



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

SATRIO ARMANSYAH

PENGERTIAN PBO

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (OBJECT ORIENTED PROGRAMMING ATAU DISINGKAT OOP) ADALAH PARADIGMA PEMROGRAMAN YANG BERORIENTASIKAN KEPADA OBJEK YANG MERUPAKAN SUATU METODE DALAM PEMBUATAN PROGRAM, DENGAN BERTUJUAN UNTUK MENYELESAIKAN KOMPLEKS BERBAGAI MASALAH PROGRAM YANG TERUS MENINGKAT. PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK DITEMUKAN PADA TAHUN 1960, DIMANA BERAWAL DARI SUATU PEMBUATAN PROGRAM YANG TERSTRUKTUR (STRUCTURED PROGRAMMING). PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK ATAU PBO DIKENAL JUGA SEBAGAI METODE PEMROGRAMAN MODERN YANG LEBIH EFISIEN DAN BANYAK DIGUNAKAN PADA FRAMEWORK.



TUJUAN PBO

TUJUAN DARI PBO/OOP diciptakan adalah untuk mempermudah pengembangan program dengan cara mengikuti model yang telah ada dikehidupan sehari-hari. Jadi setiap bagian dari suatu permasalahan adalah objek, sedangkan objek itu sendiri merupakan gabungan dari beberapa objek yang lebih kecil lagi. Misalkan diambil contoh pesawat, sebagai sebuah objek. Pesawat itu sendiri terbentuk dari beberapa objek yang lebih kecil lagi seperti mesin, roda, baling-baling, kursi, dan lain-lain.

Pesawat sebagai objek yang terbentuk dari objek-objek yang lebih kecil saling berhubungan, berinteraksi, berkomunikasi dan saling mengirim pesan kepada objek-objek yang lainnya. Begitu juga dengan program, sebuah objek yang besar dibentuk dari beberapa objek yang lebih kecil, dimana objek-objek tersebut saling berkomunikasi, dan saling berkirim pesan kepada objek yang lain.

STRUKTUR PBO

1. KELAS (CLASS)

MERUPAKAN PENGGAMBARAN SATU SET OBJEK YANG MEMILIKI ATRIBUT YANG SAMA.

2. OBJEK (OBJECT)

OBJEK MERUPAKAN TEKNIK DALAM MENYELESAIKAN MASALAH YANG KERAP MUNCUL DALAM PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.

3. ABSTAKSI (ABSTRACTION)

KEMAMPUAN SEBUAH PROGRAM UNTUK MELEWATI ASPEK INFORMASI YANG DIOLAH ADALAH KEMAMPUAN UNTUK FOKUS PADA INTI PERMASALAHAN.

4. ENKAPSULASI (PEMBUNGKUS)

PEMBUNGKUSAN MERUPAKAN PENGGABUNGAN POTONGAN-POTONGAN INFORMASI DAN PERILAKU-PERILAKU SPESIFIK YANG BEKERJA PADA INFORMASI TERSEBUT, KEMUDIAN MENGEJEMASNYA MENJADI SESUATU YANG DISEBUT OBJEK.

5. POLIMORFISME

POLIMORFISE MERUPAKAN SUATU FUNGSIONALITAS YANG DIIMPLEMENTASIKAN DENGAN BERBAGAI CARA YANG BERBEDA.

6. INHERITAS (PEWARISAN)

KONSEP INHERITAS MEMPUNYAI FUNGSI MENGATUR POLIMORFISE DAN ENKAPSULASI DENGAN MENGIZINKAN OBJEK DIDEFINISIKAN DAN diciptakan dengan jenis khusus dari objek yang sudah ada. ANDA

MANFAAT PBO

KEUNTUNGAN DAN MANFAAT PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK ATAU OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP) ANTARA LAIN ADALAH

- 1) ALAMIAH
- 2) DAPAT DIANDALKAN (RELIABLE)
- 3) DAPAT DIPAKAI KEMBALI (REUSABLE)
- 4) MUDAH DIRAWAT (MAINTAINABLE)
- 5) DAPAT DIPERLUAS (EXTENDABLE)
- 7) EFISIENSI WAKTU



TERIMAKASIH

Presentasi oleh kelompok Rimberio