

NASKAH UJIAN (ASSESSMENT)

PROGRAM STUDI D3 REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

FAKULTAS ILMU TERAPAN - UNIVERSITAS TELKOM

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

1. IDENTITAS MATA KULIAH

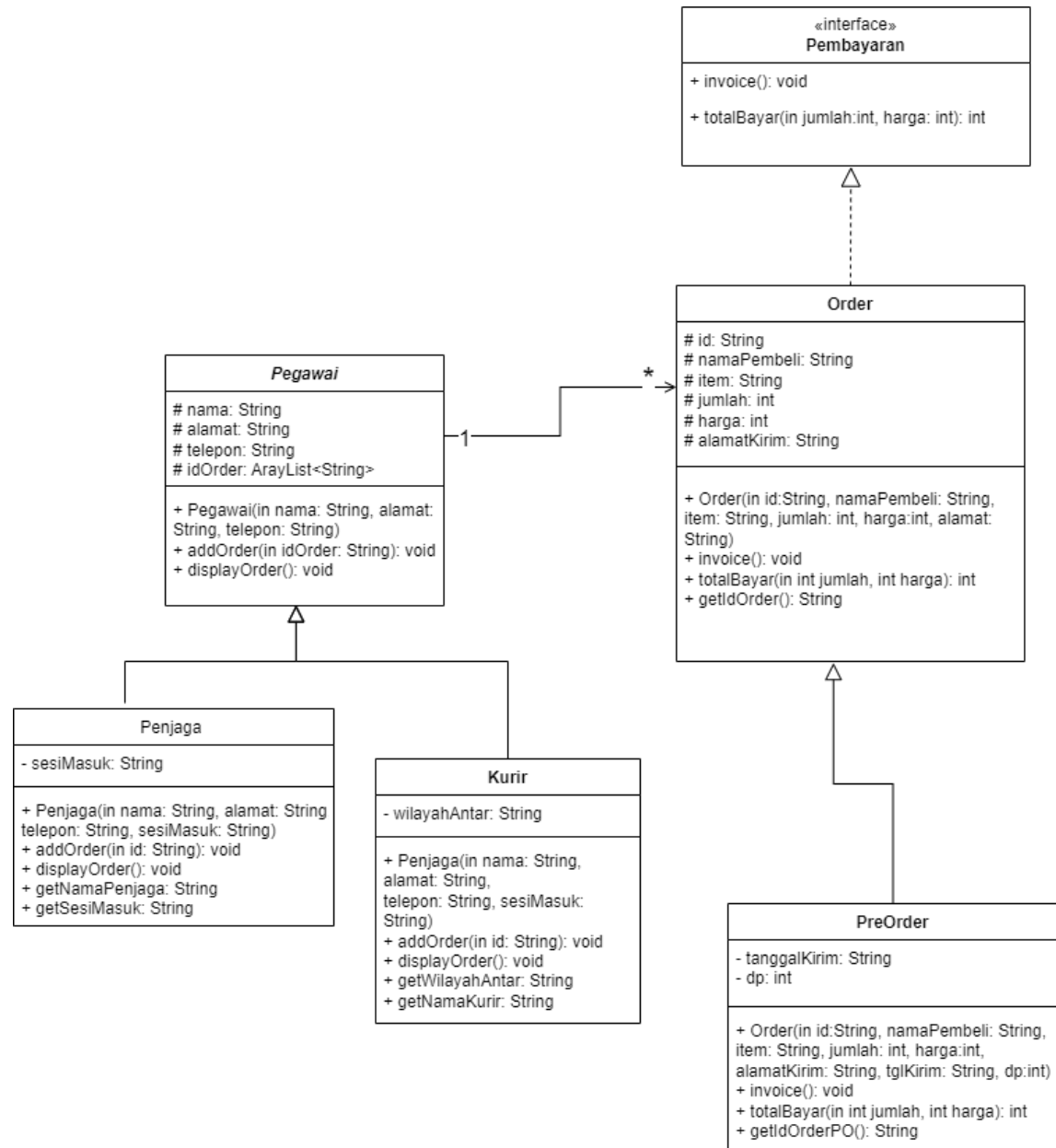
1. Kode/Nama Mata Kuliah : VII2C4 / Pemrograman Berorientasi Obyek
2. Assessment ke- : 2
3. Kode Soal : C - Pengkodean
4. Waktu Pengerjaan : 180 menit
5. Metode Pengerjaan :
 - a. Coding On the Spot,
 - b. **DAPAT** membuka slide, modul, tugas praktikum. **TIDAK DIPERKENANKAN** membuka internet

