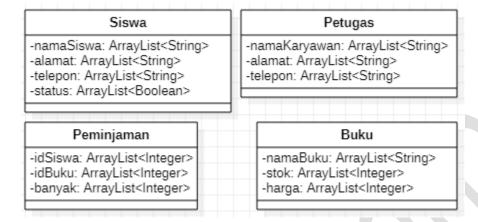
Soal #1 PERPUS:

Buatlah aplikasi peminjaman buku.

Dengan data sebagai berikut:



Catatan aplikasi yang dibuat:

- a. Jika terjadi peminjaman buku maka akan mengurangi stok buku dan status siswa tidak boleh meminjam dulu
- b. Jika siswa mengembalikan buku, maka stok akan bertambah, dan status siswa boleh meminjam buku lagi
- c. Buatlah class diagram dari aplikasi ini
- d. Buatlah beberapa class menjadi interface dan implementasinya
- e. Buatlah enkapsulasi, tentunya variabel lokal harus di private
- f. Buatlah polimorfisme dalam aplikasi ini
- g. Jelaskan dimana inheritance terjadi

Soal #2 Laundry:

Buatlah aplikasi laundry.

Dengan data sebagai berikut:

Client

-namaClient: ArrayList<String> -alamat: ArrayList<String> -telepon: ArrayList<String> -saldo: ArrayList<Integer>

Petugas

-namaPetugas: ArrayList<String> -alamat: ArrayList<String> -telepon: ArrayList<String> -jabatan: ArrayList<Integer>

Transaksi

-idClient: ArrayList<Integer>-idJenisLaundry: ArrayList<Integer>-banyak: ArrayList<Integer>

JenisLaundry

-jenisLaundry: ArrayList<String> -harga: ArrayList<Integer> -durasi: ArrayList<Integer>

Catatan aplikasi yang dibuat:

- a. Jika terjadi client mencuci maka akan mengurangi saldo dan transaksi tercatat lengkap.
- b. Buatlah class diagram dari aplikasi ini
- c. Buatlah beberapa class menjadi interface dan implementasinya
- d. Buatlah enkapsulasi, tentunya variabel lokal harus di private
- e. Buatlah polimorfisme dalam aplikasi ini
- f. Jelaskan dimana inheritance terjadi

Soal #3 Lelang:

Buatlah aplikasi Lelang.

Dengan data sebagai berikut:

Masyarakat

-namaMasyarakat: ArrayList<String> -alamat: ArrayList<String> -telepon: ArrayList<String>

Petugas

-namaPetugas: ArrayList<String> -alamat: ArrayList<String> -telepon: ArrayList<String>

Lelang

-idPenawar: ArrayList<Integer>-idBarang: ArrayList<Integer>-hargaTawar: ArrayList<Integer>

Barang

-idMasyarakat: ArrayList<Integer> -namaBarang: ArrayList<String> -hargaAwal: ArrayList<Integer> -status: ArrayList<Boolean>

Catatan aplikasi yang dibuat:

- a. Jika hendak melelang barang maka lakukan pengisian data barang dan status diisi true(menandakan barang bisa ditawar).
- b. Jika ingin melakukan penawaran maka data lelang diisi, lelang ditutup ketika status pada class Barang diubah menjadi false dan pemenang lelang adalah yang menawar tertinggi
- c. Buatlah class diagram dari aplikasi ini
- d. Buatlah beberapa class menjadi interface dan implementasinya
- e. Buatlah enkapsulasi, tentunya variabel lokal harus di private
- f. Buatlah polimorfisme dalam aplikasi ini
- g. Jelaskan dimana inheritance terjadi