

Nama : Rebeca Afrylina Sihite

NIM : 12030123140308

Matkul : Analisis dan Desain Sistem

PLANT UML

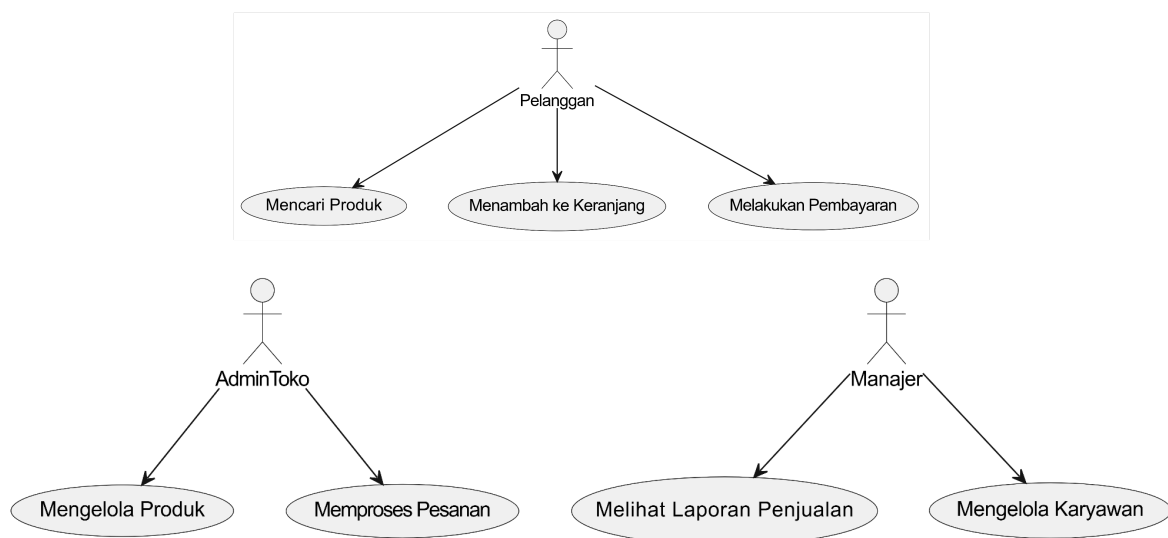
PlantUML adalah alat (tool) yang digunakan untuk membuat diagram secara otomatis melalui teks. Dengan menggunakan sintaksis khusus, kita dapat mendeskripsikan berbagai macam diagram seperti use case, class, sequence, activity, component, dan lainnya. Keunggulan dari PlantUML adalah kemudahan dalam integrasi dengan berbagai IDE (misalnya IntelliJ IDEA, Eclipse) dan sistem kontrol versi (seperti Git), serta kemampuannya untuk mengenerate diagram dari teks dengan cepat.

PlantUML digunakan dengan cara menulis kode dalam format teks, yang kemudian akan dirender menjadi diagram sesuai dengan deskripsi yang kita buat. Ini sangat berguna untuk dokumentasi perangkat lunak, arsitektur sistem, dan pengembangan perangkat lunak secara umum.

Contoh Kasus Sistem Manajemen Toko Online

1. Use Case Diagram untuk Sistem Manajemen Toko Online

Dalam sistem ini, **Pelanggan** dapat melakukan pencarian produk, menambah produk ke keranjang belanja, dan melakukan pembayaran. **Admin Toko** bertugas mengelola produk yang tersedia, serta memproses pesanan yang masuk. **Manajer** mengelola karyawan dan melihat laporan penjualan.

