

TUGAS OOP

Di sebuah kota kecil, seorang pengusaha bernama Dudi bermimpi membuka toko buku modern. Dia ingin memanfaatkan teknologi untuk mengelola inventaris dan memberikan pengalaman belanja yang unik kepada pelanggan. Dudi memutuskan untuk menggunakan konsep OOP untuk mengimplementasikan sistemnya.



Kelas Barang (Item):

Dudi ingin menyimpan informasi tentang setiap buku yang dijualnya. Setiap buku memiliki atribut seperti judul, penulis, harga, dan jumlah stok. Implementasikan kelas Item untuk merepresentasikan buku.

Kelas Toko Buku (Bookstore):

Dudi ingin memiliki kelas untuk merepresentasikan toko bukunya. Kelas ini harus dapat menambahkan buku baru ke inventaris, menghapus buku dari inventaris, dan menampilkan daftar buku yang tersedia.

Kelas Pembeli (Customer):

Setiap pelanggan yang datang ke toko harus memiliki identitas. Dudi ingin menyimpan informasi seperti nama, alamat, dan riwayat pembelian setiap pelanggan. Implementasikan kelas Customer untuk merepresentasikan pembeli.

Transaksi Pembelian:

Dudi ingin melacak setiap transaksi pembelian. Setiap transaksi harus mencatat pembeli, buku yang dibeli, dan total biaya. Implementasikan kelas Transaction untuk merepresentasikan transaksi.

Harga Diskon:

Dudi ingin memberikan diskon kepada pelanggan setia. Jika seorang pelanggan telah melakukan pembelian di atas nilai tertentu, mereka berhak mendapatkan diskon. Implementasikan konsep OOP untuk mengelola harga diskon.

Menu Interaktif:

Dudi ingin membuat menu interaktif untuk toko bukunya. Pengguna dapat menambahkan buku baru, melihat daftar buku, melakukan pembelian, dan melihat riwayat pembelian pelanggan.