**LAPORAN UTS**

**Pemgrograman Berbasi Objek**

****

**Disusun Oleh :**

**DHANISA PUTRI MASHILFA**

**NIM. 2341720212**

**TI-2C/08**

**D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

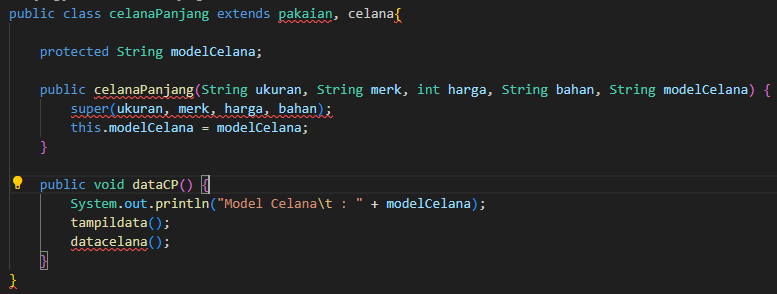
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

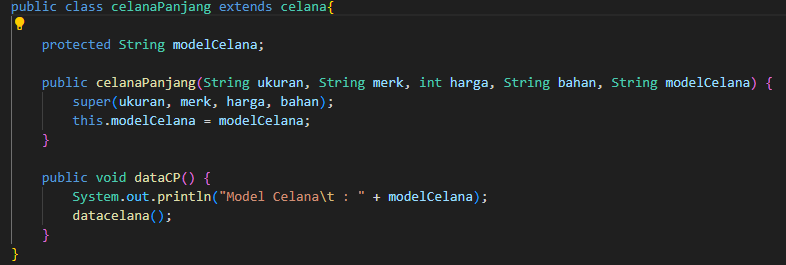
Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141

**Soal :**

**Buat program beserta penjelasannya, tentang kesalahan dalam inheritance, seperti multiple dan cyclic inheritance. Jelaskan bagaimana letak kesalahannya.**

****

Java tidak mengizinkan pewarisan ganda (inheritance dari dua kelas sekaligus) karena bisa menyebabkan kebingungan saat memanggil konstruktor. Ketika sebuah kelas mencoba mewarisi dari dua kelas yang berbeda, Java kesulitan untuk menentukan atribut atau metode mana yang harus dijalankan terlebih dahulu. Jika kedua kelas memiliki metode atau atribut dengan nama yang sama, Java tidak dapat menentukan yang mana yang harus digunakan. Saat objek dari kelas turunan dibuat, Java hanya dapat memanggil satu konstruktor dari kelas induk. Jika terdapat dua kelas induk, Java tidak tahu yang mana yang harus dipanggil, yang dapat mengakibatkan kebingungan. Oleh karena itu, Java membatasi setiap kelas untuk hanya mewarisi dari satu kelas induk, sehingga pengelolaan atribut dan metode menjadi lebih mudah dan jelas.



Pengimplementasian yang benar adalah dengan menggunakan satu superclass saja, dalam class **celana** sudah mewarisi class **pakaian.** Sehingga, pada class **celanaPanjang** tidak perlu mengimplementasikan 2 class sekaligus. Hanya dengan mewarisi dan class **celana** saja class **celanaPanjang**  sudah bisa mengakses seluruh atribut dan method yang terdapat di class **pakaian**. Dengan menggunakan ini menghindari dari pewarisan ganda dan masalah yang terjadi saat pemanggilan program java.