

Nama : I Gusti Ngurah Gede Ardi Purnabawa

NIM : 2201010171

Kelas : L

Project : Aplikasi Private Driving

Deskripsi : Disini saya membuat project Aplikasi Private Driving. Saya membuat project ini menggunakan teknik OOP yaitu berupa acces modifier, inheritance, polymorphism dan encapsulation. Dimulai dari tampilan login, disini kita bisa melakukan login yaitu memasukan username dan password, nah disini saya menggunakan username : **Childe** dan password : **Legion**, setelah itu klik login. Ketika kita salah memasukan password atau username kita bisa mengklik reset agar user dan password nya bisa terhapus dengan otomatis. Setelah login dan memasuki tampilan form pendaftarannya, kita bisa mengisi form yang sudah disediakan dan disini saya ada membuat 4 kelas untuk pendaftarannya, ketika sudah selesai mengisi data pesertannya lalu sudah berada di kelas pilihan, kita bisa mengklik salah satu kelas yang ada di bawah form, setelah mengklik salah satu dari kelas, form kelas akan terisi dengan otomatis langsung dengan harga per praktik, lalu kita bisa mengisi jumlah praktik yang kita mau, setelah itu kita bisa memasukan hari dan waktu yang kita inginkan untuk praktik. Setelah itu kita bisa mengklik simpan untuk menyimpan data pada data pendaftaran, lalu kita bisa mengecek harga total pendaftar, dan ketika pendaftar sudah membayar dan pendaftar itu membayar dengan harga lebih dari total, sistem akan menghitung jumlah kembalian yang akan dikembalikan ke pendaftar. Setelah itu fitur yang saya sediakan yaitu bisa untuk ubah data pendaftar dan menghapus data pendaftar. Caranya yaitu kita bisa mengklik tombol ubah atau hapus, dan setelah itu kita bisa mengeksekusi datanya.

Alasan menggunakan teori OOP berupa acces modifier, inheritance, polymorphism dan encapsulation:

Dengan menggunakan prinsip OOP, pengembangan aplikasi GUI menjadi lebih terstruktur dan mudah dikelola. Access modifier memastikan keamanan data, inheritance mempromosikan penggunaan kembali kode, polymorphism memungkinkan fleksibilitas dalam penggunaan objek, dan encapsulation menjaga integritas data. Prinsip-prinsip ini membantu dalam menciptakan aplikasi yang lebih robust, mudah dipelihara, dan scalable.