Nama : Christopher Richard Alexander

NRP : 2172008

Object Pool

* Di sebut recycle bin pattern
* Creational pattern
* Memiliki konsep yang sama dengan memory cache dan recycle bin
* Object pool berguna jika proses pembuatan atau penghancuran objek memakan banyak resource, atau sangat sering dilakukan.
* Object pool dapat menerapkan sistem timeout, dimana ketika sebuah objek dipinjam oleh client akan di set waktu jatah penggunaanya.

Circular Buffer

* Termasuk ke dalam behavioural pattern.
* Circular buffer sangat tepat digunakan jika satu bagian dari kode selalu menyimpan data, dan data tersebut selalu diambil oleh bagian kode lainnya secara asinkron.
* Circular buffer seperti sebuah queue yang melingkar, dimana data selalu dimasukkan pada posisi ‘tail’ dan diambil pada posisi ‘head’.

Service Locator

* Sistem Enterprise, biasanya dilakukan pemisahan (decouple) antara modul View / Presentation dengan modul Service / Business Process / Controller.
* Service digunakan Service Locator Pattern untuk menemukan / mengakses Service yang dibutuhkan.
* Pada Java enterprise, pencarian service biasanya menggunakan Java Naming and Directory Interface (JNDI) API.
* Service Locator: Satu-satunya tempat untuk meminta service.
* Cache: menyimpan service yang pernah dipakai.
* Client: Meminta layanan service
* Service: Interface untuk service
* Service1&2: Memproses request
* Context: Konteks awal dalam pencarian service.