Nama : M.Fachren NIM : 2003110385

Jurusan/Prodi/Kelas : Sistem Informasi

Dosen Pengampu : Al Aminuddin, ST, MSc

Tugas : 1

SOAL

1. Apa Perbedaan procedural programming dan OOP?

2. Jelaskan Mengapa OOP itu ideal untuk mensimulasikan objek nyata!

JAWABAN

1.

ROBURL	OOP .
Fokus utama pada fungsi dan prosedur yang beroperasi pada data	Menekankanpadadatayangsedang beroperasi dan tidak fungsi atauprosedur
Program besar terbagi dalam program unit kecil yangdisebut fungsi	Programdibagikedalamapayang disebut objek
Data dan fungsi diperlakukan sebagai entitas terpisah	Data dan fungsi diperlakukan sebagai entitas terpisah
Data bebas bergerak di sekitar sistem dari satu fungsi lain	Data tersemmbunyi dan tidak dapat diakses oleh fungsi eksternal
Data bersifat pasif	Objek-objek dalam Oop bersifat aktif
Programdesaindenganpendekatan "Top Down" yaitu tugas-tugas kompleks dipecah menjadibagian yang lebih kecil, sampai sub-tugas tersebut mudahdiimplementasika	Program desain pendekatan "ButtomUp" yaitumemuatprosedur prosedur untuk menyelesaian tugas-tugas yang sederhana, kemudian menggabungkanprosedur prosedur tersebutdalamprosedur yang lebih kompleks, sampai fungsionalitas yang ingin tercapai

Perbedaan cara pandangnya:

Prosedural: program adalah suatu urutan instruksi

OOP : program adalah serangkaian objek yang bekerja sama untuk menyelesaikan suatu problem.

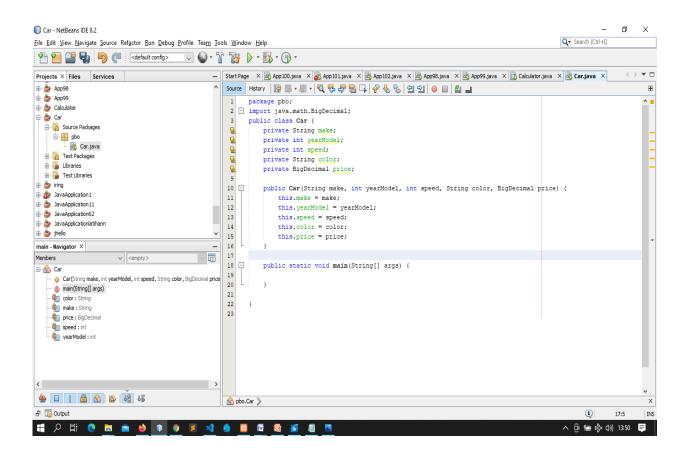
Beda nyata antar Prosedural dan OOP

Prosedural fokus pada bagaimana cara komputer menanga ni masalah.

OOP fokus pada masalah yang ditangani dengan menggunakan komputer. Prosedural biasa digunakan untuk membuat program yang sederhana sementara OOP.

2. Objek-objek dalam dunia nyata memiliki 2 karakteristik yaitu status dan perilaku. Contoh: Sepeda mempunyai status (Jumlah pedal, gir, dan ban). Sedangkan perilakunya (Mengerem, Mempercepat, dan Ubah gir). Variable diumpamakan bagaikan status sedangkan Method bagaikan perilaku. Dalam OOP ada dua karakteristik yaitu Variabel/property dan Method/behaviour.

Contoh program java yang mensimulasikan objek nyata:



DAFTAR PUSTAKA

https://docplayer.info/125885526-Perbedaan-antara-proceduralp rogramming-dengan-object-oriented-programming.html

https://badoystudio.com/pemrograman-berorientasi-objek/