**UTS PBO**

**Arrum Ligar**

**20220801389**

1. Jelaskan narasi singkat tentang paradigma Pemrograman dan apakah yang dimaksud dengan pemograman berorientasi objek?

**Jawab :**

Paradigma pemrograman merupakan gaya, klasifikasi, dan pendekatan dalam penulisan program untuk memecahkan masalah dengan menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan. Paradigma pemprograman memiliki beberapa jenis :

1. Pemrograman Fungsional

adalah bahasa pemrograman dengan pemanggilan fungsi dimana setiap bagian program dapat dipahami sebagai suatu fungsi.

Contoh bahasa: LISP, Haskell

2. Pemograman Prosedural/Iteratif

adalah sebuah paradigma pemrograman, yang penamaannya diambil dari pemrograman imperatif berdasarkan konsep pemanggilan prosedur.

Contoh bahasa: Pascal, C

3. Pemograman Berorientasi Objek

adalah paradigma pemrograman berdasarkan konsep "objek", yang dapat berisi data, dalam bentuk field atau dikenal juga sebagai atribut; serta kode, dalam bentuk fungsi/prosedur atau dikenal juga sebagai method. Semua data dan fungsi di dalam paradigma ini dibungkus dalam kelas-kelas atau objek-objek.

Contoh bahasa: C++, Java, PHP

4. Pemograman Deklaratif

adalah paradigma pemrograman yang menjabarkan fakta-fakta atau rules dari representatif masalah atau studi kasusnya.

Contoh bahasa: Prolog

**Pemprograman berbasis objek** atau biasa di sebut juga dengan Object Oriented Programming (OOP) merupakan paradigma pemrograman berdasarkan konsep yang berorientasikan kepada objek yang dapat berisi [data](https://id.wikipedia.org/wiki/Data), dalam bentuk field atau dikenal juga sebagai atribut, serta kode, dalam bentuk fungsi/prosedur atau disebut sebagai method. Semua data dan fungsi di dalam paradigma ini dibungkus dalam kelas-kelas atau objek-objek. Bandingkan dengan logika [pemrograman terstruktur](https://id.wikipedia.org/wiki/Pemrograman_terstruktur" \o "Pemrograman terstruktur). PBO juga merupakan suatu metode dalam pembuatan program, dengan tujuan untuk menyelesaikan kompleksnya berbagai masalah program.