|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **GANTA RAHMAT HIDAYAT**  **G1F024074** | **Pengenalan java dan tipe data** |  |
| **Latihan 1:**  1.1  Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan! 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.    **Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variable   public class KelasKu {   private static void main(String[] args) {     System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB) }   }  pada soal tersebut masih terdapat kesalahan   1. Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)   Masih dengan materi yang di berikan ibu Dr. Endina Putri Purwandari, S.T., M.Kom. | | |
| **[Soal 1] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.   -mengubah kata privat menjadi kata public  -memperbaiki tanda petik  -menambahkan string baru   1. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.   Analisis yang saya dapat bisa menjalankan data tersebut | | |
| **[Soal 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma   1.mulai  2.perbaiki kata yang salah  3.tambahkan string  4.jalankan  5.selesai   1. Tuliskan kode program dan luaran   1.1  1.2  1.3   1. Beri komentar pada kode 2. Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.  Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data. | | |
| **[Soal 1] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Pada program itu saya menggunakan bentuk kelas public karena dapat di akses oleh luar Perbaikan program dengan menambahkan tanta petik 2 dan juga menambahkan string dan mengubah kelas dari private ke public   1. Evaluasi 2. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? 3. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)   Dari soal tersebut di ketahui bahwa untuk string harus memakai petik 2 dan system prin out nya mengikuti variable yang ingin di jalankan   1. Kreasi 2. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? 3. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)   Berkat | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **GANTA RAHMAT HIDAYAT**  **G1F024074** | **Pengenalan java dan tipe data** |  |
| **Latihan 2:**  2.1. Rekomendasikan tipe data yang tepat dari data Contoh 2. 2.2.  Simpulkan karakteristik penggunaan setiap tipe data!  **Identifikasi Masalah:** | | |
| 1) Uraikan permasalahan dan variable   1. 5 2. ‘L’ 3. “mobil” 4. 5.0 5. 5.0f 6. -5   Mencari tipe data yang tepat dari soal dan karakteristiknya  2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)  Masih dengan materi yang di berikan ibu Dr. Endina Putri Purwandari, S.T., M.Kom. | | |
| **[Soal 2] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.   menggunakan tipe data yang tepat pada soal sesuai dengan materi yang dikasih   1. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.   Analisis yang saya dapat bisa menjalankan data tersebut | | |
| **[Soal 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma   1.mulai  2.masukan tipe data yang sesuai dengan variabel  3.jalankan  4.selesai   1. Tuliskan kode program dan luaran      1. Beri komentar pada kode 2. Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.  Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data. Input dan output nya sudah sesuai | | |
| **[Soal 2] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Kesimpulan saya pada soal tersebut bahwa setiap data memiliki variabel dan tanda tertentu sehingga dapat berjalan dengan baik contohnya seperti tipe data char yang hanya bisa diisi dengan 1 huruf dan memakai petik atas   1. Evaluasi 2. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? 3. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)   Pada program ini saya berhasil mengenali tipe” data karena pada soal tersebut belum memiliki tipe data   1. Kreasi 2. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? 3. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)   Saya mendapat pengetahuan yang baru di pengenalan java dan tipe data tersebut saya juga sudah memahami tipe data yang tepat untuk variabel yang di minta | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **GANTA RAHMAT HIDAYAT**  **G1F024074** | **Pengenalan java dan tipe data** |  |
| **Latihan 3:**  3.1. Evaluasi penyebab kesalahan pada Contoh 3! 3.2. Rekomendasikan tipe data yang sesuai untuk data tersebut!  **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); }    }  terdapat kesalahan pada tipe data pada soal tersebut   1. Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)   Masih dengan materi yang di berikan ibu Dr. Endina Putri Purwandari, S.T., M.Kom. dan pembelajaran di youtube dan google | | |
| **[Soal 3] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.   Dari pembelajaran yang saya dapat dan dari materi ibu tipe data tersebut salah tidak sesuai variabelnya sehingga saya mengubag tipe data tersebut dengan yang benar dan sesuai dengan Panjang data nya   1. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.   Analisis saya sudah sesuai dengan pertanyaan sehingga program dapat berjalan | | |
| **[Soal 3] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma   1.mulai  2.perbaiki tipe data yang salah  3.jalankan  4.selesai   1. Tuliskan kode program dan luaran      1. Beri komentar pada kode   Pada kode tersebut tipe datanya sudah saya ubah agar dapt berjalan   1. Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.  Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan soal | | |
| **[Soal 3 ] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Pada soal terdapat tipe data yang tidak cocok pada variabel atau Panjang data nya sehingga saya mengubahnya contohnya pada char =’abc’ saya ubah ke string agar dapat berjalan programnya   1. Evaluasi 2. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? 3. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)   Menurut saya selalu melihat Panjang variabel dan tipe data yang sesuai agar program dapat berjalan   1. Kreasi 2. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? 3. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)   Dari soal ini saya berhasil memecahkan sebuah data yang sedikit pusing diawal sebab tipe data long yang saya coba salah ternyata harus ada variabeel “l” di akhir data contohnya seperti itu | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **GANTA RAHMAT HIDAYAT**  **G1F024074** | **Pengenalan java dan tipe data** |  |
| **Latihan 4:**  4.1. Rekomendasikan konversi tipe data pada Latihan 2 ke bentuk tipe data lain yang kompatibel. 4.2. Simpulkan alasan jenis konversi tipe data tersebut!  **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); }      }  2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)  Masih dengan materi yang di berikan ibu Dr. Endina Putri Purwandari, S.T., M.Kom. , google dan youtube | | |
| **[Soal 4] Analisis dan Argumentasi** | | |
| 1. Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.   Mengkonversikan data-data dari soal nomor 2 yaitu int,byte,string,char,double, dan float  Saya pun mengkonversikan satu” sesuai dengan soalnya   1. Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.   Menkonversikan data tersebut ke soal yang di kasih | | |
| **[Soal 4] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1. Rancang desain solusi atau algoritma   1.mulai  2.konversikan tipe data  3.jalankan  4.selesai   1. Tuliskan kode program dan luaran   1.  2.   1. Beri komentar pada kode 2. Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.  Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data. Input dan output nya sudah sesuai | | |
| **[Soal 4] Kesimpulan** | | |
| 1. Analisa 2. Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! 3. Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?   Kesimpulan saya pada soal tersebut bahwa hanya ada beberapa tipe data yang dapat di konversikan dan ada juga yang tidak bisa dan harus di ubah keangka   1. Evaluasi 2. Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? 3. Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)   Pada program ini saya berhasil mengenali tentang konversi data pada soal ini terdapt teman” saya yang membantu saya untuk belajar karena memusingkan   1. Kreasi 2. Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? 3. Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)   Saya mendapat pengetahuan yang baru tentang konversi data dan tipe data apa saja yang dapat di konversi | | |
|  | | |