Tugas Pertemuan 1

Nama: Muhamad Syahid Burhanudien Robbani

Nim: 120450092

Kelas: Pemrograman Berbasis Fungsi (RB)

1. Kelebihan dan Kekurangan Paradigma Procedural dibandingkan dengan Object Oriented

Telebihan dan Kekarangan Faradigiha Frocedurar dibandingkan dengan Object Officialed	
Kelebihan	Kekurangan
Prosedural bagus untuk menyelesaikan	Prosedural tidak dapat menyelesaikan
pemrograman yang umum berdasarkan	masalah yang begitu kompleks dikarenakan
fungsi dibandingkan dengan Object Oriented	procedural bersifat satu kali pakai dan tidak
yang memfokuskan kepada permasalahan	bisa digunakan untuk permasalahan yang
yang berdasarkan objek.	lebih dari satu.
Prosedural overloading adalah hal yang	Prosedural tidak memiliki metode yang baik
mustahil sedangkan overloading pada	untuk menyembunyikan data sehingga tidak
Object Oriented dapat terjadi.	aman dan berbanding terbalik dibandingkan
	dengan Object Oriented.
Prosedural lebih mudah untuk digunakan,	Prosedural memiliki kesulitan untuk
dipelajari, dan untuk berlatih dibandingkan	menambahkan data baru maupun fungsi baru
dengan Object Oriented	dibandingkan dengan Object Oriented.

2. Kelebihan dan Kekurangan Paradigma Object Oriented dibandingkan dengan Functional

Kelebihan	Kekurangan
Object Oriented memberikan persembunyian	Object Oriented tidak dapat melakukan
untuk data sedangkan Functional tidak,	pemrograman secara paralel, sedangkan
sehingga untuk kemanaan Object Oriented	Fuctional dapat melakukan pemrograman
lebih unggul.	secara paralel.
Object Oriented memberikan kemudahan	Object Oriented harus menjalankan
untuk menambahkan data dan fungsi	pernyataan berdasarkan urutan tertentu,
sedangkan Functional lebih sulit, sehingga	sedangkan Functional dapat menjalankan
dalam hal ini Object Oriented lebih unggul.	pernyataan dari urutan mana saja.
Object Oriented memiliki tiga akses spesifik	Object Oriented menggunakan gaya
yaitu Publik, Private, and Protected,	iterative, dibandingkan dengan Functional
sedangkan Functional tidak memiliki sama	yang menggunakan gaya deklaratif, artinya
sekali.	Object Oriented kurang efisien dan optimal.

3. Kelebihan dan Kekurangan Paradigma Procedural dibandingkan dengan Functional

Kelebihan	Kekurangan
Procedural lebih sederhana dan mudah untuk	Procedural tidak dapat digunakan kembali
dipelajari dibandingkan dengan	digunakan karena procedural digunakan
pemrograman Fungsional yang lebih sulit	untuk sekali pemakaian berbeda dengan
dipelajari untuk pemula.	Functional yang dapat digunakan kembali.
Procedural memiliki kecepatan eksekusi	Pada Procedural, fokus lebih pada tahapan-
lebih cepat dibandingkan dengan paradigma	tahapan yang dilakukan pada data daripada
lainnya karena spesifik untuk menyelesaikan	data itu sendiri, sedangkan pada Fungsional
tugas.	lebih fokus pada fungsi dan data.
Procedural memiliki sintaks yang lebih	Pada Procedural tidak fleksibel dan tidak
mudah, terstuktur, dan logis dibandingkan	dapat berubah-ubah sedangkan Fungsional
dengan Fungsional.	dapat melakukannya.

- 4. Apa yang dimaksud dengan pure functional programming language?

 Pemrograman fungsional dapat dikatakan murni jika telah memastikan fungsi, di dalam paradigma fungsional, hanya akan bergantung pada argumen, terlepas dari keadaan global atau lokal apa pun. Rutinitas pengganti fungsional murni hanya memiliki visibilitas perubahan status yang diwakili oleh variabel status yang termasuk dalam ruang lingkupnya.
- 5. Manakah yang termasuk pure functional programming language (slide 14)? Yang termasuk pure functional programming language adalah Lisp, Haskell, dan Standar ML.
- 6. Github: