

# MODUL 15: OOP LANJUT (Pewarisan & Polimorfisme)

Konsep Inheritance, Encapsulation, dan Polymorphism

Ditulis oleh **Kusuma Web**

# Pilar Utama OOP Lanjut

- ▶ **Inheritance (Pewarisan)** : Mewariskan atribut dan metode dari satu kelas utama (\*Base Class\*) ke kelas turunan (\*Derived Class\*).
- ▶ **Polymorphism** : Kemampuan suatu objek untuk memiliki banyak bentuk tindakan yang berbeda melalui metode overriding dengan kata kunci `virtual`.
- ▶ **Encapsulation** : Mengamankan data sensitif agar tidak bisa diakses sembarangan dari luar menggunakan hak akses `private`.

# Praktik Polimorfisme Sederhana

```
#include <iostream>
using namespace std;

class Induk {
public:
    virtual void pesan() { cout << "Pesan dari Induk" << endl; }
};

class Anak : public Induk {
public:
    void pesan() override { cout << "Pesan dari Anak" << endl; }
};

int main() {
    Induk* objek = new Anak();
    objek->pesan(); // Output: Pesan dari Anak (Polimorfisme)
    delete objek;
    return 0;
}
```