

Dokumentasi Desain Aplikasi Smartkos

Nim : 2301010262

Nama : Aldina Jandilla Ana Amah

Project : Smartkos - Aplikasi Manajemen Kos untuk anak Pekanbaru.

Deskripsi:

Smartkos adalah aplikasi desktop berbasis Java yang dirancang untuk membantu anak kos dalam mengelola informasi kos mereka secara efisien.

Aplikasi ini memungkinkan pencatatan data pemilik kos, data kamar, pengeluaran, buangan, serta pengingat tanggal jatuh tempo pembayaran.

Aplikasi ini akan menerapkan prinsip Object Oriented Programming (OOP) secara lengkap:

- x. Inheritance: user sebagai superclass, dengan subclass penghunias dan pemilik kos.

- x. Polymorphism: method lihatInfo() ditulis ulang sesuai tipe user

- x. Encapsulation: data disimpan secara private dengan akses setter/getter

- x. Overloading: metode pembayaran dapat di lakukan dengan parameter berbeda (tunai, transfer, QR).

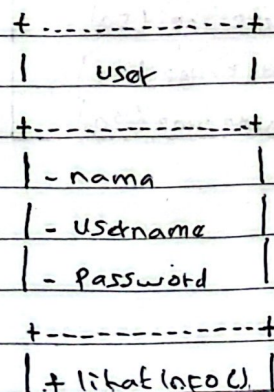
- x. Constructor: untuk inisialisasi data penghuni, kamar, dan transaksi.

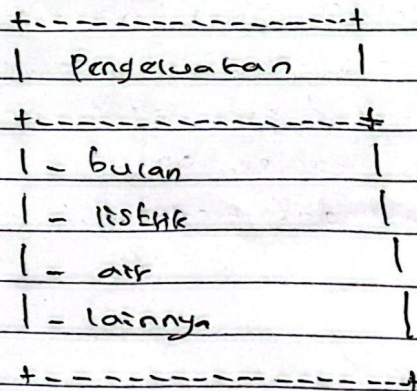
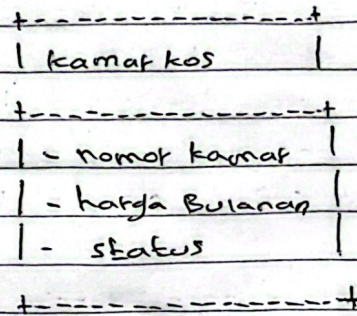
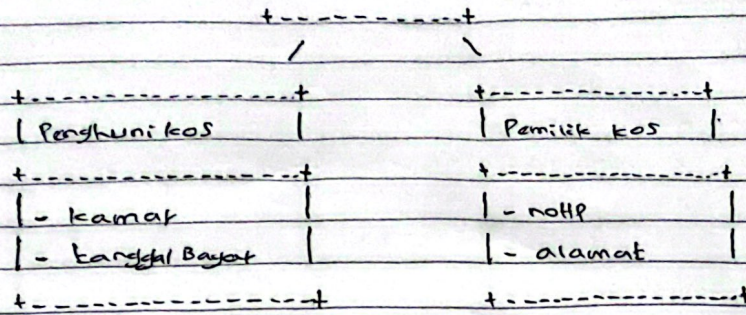
Fitur utama:

- 1) Input data kos dan kamar
- 2) Input dan edit data penghuni
- 3) Pencatatan Pengeluaran buangan (air, listrik, laundry, dll).
- 4) Pengingat Jatuh tempo pembayaran kos.
- 5) Laporan total Pengeluaran dan status Pembayaran.

Desain sistem

A. class Diagram (gambaran):





Desain database (mysql)

Tabel user:

Field	Type
id_user	INT (PK)
nama	VARCHAR (100)
username	VARCHAR (50)
Password	VARCHAR (50)
kole	VARCHAR (20)

Tabel kamar

Field	Type
id_kamar	INT (PK)
nomor_kamar	VARCHAR (10)
harga	INT
status	VARCHAR (20)

Tabel Pengeluaran

Field	Type
id Pengeluaran	INT (PK)
id_user	INT (FK)
bulan	VARCHAR (20)
restrik	INT
dtt	INT
lainnya	INT