

TP MODUL 12

Kelas : IF-43-06

Anggota Kelompok :

Dhiya Aghniyaar Rahman - 1301190284

Aliza Rizka Firdani - 1301190297

Wina Munawaroh - 1301194036

Sinta Nur Maulina - 1301194135

1. Composing Methods
Menyusun code dengan cara menghapus duplikasi kode
2. Moving Feature between Objects
Memindahkan fungsionalitas antar kelas dengan aman, membuat kelas baru
3. Organizing Data
Penanganan data menjadi lebih rapih, membuat kelas menjadi lebih protabel dan dapat digunakan kembali
4. Simplifying Conditional Expressions
Penyederhanaan logika kedalam code, membuat pemanggilan metode menjadi sederhana dan mudah dipahami seperti, menambahkan, dan menghapus metode
5. Simplifying Method Calls
Menyederhanakan antarmuka untuk interaksi antar kelas.
6. Dealing with Generalization
Abstraksi memiliki kelompok teknik refactoringnya sendiri, terutama terkait dengan memindahkan fungsionalitas di sepanjang hierarki pewarisan kelas, membuat kelas dan antarmuka baru, dan mengganti pewarisan dengan delegasi dan sebaliknya.
7. Red-Green Refactoring
Teknik yang banyak digunakan, dengan meletakkan dasar untuk semua bentuk refactoring ke dalam siklus pengembangan yang dilakukan dengan tes dan dengan tiga langkah
8. Refactoring by Abstraction
Teknik ini banyak digunakan oleh pengembang ketika ada kebutuhan untuk melakukan refactoring dalam jumlah besar. Terutama kami menggunakan teknik ini untuk mengurangi redundansi (duplikasi) dalam kode kami. Ini melibatkan pewarisan kelas, hierarki, membuat kelas dan antarmuka baru, ekstraksi, mengganti pewarisan dengan delegasi, dan sebaliknya.
9. Preparatory Refactoring
Teknik dengan memperbaiki kode lebih awal, dengan menambahkan beberapa fitur baru dalam kode, agar dapat menghemat waktu, uang, dan sumber daya lainnya di masa yang akan datang
10. User Interface Refactoring
Membuat perubahan sederhana di UI dan memfaktorkan ulang kode. Misalnya: menyelaraskan bidang entri, menerapkan font, menulis ulang dengan suara aktif menunjukkan format, menerapkan ukuran tombol umum, dan meningkatkan kontras warna, dll.