2. PETUNJUK UMUM Pengerjaan ASSESSMENT

1. Soal assessment terdiri dari 1 soal,
2. Tidak diperkenankan untuk keluar dari ruangan ujian selama assessment berlangsung, kecuali telah menyelesaikan ujian.
3. Setiap tindak kecurangan akan menyebabkan **nilai 0** pada **semua pihak** yang terlibat

3. SOAL ASSESSMENT

Buatlah suatu aplikasi sederhana untuk menampilkan data dari beberapa jenis kendaraan berdasarkan class diagram berikut ini.



Tugas anda adalah:

1. Menyusun kelas dari semua jenis kendaraan sesuai dengan class diagram di atas
2. Menghubungkan concrete class, abstract class, dan interface berdasarkan class diagram di atas
3. Menampilkan detail dari semua jenis kendaraan sesuai dengan behavior yang dimilikinya
4. a. Contoh program pada class Main (sampai pemesanan)

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Kurir kurir1 = new Kurir("Dudi", "Bojongsoang", "0812123222", "Cikoneng-Ciwastra");  
        Kurir kurir2 = new Kurir("Riki", "Cikoneng", "0811123212", "Setiabudi");  
  
        Penjaga penjaga = new Penjaga("Rita", "Cikawalo", "085723456", "Pagi");  
  
        Order item1 = new Order("A001", "Asep", "Hand sanitizer", 10, 20000, "Sukajadi");  
        Order item2 = new Order("A002", "Ita", "Masker wangi", 100, 1500, "Sukajadi 2");  
        PreOrder po1 = new PreOrder("B001", "Dinda", "Hair mask", 2, 50000, "Cikoneng", "25 November  
2023", "1 Desember 2023", 25000);  
        System.out.println("Invoice untuk setiap pemesanan");  
        item1.invoice();  
        item2.invoice();  
        po1.invoice();  
    }  
}
```

- b. Contoh program pada class Main (tampil order pada masing-masing pegawai)

```
penjaga.addOrder(item1.getIdOrder());  
penjaga.addOrder(item2.getIdOrder());  
penjaga.addOrder(po1.getIdOrderPO());  
  
kurir1.addOrder(item1.getIdOrder());  
kurir1.addOrder(item2.getIdOrder());  
kurir2.addOrder(po1.getIdOrderPO());  
  
System.out.println("Karyawan toko: " + penjaga.getNamaPenjaga());  
penjaga.displayOrder();  
  
System.out.println("Kurir: " + kurir1.getNamaKurir());  
System.out.println("Wilayah antar : " + kurir1.getWilayahAntar());  
kurir1.displayOrder();  
  
System.out.println("Kurir: " + kurir2.getNamaKurir());  
System.out.println("Wilayah antar : " + kurir2.getWilayahAntar());  
kurir2.displayOrder();
```

5. Contoh tampilan output pada Main

```
PS D:\UT New Step\Ngajar\2324-1\PBO\Assessment\Assessment 2\Praktik> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12\bin\
java.exe' '-cp' 'C:\Users\Cahyana\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\eb02e13df949409fae920a007b012b4a\
edhat.java\jdt_ws\Praktik_9c767203\bin' 'Main'
Invoice untuk setiap pemesanan
INVOICE
PT Sumber Makmur
Pembelian barang Hand sanitizer
Jumlah: 10
Total harga: 200000
INVOICE
PT Sumber Makmur
Pembelian barang Masker wangi
Jumlah: 100
Total harga: 150000
INVOICE
PT Sumber Makmur
Pre-order item: Hair mask
Jumlah: 2
DP yang sudah dibayar: 25000
Sisa Bayar: 75000
Tanggal kirim: 1 Desember 2023
```

Contoh tampilan output pada Main (lanjutan)

```
Karyawan toko: Rita
Data order yang diterima:
ID order: A001
ID order: A002
ID order: B001
Kurir: Dudi
Wilayah antar : Cikoneng-Ciwastra
Data order yang dikirim:
ID order: A001
ID order: A002
Kurir: Riki
Wilayah antar : Setiabudi
Data order yang dikirim:
ID order: B001
```