

Tafrikhan Rizki Praditya

2320506018

Rombel 1 TIF

Dalam pengembangan proyek konversi mata uang ini, saya berkontribusi dalam beberapa aspek yang menjadi fondasi aplikasi. Kontribusi utama saya meliputi implementasi API dan manajemen API key, yang memungkinkan aplikasi untuk mendapatkan data nilai tukar mata uang secara real-time. Selain itu, saya juga bertanggung jawab dalam pembuatan GUI awal yang menjadi kerangka dasar antarmuka pengguna, memastikan bahwa komponen-komponen dasar seperti text field, combo box, dan button tersedia sebelum implementasi fungsionalitas lebih lanjut.

Kontribusi saya lainnya adalah melakukan refaktorisasi aplikasi, dimana saya memisahkan kode yang awalnya hanya terdiri dari dua class menjadi beberapa class yang lebih terstruktur. Pemisahan ini menghasilkan tiga class utama: CurrencyRate untuk model data mata uang, CurrencyService untuk logika bisnis dan komunikasi API, serta KonversiUang untuk antarmuka pengguna.

Melalui kontribusi-kontribusi ini, saya menjadi lebih memahami pentingnya prinsip-prinsip seperti encapsulation dalam menyembunyikan implementasi internal, Single Responsibility Principle dalam memisahkan tanggung jawab antar class, dan dependency management dalam mengelola interaksi antar komponen.