# Lembar Kerja Individu

# DELVI NUR ROPIQ SITEPU & G1A022005 Topik: Tipe Data Tanggal: 24 Agustus 2022

## [ Latihan 1]

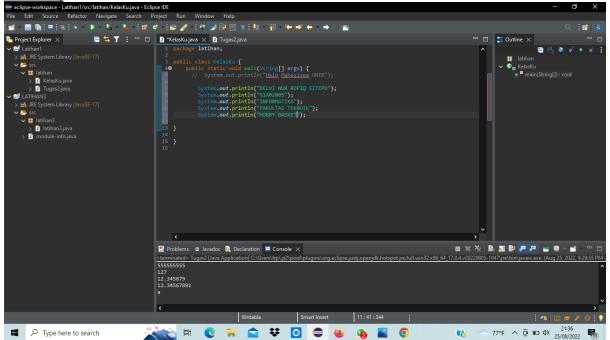
₩ P Type here to search



Analisis Permasalahan: Dari ( public class ku { ) harus dihapus terlebih dahulu untuk tulisan privat harus di ganti dengan public karna jika masih privat sistemnya tidak bisa membaca yang mana yang harus di baca, dan di ujung kata UNIB di tambah tanda garis dua, titik koma dan tutup kurung agar semua nya sama.

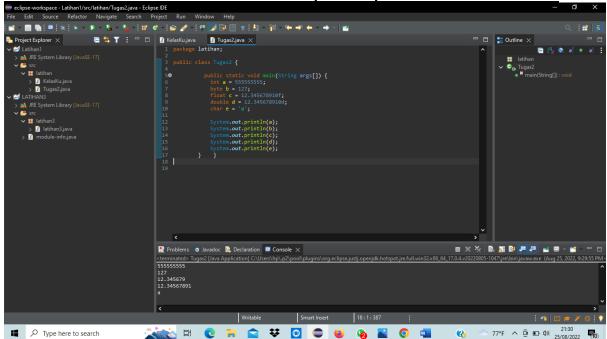
🚵 🙀 🥲 🥫 😭 👯 🔞 🧯 🧸 🔘 👊

1.2. Susun kode program Java yang menampilkan data pribadi Anda! (min. 5 informasi data diri)



## [Latihan 2]

2.1. Susun Kembali sintaks kode untuk memperbaiki pesan kesalahan tersebut!

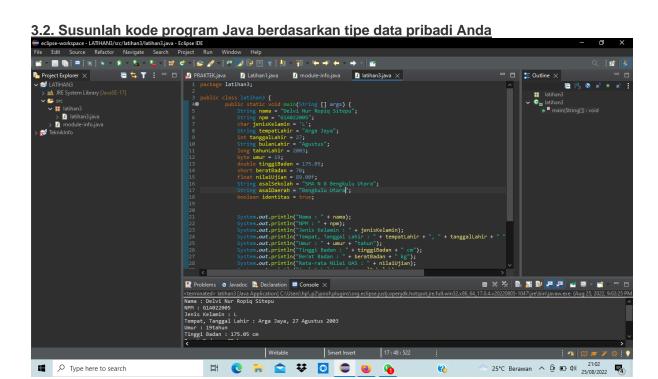


**kesimpulannya**: Untuk integer itu cuman maksimalnya 214 jadi dari angka yang 55, 10 digit itu di kurangi jadi 9. jadi permasalahan untuk byte kan cuman sampai127 jadi 44 nya saya hapus dan saya ubah menjadi 127; saja dan permasalahan terakhir itu di char karena char di materi hanya maksimal nya berjumlah 1, jadi itu tidak boleh semua abc nya dipilih ,tidak boleh 3 huruf jadi saya memilih a untuk char nya.

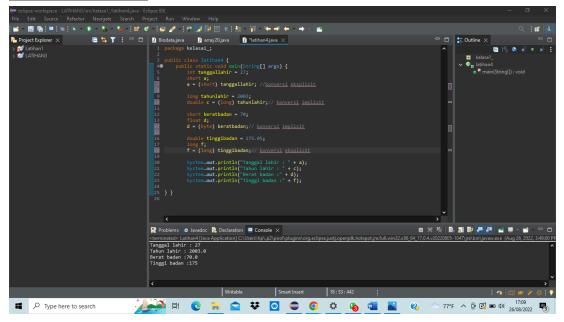
#### [Latihan 3]

- 3.1. Identifikasi data pribadi Anda (Contohnya nama, umur, jenis kelamin (L / P), rata-rata NEM, dan lainnya) yang mencakup 8 tipe data primitif dan String Jawaban :
- 1. Untuk nama, NPM, tempat lahir, asal sekolah, da nasal daerah saya menggunakan tipe data string karena berupa kalimat dan tulisan .
- 2. Untuk umur dan tanggal saya menggunakan tipe data byte, karena berupa angka dan minimum untuk tipe data byte adalah -128, di hitung dari nol sementara untuk nilai maksimum adalah 127;.
- 3. Nilai rata-rata ujian disini saya menggunakan tipe data float karena berupa angka tipe data ini menunjukkan nilai desimal dan tipe data ini dengan ruang penyimpanan dengan ukuran 32-bit
- 4. Untuk tinggi badan saya menggunakan tipe data double digunakan untuk nilai desimal yang mengandung tingkat ganda atau double-precision dengan ukuran 64-bit.
- 5. Untuk menulis jenis kelamin disini saya menggunakan tipe data char karena tipe data ini hanya bisa di isi dengan maksimal nya 1 huruf dan lebih menunjukan untuk menulis jenis kelamin. Tipe data char merupakan suatu karakter Unicode dengan ukuran 16-bit saja k.

- 6. Untuk menulis tahun lahir saya menggunakan tipe data long karena adalah tipe data yang paling besar kapasitasnya. tipe data long merupakan tipe data integer berukuran 64-bit dan juga bersifat signed.
- 7. Bolean adalahTipe data ini sering digunakan untuk menghasilkan nilai logika dengan menghasilkan 2 nilai yaitu true dan false.



4.1. Konstruksikan kode program konversi tipe data pada Latihan 3 ke bentuk tipe data lain yang kompatibel



### Konversi Implisit dan eksplisit

# 4.2. simpulkan alasan kode yang disusun, Jenis konversi tipe data implisit dan eksplisit

## Kesimpulan untuk tipe data implisit

Jawaban: Disini yang saya konversi tipe data implisit adalah long di konversi ke double, short di konversi ke float, konversi secara implisit dimungkinkan apabila tipe data yang akan dikonversi memiliki ukuran atau rentang nilai yang lebih kecil daripada tipe data hasil konversi. Contohnya, tipe data int memiliki ukuran 4 Byte sedangkan tipe data double memiliki ukuran 8 Byte. Oleh karena itu tipe data int bisa dikonversi ke tipe data double secara implisit. Namun, tidak sebaliknya.

## Kesimpulan untuk tipe data eksplisit

**Jawaban**: Casting Eksplisit adalah pertukaran data pada tipe data primitif (angka) yang dilakukan bila memasukan data dengan ukuran lebih besar ke ukuran lebih kecil, misalnya dari int ke byte.

Dalam casting kali ini, perlu diperhatikan bahwa presisi data tentu akan berubah ukurannya, dari ukuran besar ke ukuran kecil, sehingga kalau nilainya melebihi jangkauan dari tipe data yang digunakan, akan terjadi pemotongan nilai dan hasilnya bisa tidak terduga. Disini yang saya konversikan ke tipe data eksplisit adalah int di konversi ke short, double di konversi ke long.