**Template Lembar Kerja Individu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **Wahyu Ozorah Manurung/ G1A022060** | **Latihan 1-4 pengenalan java** | **24 Agustus 2022** |
| **[soal no 1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variabel   //jawaban 1.1  Kesalahan Pertama terjadi pada method yang mana itu masih private seharusnya public sebab harus seragam dengan kelas utama yang telah dibuat.  Kesalahan kedua terjadi pada perintah untuk menampilkan tulisan. Sebab diujung perintah itu harus diakahir tanda titik koma(;) agar sistem dapat menjalankan perintah.  **[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program**   1. **Rancang desain solusi**   Perbaikan kode program dengan cara mengubah method menjadi public dan diakhir perintah menampilkan tanda ; agar sistem program berjalan dengan baik   1. **Kode program dan luaran**   //Solusi Perbaikan  public class KelasKu { //nama kelas dan nam file  public static void main(String[] args ) { //deklarasi method utama  System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB"); //perintah untuk menampilkan luaran teks hallo mahasiswa  }  }  **luaran:**  Hallo Mahasiswa UNIB  **A. Analisa luaran yang dihasilkan**  Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun dan Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data yaitu Hallo Mahasiswa UNIB  **B. Kesimpulan**  Pada program diatas saya menggunakan bentuk kelas public karena pada kelas utama itu harus public agar seragam sehingga method nya juga harus public . Perbaikan program dengan menambahkan tanda titik koma (;) pada ujungnya karena struktur java mengharuskan memberi tanda titik koma agar sistem dapat menjalankan perintah.  //Jawaban 1.2  public class KelasKu {  public static void main(String[] args ) {  System.out.println("Hallo Semua");  System.out.println("perkenalkan nama saya Wahyu Ozorah Manurung");  System.out.println("saya adalah mahasiswa baru UNIVERSITAS BENGKULU dari prodi Informatika");  System.out.println("Umur saya sekarang adalah 18 Tahun");  System.out.println("dan saya tinggal di Lingkar Timur Bengkulu");  System.out.println("asal sekolah saya dari SMAN 4 Bengkulu");  }  }  **luaran**  Hallo Semua  perkenalkan nama saya Wahyu Ozorah Manurung  saya adalah mahasiswa baru UNIVERSITAS BENGKULU dari prodi Informatika  Umur saya sekarang adalah 18 Tahun  dan saya tinggal di Lingkar Timur Bengkulu  asal sekolah saya dari SMAN 4 Bengkulu | | |
|  | | |
| **[soal no 2] Identifikasi Masalah:**  1) Uraikan permasalahan dan variabel  Pada soal no 2 ini terjadi permasalahan pada sintax kode yaitu pada tipe data int, byte, dan char  Int: data yang disajikan terlalu besar sehingga menyebabkan eror  Byte: data yang disajikan terlalu besar juga sehingga menyebabkan eror  Char: char adalah karakter yang mana seperti yang disajikan akan tidak eror ketika mengunakan 1 alphabet saja.  **[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program**  **1. Rancang desain solusi**  Perbaikan kode program dengan cara mengubah data pada yang bermasalah agar sistem dapat mengoprasikan yang diminta.  **Kode program dan luaran**  //Jawaban 2.1  public class kelasku {  public static void main(String args[]) {  int a = 5;  byte b = 4;  float c = 12.345678910f;  double d = 12.345678910d;  char e = 'a';  System.out.println(a);  System.out.println(b);  System.out.println(c);  System.out.println(d);  System.out.println(e);  }  }  **Luaran**  **5**  **4**  **12.345679**  **12.34567891**  **a**  **A. Analisa luaran yang dihasilkan**  Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun dan Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data dan tipe data.  **B. Kesimpulan**  Pada program diatas saya mengolah data yang diminta dengan mengubah datanya sesuai kapasitas masing tipe data yang ada.  /\*Jawaban Latihan 3\*/  **[soal no 3] Identifikasi Masalah:**  1) Uraikan permasalahan dan variabel  Pada soal no 3 yang diminta adalah membuat data pribadi dengan menggunak 8 tipe data  **[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program**  **Kode program dan luaran**  public class Println {    public static void main(String args[]) {    String kalimat ="Nama : Wahyu Ozorah Manurung";  System.out.println(kalimat);    int umur = 18; //Umur  System.out.println("umur:" + umur);    char Jenis\_Kelamin = '\114'; //Jenis Kelamin  System.out.println("Jenis\_Kelamin:" + Jenis\_Kelamin);    float Nilai\_US= 89.65f; //Nilai US  System.out.println("Nilai\_US:" + Nilai\_US);    byte Anak\_Ke= 5; //Anak ke  System.out.println("Anak\_Ke:" + Anak\_Ke);    double berat\_badan= 78.0;  System.out.println("berat\_badan:" + berat\_badan);    short tinggi\_badan = 168;  System.out.println ("tinggi\_badan:" + tinggi\_badan);    long kode\_pos =38221 ;  System.out.println("kode\_pos:" +kode\_pos);    } }  **Iuaran**  Nama : Wahyu Ozorah Manurung  umur:18  Jenis\_Kelamin:L  Nilai\_US:89.65  Anak\_Ke:5  berat\_badan:78.0  tinggi\_badan:168  kode\_pos:38221  **A. Analisa luaran yang dihasilkan**  iuaran sudah sesuai dengan program yang disusun dan Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data dan tipe data. Hasil yang dihasilkan juga sudah memuat data diri.  **B. Kesimpulan**  Pada program diatas saya mengolah data diri saya dengan 8 tipe data yaitu. **Byte,short,int,long,float,daoubel,string,char**  **//Jawaban No 4.1**  **[soal no 4] Identifikasi Masalah:**  1) Uraikan permasalahan dan variabel  Pada soal no 4 yang diminta adalah mengkonversikan data pribadi  **[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program**  **Kode program dan luaran**  public class KonversiTipeData {  public static void main(String args[]) {  byte anak\_ke;  int umur= 18;  double berat\_badan = 78.0;  System.out.println("int dikonversi ke byte");  anak\_ke = (byte) umur; //eksplisit  System.out.println("umur dan anak\_ke " + umur + " " + anak\_ke);  System.out.println("double dikonversi ke int");  umur = (int) berat\_badan; //eksplisit  System.out.println("berat\_badan dan umur " + berat\_badan + " " + umur);  System.out.println("double dikonversi ke byte");  anak\_ke = (byte)berat\_badan; //eksplisit  System.out.println("berat\_badan dan umur " + berat\_badan + " " + umur);  } }  **Iuaran**  **int dikonversi ke byte**  **umur dan anak\_ke 18 18**  **double dikonversi ke int**  **berat\_badan dan umur 78.0 78**  **double dikonversi ke byte**  **berat\_badan dan umur 78.0 78**  **A. Analisa luaran yang dihasilkan**  iuaran sudah sesuai dengan program yang disusun dalam melakukan konversi data. Konversi data ini berjenis eksplisit karena dikonversi dari besar ke kecil kemudian hasil iuaran nya sama itu dikarenakan data yang saya gunakan tidak besar sehingga tidak ada perbedaan pada saat dikonversi. Contoh saja jika data int nya diubah menjadi 230 maka akan menghasilkan iuaran dari konversi int ke byte yaitu menjadi *230 -26.*  **B. Kesimpulan**  Pada konversi diatas dapat disimpulkan dalam mengkonversi melihat data apa yang ingin di konversi dan jenis konversi apa yang ingin digunakan agar menghasilkan iuaran yang baik. | | |
| **Refleksi**  Setelah saya mempelajari pemograman ini saya mengetahui banyak hal terkait dasar dari bahasa java. Yang menarik adalah saya harus berpikir dan meneliti kesalahan yang terjadi pada kodingan saya karna EROR. Dan pengalaman yang saya dapatkan adalah jangan melupakan ; serta tanda { dalam tugas koding ini. Tantangan yang saya hadapi minggu ini adalah kurang ketelitian saya sehingga memperlambat pengerjaan saya. | | |