**Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **CHINDY FEBY AMARA**  **G1F022045** | **TIPE DATA** | **1 SEPTEMBER 2022** |
| **[1] Identifikasi Masalah:** | | |
| **Latihan 1**  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. Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan!   2. Susun kode program Java yang menampilkan data pribadi Anda! (min. 5 informasi data diri)   **Jawaban**   * 1. Menurut saya kesalahan pada program tersebut terletak pada   1.Kode akses *private* karena private itu berarti hanya bisa diakses didalam kelas untuk itu maka harus digantikan dengan *public* agar dapat diakses diluar kelas  2.Halo Mahasiswa Unib kurang tanda petik (“) diakhir dan tanda tutup kurung serta titik koma (;) seharusnya (“Halo Mahasiswa Unib”);    1.2 | | |
| **[2] Analisis dan Argumentasi** | | |
| **Latihan 2:**  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 2.1. Susun kembali sintaks kode untuk memperbaiki pesan kesalahan tersebut! Berikan kesimpulan!  Jawaban  2.1    Menurut saya kesalahan pada program tersebut terletak pada:  1.int a = 55555555555;  Nilai maksimum integer adalah 2147483647 sedangkan nilai int pada program melebihi dari nilai maksimum int jadi sebaiknya int a = 555555555;  2.byte b = 4444444444;  Nilai maksimum byte adalah 127 sedangkan nilai byte pada program melebihi dari nilai maksimum byte jadi sebaiknya byte b = 44;  3.char e = ‘abc’  Char merupakan tipe data yang dimanfaatkan untuk menyimpan satu huruf,angka,tanda baca,simbol,atau space kosong. Sedangkan pada program char memuat 3 huruf jadi sebaiknya char e =’a’; atau char e =’b’; atau char e =’c’;    Kesimpulan nya setiap tipe data memiliki jangkauan nilai,jika nilai yang diinput tidak berada pada jangkauan maka akan eror. | | |
| **[3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| **Latihan 3:** 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!  Jawaban | | |
| **[4] Kesimpulan** | | |
| **Latihan 4:**  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!  Jawaban  4.1    4.2  Alasan saya menggunakan tipe data  -*String* untuk memuat nama karena tipe data *String*  dapat menyimpan barisan karakter sehingga mudah dalam penggunaan nya  -*Integer* untuk memuat umur karena tipe data *Integer* dipakai untuk menampung angka bulat positif maupun negatif  -*Character* untuk memuat jenis kelamin karena tipe data *Char* dipakai untuk menampung 1 digit karakter,sesuai dengan kebutuhan hanya perlu L/P  -*Double* untuk rata-rata nem karena tipe data *double* umumnya digunakan untuk data yang bernilai desimal.  Alasan menggunakan konversi tipe data ke *String* karena tipe data *String* dapat menyimpan data bentuk angka,tanggal,karakter,hingga waktu.  Jenis konversi yang digunakan adalah Konversi Tipe data Eksplisit karena dilakukan secara manual. | | |
|  | | |