Metrik Teknis Untuk Sistem Berorientasi Objek

Minggu ke 10

Tujuan Metrik berorientasi objek

- Memahami produk
- Memperkirakan keefektifan proses
- Meningkatkan kualitas kerja yang dilakukan pada suatu tingkatan proyek

Metrik Untuk Desain OO

- Pandangan mengenai desain harus memiliki komponen kuantitatif ,membawa ke metrik OO
- Metrik teknis untuk sistem 00 dapat diaplikasikan tidak hanya untuk model desain tapi juga ke model analisis

Metrik Orientasi Kelas

- Kelas adalah unit fundamental dari sistem OO
- Pengukuran dan metrikk untuk kelas individual, hirarki kelas dan kolaburasi kelas penting untuk perekayasa perangkat lunak yang menentukan kualitas desain
- Karakteristik kelas dapat digunakan sebagai basis untuk pengukuran

Metrik Orientasi Kelas

- Suite Metrik CK
 - Metode Pembebanan per kelas (WMC)
 - Kedalaman Pohon Pewarisan (DIT)
 - Jumlah anak (NOC)
 - Perangkaian antara kelas objek (CBO)
 - Respon untuk sebuah kelas (RFC)
 - Kurangnya kohesi dalam metode (LCOM)

Metrik Orientasi Kelas

- Metrik Lorenz dan Kidd
 - Ukuran Kelas (CS)
 - Jumlah operasi yang ditolak oleh sebuah subkelas (NOO)
 - Jumlah operasi yang ditambahkan oleh suatu subkelas (NOA)

Metrik Operation Oriented

- Kelas dominan dalam sistem 00
- Lorenz dan Kidd
 - Ukuran operasi rata-rata
 - Kompleksitas operasi
 - Jumlah rata-rata parameter per-operasi

Metrik Untuk Pengujian Berorientasi Objek

- Enkapsulasi
 - Tidak adanya kohesi dalam metode(LCOM)
 - Persen publik dan terproteksi (PAP)
 - Akses publik ke anggota data (PAD)
- Pewarisan
 - Jumlah kelas akar (NOR)
 - Fan in(FIN)
 - Jumlah anak (NOC) dan kedalaman pohon pewarisan (DIT

Metrik Untuk Proyek Berorientasi Objek

- Metrik ini dapat memberi wawasan mengenai ukuran perangkat lunak
 - Jumlah skrip skenario (NSS)
 - Jumlah kelas kunci (NKC)
 - Jumlah Subsistem (NSUB)