**Template Lembar Kerja Individu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Reksi Hendra Pratama**  **G1A022032** | **Tipe Data** | **27 Agustus 2022** |
| **[No.1] Latihan 1 (Deklarasi dasar java):** | | |
| **1] Identifikasi Masalah**  1.1 Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan!  **Kode Salah**    Kesalahan penyebab error kode tersebut adalah “private” pada baris kedua , kurang tanda kutip dua setelah kata UNIB, kurang tanda titik koma pada baris kedua.  **2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program**  **Kode Perbaikan**    1.2 Ubah Teks yang ditampilkan program menjadi nama lengkap anda    1.3  Tambahkan baris System.out.println(“”}; untuk diisi dengan data alamat, dan jenis kelamin.    **3] Kesimpulan(Analisa)**  Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public untuk memperbaiki Kode yang salah | | |
| **[No.2] Latihan 2 (Variabel dan Tipe Data)** | | |
| **1]Identifikasi Masalah**  Apabila diketahui data berikut   1. 5 2. ‘L’ 3. “mobil” 4. 5.0 5. 5.0f 6. -5   **2]Penyusunan algoritma dan Program**  Disini saya akan menyusun kode untuk membuktikan tipe data yang tepat      2.1. Rekomendasikan tipe data yang tepat dari data Contoh 2.  menurut analisis saya,tipe data yang tepat adalah sebagai berikut   1. Tipe data yang tepat untuk data 1 adalah byte 2. Tipe data yang tepat untuk data 2 adalah char 3. Tipe data yang tepat untuk data 3 adalah String 4. Tipe data yang tepat untuk data 4 adalah double 5. Tipe data yang tepat untuk data 5 adalah float 6. Tipe data yang tepat untuk data 6 adalah short   **3]Simpulan**  2.2.  Simpulkan karakteristik penggunaan setiap tipe data!   1. Karakteristik tipe data byte adalah digunakan untuk angka yang tidak terlalu luas jangkauannya,yaitu dari -128 sampai 127 2. Karakteristik tipe data char adalah hanya dapat diisi oleh satu karakter saja 3. Karakteristik tipe data string adalah biasanya digunakan untuk menulis /menampung beberapa karakter sekaligus 4. Karakteristik tipe data double adalah digunakan untuk menangani data desimal dengan tingkat ketelitian 15 angka dibelakang koma 5. Karakteristik tipe data float adalah digunakan untuk menangani data desimal dengan tingkat ketelitian 7 angka dibelakang koma 6. Karakteristik tipe data short adalah digunakan untukdata angka dari -32.768 sampai 32.767 | | |
| **[No.3] Latihan 3 (Variabel dan Tipe Data)** | | |
| **1]Identifikasi Masalah**  Salin dan tempel potongan kode ini ke Eclipse atau Jdoodle  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  3.1. Evaluasi penyebab kesalahan pada Contoh 3!  Pada program teresebut kesalahannya adalah tipe data yang digunakan tidak sesuai/ata u tidak mampu menampung data nya , tipe data tersebut adalah tipe data int,byte,dan char  3.2. Rekomendasikan tipe data yang sesuai untuk data tersebut!   1. Data a agar sesuai bisa diubah Tipe datanya menjadi Long 2. Data b agar sesuai bisa diubah tipe datanya menjadi Long 3. Data e agar sesuai bisa diubah tipe datanya menjadi String   **2]Penyusunan Algoritma dan Kode Program**      **3] Simpulan(Analisa)**  Setelah saya mengganti tipe data a menjadi long dan data b menjadi long,Error berhasil diperbaiki karena sudah sesuai kapasitas datanya | | |
| **[No.4] Latihan 4(Konversi Tipe Data)** | | |
| **1]Identifikasi Masalah**  4.1. Rekomendasikan konversi tipe data pada Latihan 2 ke bentuk tipe data lainn ya yang kompatibel.   1. byte a =5 dapat diubah ke short 2. char b = ‘L’ dapat diubah ke string 3. String c = “mobil” tidak bisa dikonversi 4. double d = 5.0 dapat diubah ke float 5. float e = 5.0f dapat diubah ke double 6. short f = -5 dapat diubah ke byte   2]**Penyusunan algoritma dan kode program**  Konversi short f ke byte      **3]Simpulan(Analisa)**  4.2  Simpulkan alasan jenis konversi tipe data tersebut!  Alasan saya memilih jenis konversi tipe data itu adalah karena tipe data yang digunakan untuk konversi itu bisa digunakan untuk mengkonversi tipe data awal. | | |
| **Refleksi**  Setelah saya mengerjakan tugas individu ini saya mendapatkan banyak pengetahuan baru walaupun masih banyak yang belum saya mengerti terutama di bagian Konversi Data dan juga bagian-bagian lainnya. ,kendala dalam belajar pemrograman menurut saya adalah jika terdapat error dan tidak ada yang mendampingi langsung memperbaikinya | | |