# Code Knowledge & Optimization

Jawaban

1. fungsinya untuk proses mengubah struktur atau desain kode sumber tanpa mengubah fungsionalitas eksternalnya. kegunaan utama dari code refactoring adalah untuk meningkatkan kualitas, kebersihan, dan pemahaman kode sumber tanpa mengubah perilaku atau output yang dihasilkan oleh kode tersebut

2. menurut saya sangat setuju namunkembali lagi kepada programmernya dan jika ingin menambah komentar berilah Komentar yang Jelas dan Relevan Berguna. Contohnya ketika kita lupa dengna fungsi code tersebut berilah komentar seidkit saja agar untuk mengingatnya kembali dan buatlah dokumentasi agar lebih baik mengingatnya

3.

- Kepatuhan Terhadap Standar Koding

kuti standar penulisan kode yang konsisten dan disepakati dalam tim atau komunitas pengembangan Anda.

- Keterbacaan dan Kesederhanaan:

Kode yang baik harus mudah dipahami oleh orang lain, termasuk tim pengembang masa depan atau pengembang lain yang bekerja pada proyek yang sama.

- Memakai Prinsip SOLID

Terapkan prinsip-prinsip SOLID (Single Responsibility, Open/Closed, Liskov Substitution, Interface Segregation, Dependency Inversion) dalam desain dan struktur kode Anda

- DRY (Don't Repeat Yourself):

Hindari duplikasi kode yang tidak perlu. Gunakan konsep pemrograman seperti fungsi, kelas, dan modul untuk mengelompokkan dan mengabstraksi logika yang serupa.

- Refactoring

lakukan refactoring secara teratur untuk memperbaiki desain kode, menghilangkan duplikasi, meningkatkan keterbacaan, dan mengoptimalkan performa