

Nama: Gibran

NIM: 2309106139

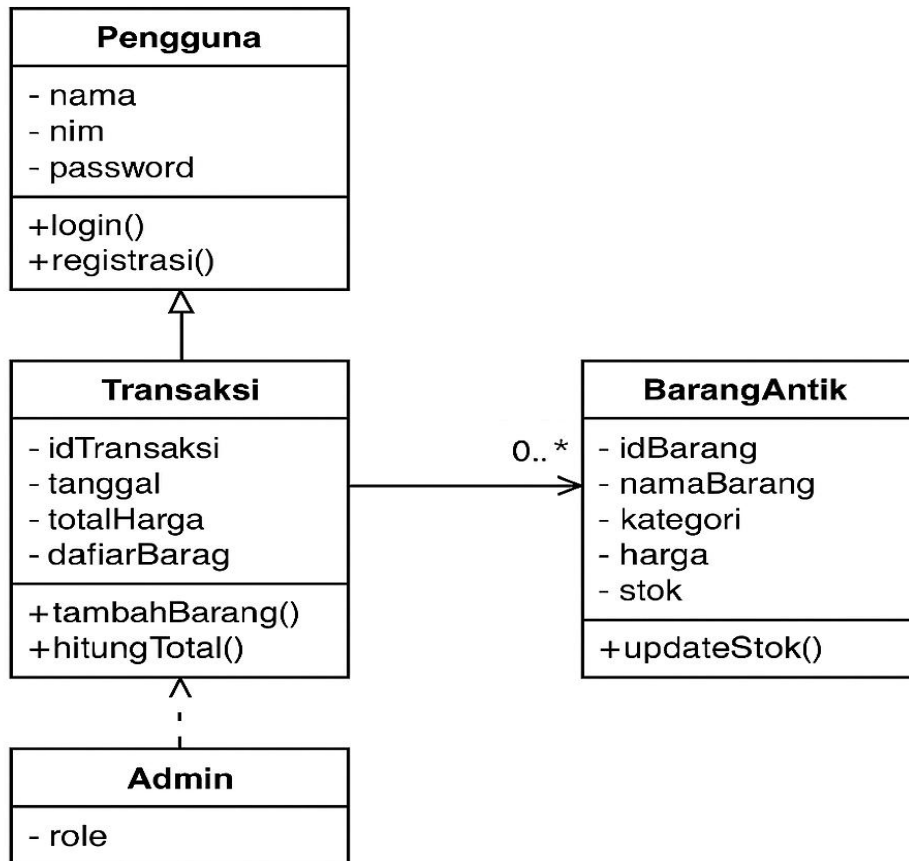
Kelas Praktikum: C2'23

POSTTEST 4

Sistem Manajemen Penjualan Toko Barang Antik

1. Class Diagram

Berikut adalah Class Diagram dari sistem manajemen penjualan toko barang antik:



2. Penjelasan Kelas dan Relasi

a. Kelas Pengguna

Kelas ini mewakili pengguna umum yang bisa mengakses sistem seperti pelanggan atau user biasa.

Atribut yang dimiliki: nama, NIM, password.

Metode yang tersedia: login(), registrasi().

b. Kelas Admin

Admin adalah turunan (subclass) dari Pengguna.

Memiliki akses untuk mengelola barang antik.

Metode khusus yang dimiliki: tambahBarang(), hapusBarang(), editBarang().

c. Kelas BarangAntik

Kelas ini menyimpan informasi tentang barang antik seperti:

idBarang, namaBarang, kategori, harga, dan stok.

Metode: updateStok().

d. Kelas Transaksi

Digunakan untuk mencatat transaksi yang terjadi.

Atribut: idTransaksi, tanggal, totalHarga, daftarBarang.

Metode: tambahBarang(), hitungTotal().

3. Relasi Antar Kelas

- Pengguna memiliki relasi one-to-many dengan Transaksi, karena satu pengguna bisa membuat beberapa transaksi.
- Transaksi memiliki relasi many-to-many dengan BarangAntik karena satu transaksi bisa memuat banyak barang, dan satu barang bisa masuk di beberapa transaksi.
- Admin merupakan subclass dari Pengguna (Inheritance).