesalahan pada Contoh 3!   2. Rekomendasikan tipe data yang sesuai untuk data tersebut!   2).Rincikan sumber informasi yang relevan  [Tipe Data dan Konversi Java](file://localhost/C:/Users/user/Downloads/Tipe%20Data%20dan%20Konversi%20Java) <https://youtu.be/at27jZTFWe8> |
| **[No.3] Analisis dan Argumentasi** |
| 1) Saya mengusulkan untuk mengubah struktur program yang ada dengan cara mengubah mengubah program int dan byte ke long dengan ditambah huruf l diakhir karakter, dan mengubah karakter char menjadi satu karakter saja yang mana awalnya memiliki 3 karakter. |
| **[No.3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** |
| 1. Algoritma    1. Buka E-learning kemudian lihat tugas yang diberikan    2. Analilis tugas yang diberikan    3. Lihat masalah yang ada pada tugas yang diberikan    4. Jika sudah menemukan masalahnya, langsung perbaiki masalah tersebut    5. Ubah tipe data yang tidak sesuai    6. Jangan lupa cek tanda kutip, tanda kurung kurawal, dan tanda titik koma.    7. Pastikan semuanya sudah benar    8. Jika sudah benar, coba run untuk memastikan    9. Selesai.     **Luaran** |
| **[No.3] Kesimpulan** |
| 1) Analisa |

|  |
| --- |
| a. Pada kode program kali ini saya menyesuaikan tipe data yang error agar sesuai dengan ketentuan dan bisa di run. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Karina Hodiyah Ramadona G1F024040** | **Tipe Data Dan Konversi java** | **29 Agustus 2024** |
| **[No.4] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1) Uraikan permasalahan dan variable  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 | | |
| **Latihan 4:**   * 1. Rekomendasikan konversi tipe data pada Latihan 2 ke bentuk tipe data lain yang kompatibel.   2. Simpulkan alasan jenis konversi tipe data tersebut!   2) Rincikan sumber informasi yang relevan  [Tipe Data dan Konversi Java](file://localhost/C:/Users/user/Downloads/Tipe%20Data%20dan%20Konversi%20Java) <https://youtu.be/at27jZTFWe8> | | |
| **[No.4] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1) Saya mengkonversikan tipe tipe data nya ke data lainnya sesuai dengan instruksi | | |
| **[No.4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Algoritma    1. Buka E-learning kemudian lihat tugas yang diberikan    2. Analilis tugas yang diberikan | | |

|  |
| --- |
| 1. Lihat perintah diberikan 2. Lakulakan sesuai perintah 3. Konversikan data ke data lainnya 4. Jangan lupa cek tanda kutip, tanda kurung kurawal, dan tanda titik koma. 5. Pastikan semuanya sudah benar 6. Jika sudah benar, coba run untuk memastikan 7. Selesai.     **Luaran** |
| **[No.4] Kesimpulan** |
| 1) Analisa  Pada kode program kali ini saya mengkonversikan data pada Latihan 2 ke bentuk tipe ddata lain yang kompatibel. |
|  |