**pentingnya oop di dunia indrustri**

OOP adalah singkatan dari Object Oriented Programming, yaitu suatu metode pemrograman yang berfokus atau berorientasi pada objek untuk mengatur sebuah desain program. Secara garis besar, cara kerja OOP yaitu membangun program dari gabungan objek-objek kecil yang saling berhubungan dan disusun menjadi satu kesatuan Tujuan dari dirancangnya OOP adalah membantu para developer dalam mengembangkan model yang sudah ada di kehidupan sehari-hari.

Sehingga, satu bagian dari suatu permasalahan dalam program tersebut adalah objek.objek itu juga merupakan komposisi dari komponen-komponen objek yang lebih kecil lagi.

OOP adalah singkatan dari Object Oriented Programming, yaitu suatu metode pemrograman yang fokus atau berorientasi pada objek. Tujuan dari dirancangnya OOP adalah membantu para developer dalam mengembangkan model yang sudah ada di kehidupan sehari-hari.Konsep OOP membantu pengembang membuat kode program lebih efektif dan terstruktur.

Sehingga, satu bagian dari suatu permasalah dalam program tersebut adalah objek. Nah, objek itu juga merupakan komposisi dari komponen-komponen objek yang lebih kecil lagi. Agar lebih mudah, simak analogi berikut ini:

Bayangkan suatu motor yang memiliki berbagai bagian sekrup, baut, per, dan plat. Tentu kelihatannya sangat kecil dan rumit. Namun, kita bisa lihat dalam skala yang lebih besar lagi. Dapat kita lihat bahwa motor tersebut terdiri dari rangka badan, roda, rem, tangki, dynamo.

OOP adalah singkatan dari Object Oriented Programming, yaitu suatu metode pemrograman yang berfokus atau berorientasi pada objek untuk mengatur sebuah desain program. Secara garis besar, cara kerja OOP yaitu membangun program dari gabungan objek-objek kecil yang saling berhubungan dan disusun menjadi satu kesatuan Tujuan dari dirancangnya OOP adalah membantu para developer dalam mengembangkan model yang sudah ada di kehidupan sehari-hari.

**1.  Parallel Development**

Ketika bekerja sama dengan tim, masing-masing *programmer* dapat membangun *class-class*secara individual. Dengan begitu, komponen yang sudah di bentuk kemudian dapat di gabung menjadi satu kesatuan, hal ini tentu saja menghemat banyak waktu di banding harus membangun *class*satu per satu.

**2. Keamanan dan Keandalan**

: Dalam OOP, data dan fungsi yang terkait dikelompokkan menjadi objek yang memiliki batasan akses. Hal ini memungkinkan kontrol akses yang lebih baik, sehingga meningkatkan keamanan program. Selain itu, OOP mendorong penggunaan konsep enkapsulasi dan abstraksi, yang membantu mengurangi kompleksitas dan meningkatkan keandalan program

**3. Pemeliharaan yang Mudah: Fleksibel**

OOP membantu dalam pemeliharaan perangkat lunak dengan lebih mudah. Kode yang terorganisir dengan baik dalam objek-objek yang terisolasi memungkinkan pembaruan dan perbaikan yang lebih sederhana. Jika ada kesalahan dalam objek tertentu, hanya perlu memperbaiki objek itu sendiri tanpa harus merubah seluruh sistem.

.

## **Mengapa Harus Menggunakan OOP?**

mempermudah kamu dalam mengembangkan kode-kode kompleks menjadi lebih mudah di gunakan, di baca, dan secara umum lebih baik.

**2. OOP di website bagian apa**

1. Kelas Model: OOP sering digunakan untuk mendefinisikan kelas model yang merepresentasikan entitas dalam sistem. Misalnya, jika Anda memiliki situs web e-commerce, Anda mungkin memiliki kelas "Product" yang memiliki properti seperti nama produk, harga, deskripsi, dll. Kelas ini digunakan untuk membuat objek produk yang dapat digunakan dalam logika aplikasi.

3. Bagian yang susah dimana ?

Di bagian class draft