Template Lembar Kerja Individu

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
SURYANINGSIH (G1F022049)	TIPE DATA	02 SEPTEMBER 2022

[LATIHAN 1]

1.1 Evaluasi penyebab kesalahan terjadi dan perbaiki agar program dapat berjalan!

Jawab: Dari KelasKu tanda { harus dihapus terlebih dahulu dan untuk

kata private harus di ganti dengan kata public karna jika masih terdapat kata private maka
sistemnya tidak bisa membaca yang mana yang harus di baca, dan di ujung kata UNIB di
tambah tanda petik dua, tutup kurung, dan tanda titik koma.

```
| package pratikumsi;
```

1.2 Ubah teks yang ditampilkan program menjadi nama lengkap Anda.

```
| Databanijava X | 1 package pratikums; | 1 package pratikums; | 2 public class latihani { //pachatikan nama kalas harus sama dangan nama file Java public static void main(string[] args) { //daklassai method main utama | 5 youtem.out.println("Manatisuryaningsih"); //pachatikan taka | 5 youtem.out.println("Til\ti24 febuari 2004"); | 6 youtem.out.println("Til\ti24 febuari 2004"); | 7 youtem.out.println("Til\ti24 febuari 2004"); | 7 youtem.out.println("Relas A Sistem Informasi"); | 8 youtem.out.println("Relas A Sistem Informasi"); | 9 youtem.out.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 10 youtem.out.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 11 } | 7 youtem.out.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 12 youtem.out.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 13 youtem.out.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 14 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 15 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 16 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 17 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 18 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 19 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 19 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 19 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 18 yout.println("UNIVERSITAS BENGKULU"); | 19 yout.println("UNIVERSITAS BEN
```

[LATIHAN 1] Kesimpulan

1.1 Analisis

Dengan menggukan tipe data string saya lebih mudah dalam menjalankan program, pengetahuan baru yang saya dapat dalah bahwa symbol dan ketelitian sangat penting dalam pemograman.

1.2 Evaluasi

Dapat diliat dari screcshoot diatas bahwa hasil iuran yang saya dapat dari menjalankan program tersebut sudah benar.

[LATIHAN 2]

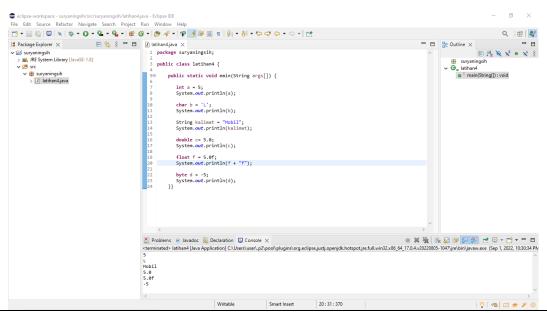
2.1 Rekomendasikan tipe data yang tepat dari data Contoh 2.

Jawab: 1. Tipe Data int

- 2. Tipe Data char
- 3. Tipe Data String
- 4. Tipe Data Double
- 5. Tipe Data Float
- 6. Tipe Data byte
- 2.2 Simpulkan karakteristik penggunaan setiap tipe data!

Jawab: 1. Tipe data int adalah bilangan angka atau bilangan bulat (5).

- 2. Tipe data char untuk karakter yang memiliki nilai nilai karakter tunggal ('L').
- 3. Tipe data String adalah karakter yang membentuk taks, asal diapit tanda petik ganda ("Mobil").
- 4. Tipe data double untuk tipe data decimal,lebih besar kapasitasnya dari float (0,5).
- 5. Tipe data Float digunakan saat akan menggunakan angka yang merupakan bilangan decimal dan menggunakan akhiran "F" (0,5F)
- 6. Tipe data byte digunakan untuk menghemat memori, range-nya dari -128 sampai 127. nilai defaultnya adalah 0 (-5)



[LATIHAN 2] KESIMPULAN

2.1 Analisis

Dengan merekomendasikan tipe data tersebut ,Saya dapat memahmi tipe data berdasarkan karakteristiknya.

2.2 Evaluasi

Dapat diliat dari screcshoot diatas bahwa hasil iuran yang saya dapat dari menjalankan program tersebut sudah benar.

[LATIHAN 3]

3.1. Berikan argumentasi alasan penyebab kesalahan pada Contoh 3!

Jawab : Untuk integer itu cuman sampai 214 jadi terjadi kesalahan pada int yang melebihi Kapasitas, jadi kita bisa mengurangi angkanya. Misalnya yang saya ubah menjadi

Int a = 555; . permasalahan untuk byte kan cuman sampai 127 jadi hanya bisa dibuat byte = 44; saja (tidak bisa melebihi kapasitasnya). dan permasalahan terakhir itu char, char untuk karakter yang memiliki nilai nilai karakter tunggal, jadi tidak ditulis 'abc'. Misalnya char e = 'c';

3.2. Rekomendasikan tipe data yang sesuai untuk perbaikan data tersebut!

Jawab: Tipe data int, byte, char. Karena tipe data yang dipakai untuk menampung angka bulat positif maupun negative, byte juga karakteristiknya bilangan bulat dengan range-nya dari -128 sampai 127. Dan chari di pakai untuk menampung 1 digit karakter, baik itu berupa huruf, angka maupun karakter lain seperti ^, %, dan #.

[LATIHAN 3] KESIMPULAN

3.1 Analisis

Dengan memperbaiki program tersebut saya dapat mengetahui letak kesalahan dalam program dengan cara menyesuaikan data yang salah dengan tipe data.

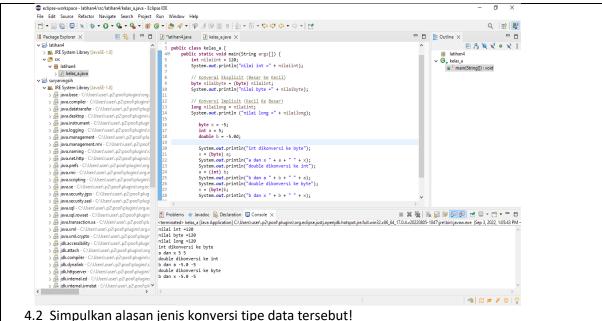
3.2 Evaluasi

Dapat diliat dari screcshoot diatas bahwa hasil iuran yang saya dapat dari menjalankan program tersebut sudah benar.

[LATIHAN 4]

4.1 Rekomendasikan konversi tipe data pada Latihan 2 ke bentuk tipe data lain yang kompatibel.

Jawab : Konversi eksplisit (besar ke kecil) karna dari konversi program tersebut merupakan konversi eksplisit, Misalnya x = (byte) a;



4.2 Simpulkan alasan jenis konversi tipe data tersebut!

Jawab: Semua jenis konversi tipe data memiliki ciri dan fungsi yang berbeda.

[KESIMPULAN/PENUTUP]

Dari tugas ini saya mengetahui tipe data dan cara mengkonversi data dan bisa memasukan data diri dalam sebuah program java.