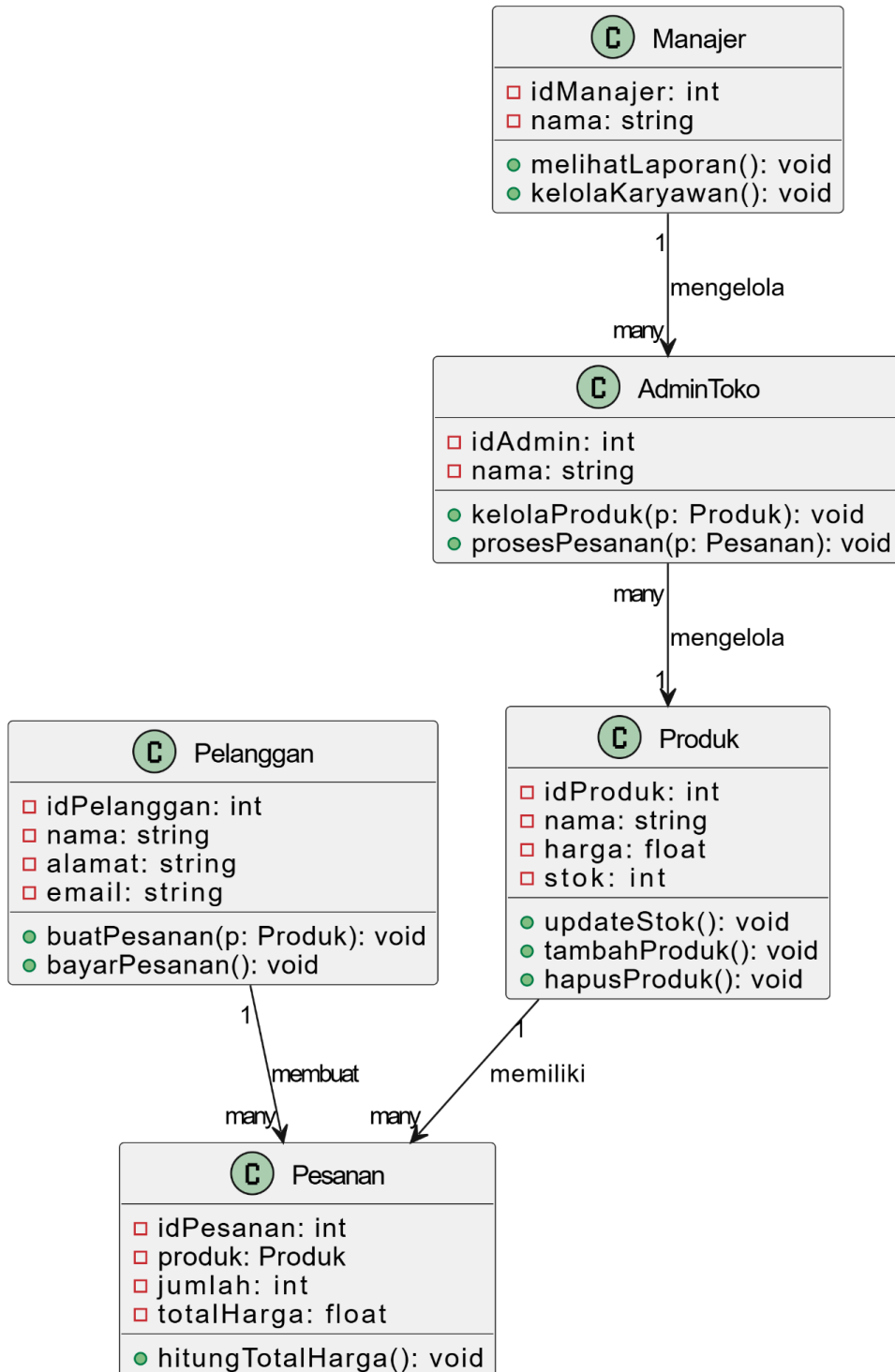


Penjelasan:

- **Pelanggan** dapat mencari produk, menambahkannya ke keranjang belanja, dan melakukan pembayaran.
- **Admin Toko** bertanggung jawab untuk mengelola produk dan memproses pesanan yang masuk.
- **Manajer** dapat melihat laporan penjualan dan mengelola karyawan yang bekerja di toko.

2. Class Diagram untuk Sistem Manajemen Toko Online

Class diagram ini menggambarkan struktur data dalam sistem toko online, termasuk kelas-kelas seperti **Produk**, **Pelanggan**, **Pesanan**, **Admin Toko**, dan **Manajer**.



Penjelasan:

- **Produk** memiliki atribut seperti ID, nama, harga, dan stok. Metode untuk memperbarui stok, menambah, dan menghapus produk.
- **Pelanggan** memiliki informasi pribadi dan dapat membuat pesanan serta melakukan pembayaran.
- **Pesanan** menyimpan informasi tentang produk yang dipesan, jumlah, dan total harga.
- **Admin Toko** mengelola produk yang tersedia dan memproses pesanan yang masuk.
- **Manajer** dapat melihat laporan penjualan dan mengelola karyawan yang bekerja di toko.