Number Of Method

|  |  |
| --- | --- |
| Class | Number |
| Controldelivery | 5 |
| Controlproduk | 4 |
| Controltransaksi | 3 |

Number of method menandakan seberapa kompleks kelas tersebut untuk dikembangkan dan dijaga fungsionalitasnya. Semakin besar number of method juga pengaruh kepada class-class turunannya semakin besar. Dari hasil diatas controldelivery memiliki number of method paling banyak berarti controldelivery merupakan class paling kompleks diantara tiga kelas diatas.

Depth Of Inheritence

|  |  |
| --- | --- |
| Class | Depth |
| Controldelivery | 0 |
| Controlproduk | 0 |
| Controltransaksi | 0 |

Dari tiga kelas yang di bandingkan semuanya memiliki depth of inheritance bernilai sama yaitu nol. Semakin besar depth of inheritance maka si kelas tersebut maka kemungkinan method didalam kelas tersebut diwariskan yang menyebabkan sulitnya memprediksi behavior dari method tersebut. Semakin besar depth of inheritance semakin besar juga kompleksitas desain karena semakin banyak method dan desain yang bersangkutan dimana method-method warisan akan digunakan ulang oleh kelas.

Weighted Method Class

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Class | Method | Cyclomatic Complexity |
| Controldelivery | Edit | 5-5+2=2 |
| Hapus | 3-4+2=1 |
| Tambah | 2-3+2=1 |
| Jumlah | 4 |
| Controlproduk | Edit | 5-5+2=2 |
| Tambah | 2-3+2=1 |
| Jumlah | 3 |
| controltransaksi | Edit | 5-5+2=2 |
| Jumlah | 2 |

Banyaknya nilai weighted method per class menentukan banyaknya waktu dan usaha yang harus dilakukan untuk mengembangkan class. Class dengan jumlah method yang besar biasanya lebih spesifik dalam penggunaannya sehingga mengurangi kemungkinan reuse. Dari tiga class yang dibandingkan masing-masing memiliki jumlah method berbeda namun method tersebut sama flow graph nya (karena saya buatnya copy dari yang sebelumnya). Yang memiliki jumlah weighted method paling besar adalah control delivery dan memang bisa dirasakan kompleksitasnya diatas kelas-kelas lain karena memang methodnya lebih banyak.

Figure Flow Graph Tambah

Figure Flow Graph Hapus

Figure Flow graph Edit