Nama: Joel Christopher Purnomo  
NIM: 2602133150

Quiz OOP

I.Pilihan Ganda  
1)C  
2)C  
3)E   
4)D  
5)D  
6)B  
7)D  
8)C

A screenshot of a phone

Description automatically generatedII.Essay  
1)



A white rectangular object with black text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

2)  
A)Interface digunakan untuk menentukan metode yang harus diimplementasikan oleh kelas yang menggunakan interface tersebut

Kegunaan dari Interface adalah adanya keabstrakan, maka dapat mendefinisikan metode tanpa ada perlunya untuk deklarasi, dan ini membantu untuk membuat abstraksi yang kuat. Interface juga memungkinkan user untuk menggunakan polymorphism, maka bisa membuat kemampuan sebuah objek untuk merespon kepada banyak metode dengan cara yang sesuai dengan tipe objeknya

Contoh:  
Class CarService implements Service

B)2 Class Generic:

-ArrayList: Menyediakan struktur data secara dynamic berbasis dengan array. Ini dapat membantu untuk menyimpan data yang diinput dari user dan manipulasi data.

-LinkedList: Menggunakan struktur data berbasis linked list. Ini menyediakan akses cepat ke elemen-elemen di awal list atau akhir list.

C)

Package di Java digunakan untuk merapihkan atau organize kelas-kelas dan antarmuka ke dalam grup yang terstruktur. Package membantu untuk mengorganisir kelas dan melompokkannya berdasarkan fungsionalitas atau kegunaan. Package juga membantu untuk mengelola ketergantungan antara kelas-kelas dengan cara yang sesuai

Contoh:  
Package UAS;