

LAPORAN ETS
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO)

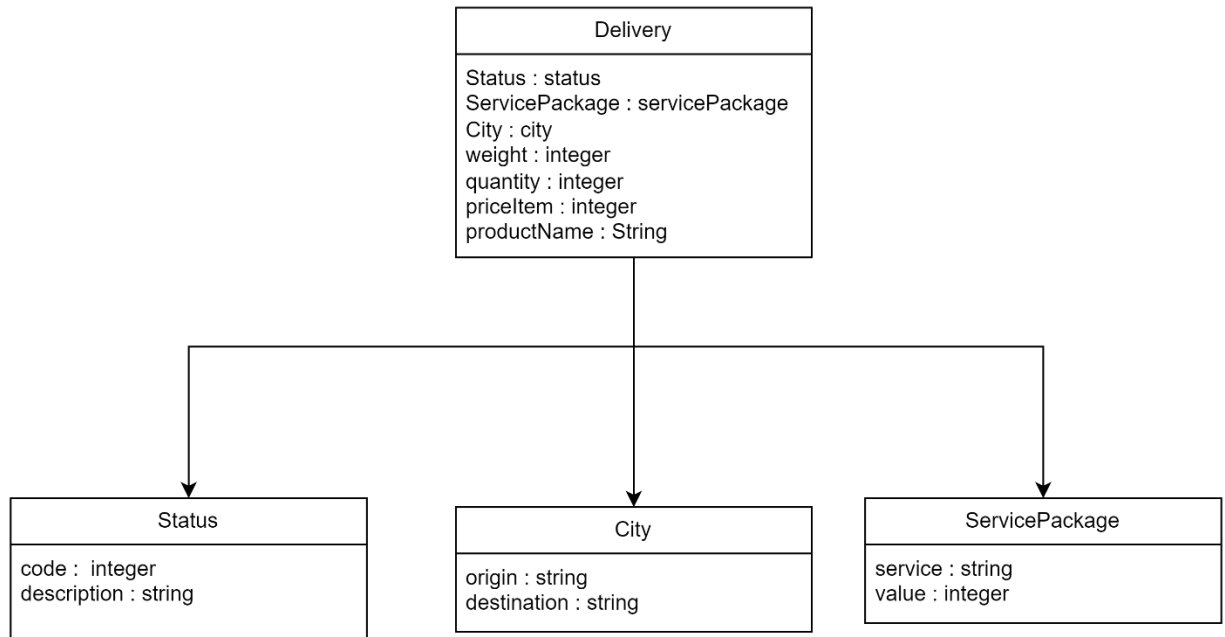


Nama : Alya Gustiani Nur 'Afifah
NIM : 231511035
Kelas/Prodi : 2B/D3 Teknik Informatika

