

## Abstraksi

*Object Oriented Metrics* merupakan pendekatan pengukuran fungsional dan analisis data pada desain *object oriented* yang menitikberatkan pada kombinasi fungsi dan data sebagai *object* yang terintegrasi. Metrik merupakan hasil numerisasi pada desain aplikasi yang menggunakan *Object Oriented design* pada proses pengembangannya. Hal-hal yang diperlukan dalam pengukuran metrik adalah jumlah *inheritance* pada sebuah kelas, *coupling* antar *method* pada satu kelas, *coupling* atribut antar *object*, jumlah *method* dalam suatu *object*. Belum adanya aplikasi pengukuran metrik yang tersedia untuk mengukur aplikasi yang dibangun menggunakan framework menjadi sebab program pengukuran metrik ini dibangun untuk mengukur nilai metrik pada sebuah aplikasi yang menggunakan suatu framework.

Program pengukuran metrik dapat mengukur kualitas aplikasi ATM *Simulation java Swing* dan aplikasi *Sales Processing System framework Google Web Toolkit*. Metrik yang diukur terdiri dari CBO, NOC, DIT, WMC dan RFC. Keenam metrik tersebut termasuk dalam Chidamber dan Kemerer (CK) metrik.

Dari hasil analisis program pengukuran metrik pada *Sales Processing System* memiliki *reusability* dan *maintainability* yang tinggi sedangkan aplikasi ATM *Simulation* memiliki *usability*, *maintainability*, *testability* yang tinggi.

Kata Kunci: metrik, *coupling*, *inheritance*, *framework*