Nama : EKO Saputra NIM : 2019 20001

KRIOS : IP3A

MK: Rekayasa Perangkat Limak Tugas 8

Rekayasa Desain

Desain dan Kualitas

- · Desain harvs mangimplementosikan somua kebutuhan akoplisit yang ada dalam madel analisis, dan harus mang komundasikan gomua kebutuhan (mplisit yang diinginkan oleh konsumen.
- · Desain harus dapat perupa Panduan prang dapat dibaca dan di Pahami Oleh Orang yang akan membuat kode, dan yang menguji dan mendukung PL tersebut
- · Desain harus menyediakan gambaran utuhdari PL, menggambarkan domain data fungsional, dan penilaian dari Persepektif implematasi.

Panduan Kualitas

- · Sebuah dogain harus Imphampilkan arcitektur
- · Sebuah desain harvs berbentuk modular
- . Sebuah desain harus berisi repretasi yang borbeda
- · Sebuah dosain harus mengadi komponen Xang Menurjukon Karakteristik fungsional Yang Independen.
- . Sebuah docain hanus di presentasikan menggunakan Yang secara efektir

Princip- Princip Desain

- · Proges dogain tidak boleh borjabn dongon "kaca mada Kuda"
- . Proofs degain tidak botch Mengulang Bohemuan-Armemuan dagar.
- , Desain Narus menompatkan keseragaman dan lategrasi
- · Degain bukon cading dan cading bukan bukan degain
- , Desain haves di review untuk meminimakan kesalahan simultik,

Kongeg dogor

· Abcharci

· Many ambungson

· Argitaktur

· Indepotent: Aurosi

· Patterng / Dola

· Fernemens

· Modularitas

· Petrocoring

Arsitektur

- "Struktur kosophatour dani PL dan cora dimona struktur menyediakan lintegritas Konsephual bagi sebuah sistem
- Propeti Ctruktual, Aspek reprotasi degain arcitektur ini merupakan komponen sebuah aidem, dan pala dari Komponen tensebut dipaket dan berinteraksi satu dengan Yang bun.
- Propeti extra fungcional. Decknipsi desain arsitektur harus menagenbarkan arsitektur mencepai sebuah Kirerja yang baik.
- Kolvanga atau sistem yang berhubungan. Desain ansitektur horrus depat menggambar Rob-Pola yang di Wang.

Patterns / Rob

Degain Pattern

- Nama Pattern

- Participants

- Also knows as

- Golapopations

- Mastuater

- Konse kuensi

- Aplikabilities

- Recordal Patters

- Struktur

Prefactoring

- · Fowler Menderfinistran refactoring Sbb:
 - Refactoring adabh Proses Mongubah Giftem PL dimana Mengubah Kate (desain) sehingga Meningkatkan staktur Internal

- * Ketika PL repactored, dogsin alan tetap terhodop ".
 - Reducex

4

- Element Yang tak begun
- Algoritma Young tox porce
- Struktur data yang tidak tepat
- Adou Kesalahan dasain lain untuk diperbaiki

Koncep degain 00

- · Dogain class
- " Interpace
- · Measages
- · Poly marphism
- Desain class
 - · Analisis Kelas disampurnakan untuk menjadi obss-obss entitas
 - · Class class di kembangkan untuk membuat Interface
 - · Class Class Kontrol What mergelob
 - Pembuaton Objek entitas
 - Komunikasi Komples Objek

- Interpace

Pilihan Dosain:

- Class dapat aldosain dan dibungun dani ha.
- Hiperki class beguna untuk mencari komungkinan jika kolas yang lebih tinggi membutukkan operasi yang langun
- Kosakteristik dari Klass yang sulah ada dapat di Opride

- Polymorphisme

Genua graphy menjadi subclass doni class umum yang disebut araph menggunakan kanser over looding. Stitlap class mendefinisikan operasi

Design Pattrens

- Desain terbagi disebah bidang telap mempunyai keterhalasan untuk melihat Pola Yang memecahkan sebuah masalah.
- Sebuah doskripai dari dosign Pattern dopat juga dilinat sebagoi sekunpulan dosain forces.
 - Desain forces Menjelaskan kebutuhan non fungsional yang dibutuhkan dengan PL dimana Patterns diaplimentasikan
 - Karokteristik Pattern (class, tanggung javob, dan Kolaborasi)

Frameworks

· Sebuah framework bukon merupakan patterns ar sitektur, namum lebih merupakan kerangka dengan sekumpulan "Plug Points" yang tromungkinkan luntuk beradaptasi dengan demain permasalahan tertentu.