Politeknik Negeri Bandung

2024

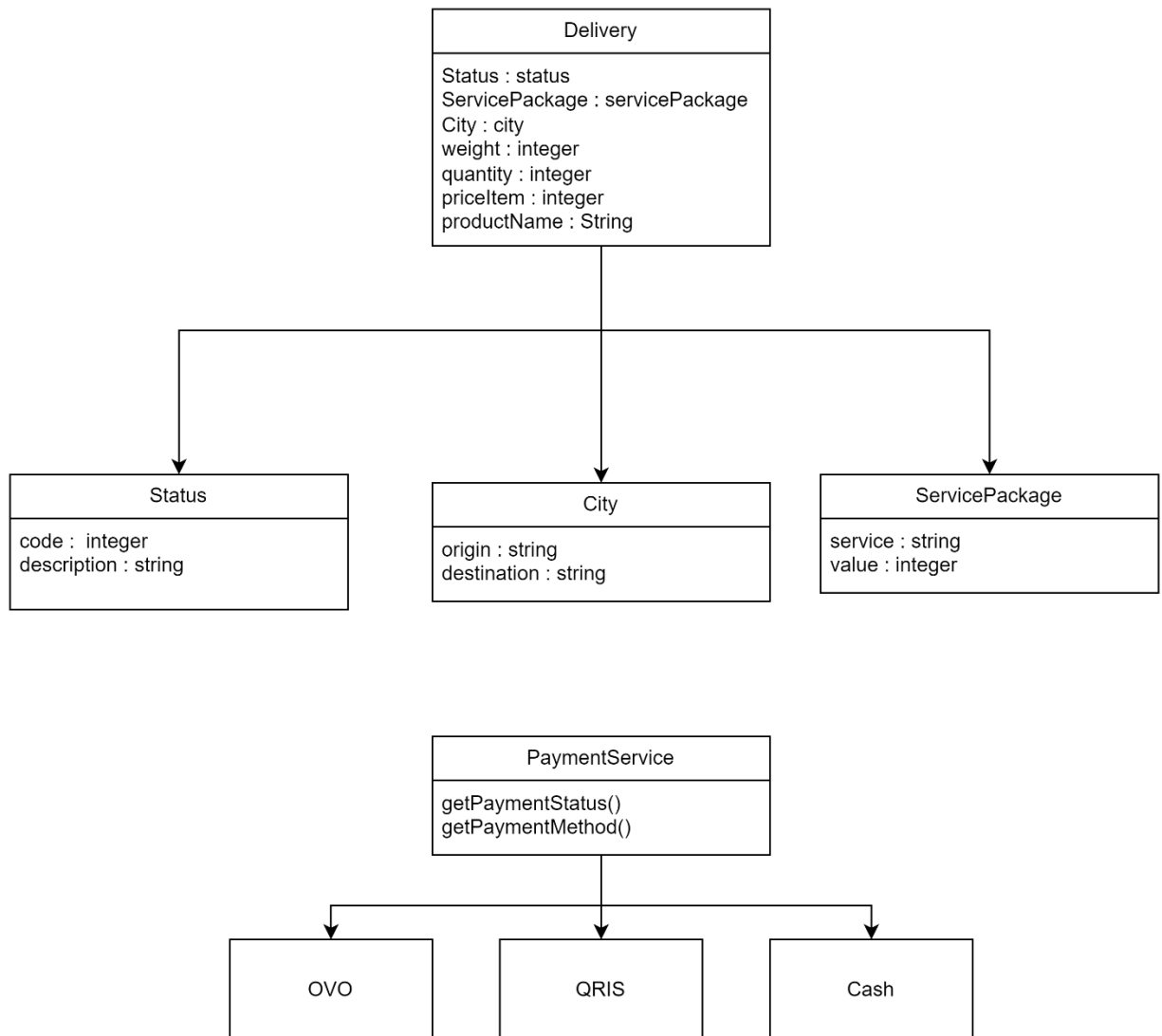
1. Ada pada syntax
- 2.



Relasi yang ada antara kelas `Delivery` dengan `Status`, `ServicePackage`, dan `City` adalah asosiasi. Dalam hal ini, kelas `Delivery` menggunakan kelas-kelas tersebut sebagai bagian dari komponennya, yang menunjukkan bahwa `Delivery` memiliki objek dari tipe `Status`, `ServicePackage`, dan `City`.

- Asosiasi adalah hubungan di mana satu kelas menggunakan objek dari kelas lain.
- Kelas `Delivery` mengandung referensi ke objek `Status`, `ServicePackage`, dan `City` untuk merepresentasikan status pengiriman, paket layanan, dan informasi lokasi asal serta tujuan.

3.



4. Clean code adalah teknik penulisan kode yang mudah dibaca, dipahami, dan dipelihara. Beberapa teknik clean code yang bisa diterapkan:

- Penamaan yang Deskriptif (Meaningful Names): Setiap variabel dan method diberi nama yang jelas dan menggambarkan fungsinya. Misalnya, `getPaymentStatus()`, `getServicePackage()`, `getCity()` menggambarkan dengan jelas tujuannya.
- Pemisahan Tanggung Jawab (Single Responsibility Principle): Setiap kelas dan method hanya memiliki satu tanggung jawab. Misalnya, kelas `Delivery` hanya mengelola data terkait pengiriman, sementara `PaymentService` hanya mengelola pembayaran.
- Konsistensi dalam Pemformatan: Gunakan pemformatan kode yang konsisten dengan indentasi yang rapi untuk meningkatkan keterbacaan.

- Hindari Magic Numbers: Jangan menggunakan angka langsung di dalam kode, sebaiknya gunakan konstanta. Misalnya, `private static final int OVO_PAYMENT = 1;` menggantikan angka `1` yang dipakai berulang kali untuk metode pembayaran OVO.

5. Ada pada syntax