

## Modul 14 Clean Code

Overview : Menggunakan Salah Satu proyek yang ada untuk dilakukan refactoring pada code tersebut untuk mengimplementasikan clean code.

### B. REFACTORING DENGAN STANDAR CODE

Dengan mengikuti standard code yang digunakan (misal C# dengan standar dari .NET), pastikan kode yang dikumpulkan memenuhi faktor-faktor berikut:

- A. Naming convention
  - i. Variable / Property / Attribute
  - ii. Method / Function / Procedure
- B. White space dan indentation
- C. Variable / attribute declarations
- D. Comments

Code Setelah Refactoring

```
class Program
{
    0 references
    static void Main()
    {
        var config = BankTransferConfig.LoadConfig("bank_transfer_config.json");

        int amount = PromptForAmount(config);
        int fee = CalculateFee(config, amount);
        int total = amount + fee;

        DisplayFeeAndTotal(config, fee, total);

        int methodIndex = PromptForMethod(config);

        if (ConfirmTransaction(config))
        {
            PrintMessage(config, "The transfer is completed", "Proses transfer berhasil");
        }
        else
        {
            PrintMessage(config, "Transfer is cancelled", "Transfer dibatalkan");
        }
    }
}
```

```
1 reference
static int PromptForAmount(BankTransferConfig config)
{
    PrintMessage(config, "Please insert the amount of money to transfer: ", "Masukkan jumlah");
    while (true)
    {
        if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int amount))
        {
            return amount;
        }
        PrintMessage(config, "Invalid input.", "Input tidak valid.");
    }
}

1 reference
static int CalculateFee(BankTransferConfig config, int amount)
{
    return amount <= config.Transfer.Threshold
        ? config.Transfer.Low_Fee
        : config.Transfer.High_Fee;
}
```

Overview Code Lebih terstruktur serta method, dan function lebih mudah diidentifikasi serta terkelompok dengan baik sehingga memudahkan dalam indentifikasi function/ method yang digunakan dalam setiap kode variable naming juga mengikuti standar code convention , whitespaces dan aspek lain juga lebih baik