TUGAS PERTEMUAN 1

Nama : Helma Lia Putri

NIM : 121450100

Kelas : RB

Mata Kuliah : Pemrograman Berbasis Fungsi

1. Kelebihan dan kekurangan paradigm procedural dibandingkan dengan object oriented

Kelebihan	Kekurangan		
Paradigma procedural mampu menyelesaikan masalah lebih cepat dan efisien dibandingkan object oriented, karena tidak membutuhkaan penyimpanan data dan method yang kompleks.	Memiliki pendekatan yang bersifat linier dan terpisah dari konsep OOP sehingga sulit dalam mengatasi masalah yang kompleks.		
Paradigma procedural lebih mudah untuk dipahami dan diterapkan dibandingkan dengan object oriented, karena lebih mengarah pada proses dan alur penyelesaian masalah.	Memiliki keterbatasan dalam membangun suatu abstraksi yang sesuai dengan model sistem yang diterapkan, hal ini akan sulit untuk mengelompokan data dan dalam perilaku yang saling berkaitan.		
Mudah dalam melakukan proses debugging dibandingkan object oriented, karena berfokus pada alur dan proses programnya. Memiliki kamampuan yang beik dalam	Modul kode yang ditampilkan rumit dan tidak terstruktur sehingga harus diperhatikan variabel global, passing argument, dan sebagainya.		
Memilliki kemampuan yang baik dalam portabilitas dibandingkan object oriented karena lebih mengacu ke logika dan proses yang mudah dipindahkan ke sistem yang berbeda.	Perbaikan kodenya sulit dan tidak efisien.		

2. Kelebihan dan kekurangan paradigm object oriented dibandingkan dengan functional

Kelebihan		Kekurangan				
Paradigma	object	oriented	Sulit dalam 1	melakukan	debuggi	ng dan
memungkinkan	pengguna	untuk	memerlukan	waktu	yang	lama
membuat abtraksi yang mudah dipahami			dibandingkan	functional		
dan diterapkan						

Kodenya dibuat sebaagai object daan	Penggunaan class, inheritance dan
dapat dikembalikan pada aplikasi lain	pembaruan kode pada paradigm object
tanpa modifikasi.	oriented lebih sulit dari functional.
Paradigma object oriented menyediakan	Terlalu kompleks.
mekanisme untuk menyembunyikan	_
implementasi dalam object dan hanya	
menunjukan interface ke user.	

3. Kelebihan dan kekurangan paradigma procedural dibandingkan dengan functional

Kelebihan	Kekurangan		
Paradigma procedural dapat	Sulit apabila mengulang kode yang		
menyesaikan masalah dengan terstruktur	sudah dibuat karena tidak		
dan logis.	memungkinkan untuk mengubah data		
	atau menginputkan kode.		
Memiliki sintaks sederhana dan mudah	Kode ditulis step by step yang sulit		
dipahami oleh user	untuk memisahkan bagian yang		
	berbeda.		
Memiliki kecepatan eksekusi yang tinggi	Fokus pada tahapan yang dilakukn data		
dibandingkan paradigm lain yang	daripada data itu sendiri.		
berfokus pada prosedur dan tugas			
spesifiknya.			
Mudah diterapkan diberbagai lingkungan	Sulit dalam membuat program yang		
maupun platform.	bersifat fleksibel dan dapat diubah		
	karena tidak dapat membuat kode		
	beradaptasi dengan perubahan suatu		
	data dengan penginputan yang berbeda.		

- 4. Pure functional programming language merupakan paradigm yang hanya menggunakan fungsi matematis seebagai dasar untuk menyelesaikan permasalahan dalam pembuatan program. Dan tidak terdapat perubahan data secara permanen sehingga setiap operasi hanya akan menghasilkan output baru tanpa memodifikasi inputnya.
- 5. Lisp, Standard ML dan Haskell adalah bahasa pemrograman pure fumctional programming language.