Nama: Khairunnisa Rifda Aulia

NIM: 121450091

Kelas: RB

Matkul: Premprogramman Berbasis Fungsi

1. Jelaskan menggunakan tabel mengenai kelebihan dan kekurangan paradigma procedural dibandingkan dengan object oriented!

KELEBIHAN	KEKURANGAN
Produceral tidak mudah untuk dimodifikasi	Produceral memiliki tingkat keamanan yang
dibandingkan dengan Object Oriented, karena	lebih rendah dibandingkan dengan Object
tidak ada proses penambahan data sedehana dan	Oriented, karena tidak melakukan abstraksi
revisi pada program	
Produceral lebih mudah dipahami untuk	Perbaikan kode dalam procedural lebih sulit dan
programmer pemula dibandingkan dengan	tidak efisien, karena sulit untuk memahami alur
Object Oriented, karena lebih berfokus pada	dari program
fungsi dan prosedur	
Produceral memiliki portabilitas yang lebih baik	Dalam menambahkan data dan fungsi baru
dibandingkan dengan Object Oriented, kerena	produceral tidaklah mudah dibandingkan
berfokus pada proses sehingga lebih mudah	dengan Object Oriented
dipindahkan ke sistem yang berbeda	

2. Jelaskan menggunakan tabel mengenai kelebihan dan kekurangan paradigma object oriented dibandingkan dengan functional!

KELEBIHAN	KEKURANGAN
Object Oriented menyatukan data dan perilaku	Dalam pembuatan unit test pada Object
terkaitnya di satu lokasi yang membuatnya lebih	Oriented lebih sulit, karena memerlukan
mudah untuk memahami cara kerja program	interaksi antar kelas dan objek
Object Oriented memiliki beberapa tools dan	Pada Object Oriented eksekusi pernyataan harus
karateristik yang memungkinkan perilaku lebih	dalam urutan tertentu. Berbeda dengan
dinamis yaitu polymorphism, encapsulation and	functional programming yang dapat dieksekusi
inheritance	dalam urutan apa pun.
Pada Object Oriented data yang dapat diubah	Object Oriented tidak mendukung
digunakan untuk pemrograman berorientasi	pemprograman parallel
objek.	

3. Jelaskan menggunakan tabel mengenai kelebihan dan kekurangan paradigma procedural dibandingkan dengan functional!

KELEBIHAN	KEKURANGAN
Pemecahan masalah dalam paradigma procedural lebih mudah, karena menggunakan cara yang lebih terstruktur dan logis	Procuderal dalam pembuatan program yang skalabel cukup sulit, karena tidak ada cara untuk membuat kode yang terbagi menjadi bagian yang lebih kecil
Procedural tidak perlu mereplikasi kode, karena dapat digunakan kembali di berbagai bagian aplikasi.	Pada procedural kode yang dimiliki cukup sulit dipahami karena kompleks dan lebih panjang

Procedural memiliki kecepatan eksekusi yang	Dalam membuat program yang fleksibel cukup
1	
lebih tinggi, kerena focus pada prosuder dan	sulit, karena tidak ada acara untuk membuat
tugas spesifik	kode yang dapat beradaptasi dengan perubahan
• 1	1 1
	dan input data

- 4. Apa yang dimaksud dengan pure functional programming language? Pure functional programming language adalah suatu paradigma pemrograman yang hanya menggunakan fungsi-fungsi matematis sebagai dasar untuk memecahkan masalah dan membuat program. Dalam paradigma ini, tidak ada perubahan data yang dilakukan secara permanen, sehingga setiap operasi yang dilakukan hanya menghasilkan output baru tanpa memodifikasi input. Ini membuat program lebih mudah diprediksi dan dites, serta mengurangi potensi bug dan masalah lainnya.
- Dari bahasa pemrograman FP di slide sebelumnya (slide 14), manakah yang termasuk pure functional programming language?
 Terdapat lisp, haskell, dan standard ML