

## UAS oop

Nama : Febriana Agatha Lama Berap

Nim : 2301010291

Kelas : C

Project : Aplikasi catatan keuangan pribadi

Deskripsi : Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna mencatat pemasukan dan pengeluaran harian secara digital dan terorganisasi. Fitur-fitur yang tersedia meliputi pencatatan transaksi, pengelompokan berdasarkan tanggal serta ringkasan keuangan. Aplikasi ini dapat menambah, mengubah, menghapus data yang diinginkan oleh penggunanya. Aplikasi ini dibangun menggunakan Java (JFrame) dengan pendekatan Object-Oriented Programming (OOP) dan basis data MySQL.

Dalam proses implementasi digunakan berbagai teknik OOP, yaitu:

- \* Inheritance untuk pewarisan antar kelas transaksi.
- \* Polymorphism agar objek bisa dipertukan seragam.
- \* Constructor dan overloading untuk fleksibilitas pembuatan objek.
- Access Modifier untuk enkapsulasi data.
- Method overriding untuk menyesuaikan fungsi turunan.

Desain Sistem :

A. Desain Sistem

Tampilan (Table)

ID-Transaksi	Tanggal	Jenis Transaksi	Nominal	Ket.

UForm

ID-Transaksi	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>
Jenis_Transaksi	<div>Pilihan <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Pemasukan <input type="checkbox"/></div> <div>Pengeluaran <input type="checkbox"/></div>
Nominal	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
<div>Tambah</div> <div>ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Tutup</div>	

## B. Desain Database

Tabel Transaksi

kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_Transaksi	INT	ID unit transaksi
Jenis	ENUM	'Pemasukan' atau 'Pengeluaran'
Nominal	DOUBLE	Jumlah uang transaksi
tanggal	DATE	Tanggal dicatat
keterangan	TEXT	Catatan atau deskripsi tambahan