

ABSTRACT

This research discusses the quality measurement of an object oriented software design with a set of metric known as Metrics for Object Oriented Design version 2 (MOOD2), combined with the Analytic Hierarchy Process (AHP) for interpreting the results.

This research reviews several developed tools in previous researches and furthermore improves the usability and maintainability of it. For the experiment, an addition of several Java library were explored. The result is shown in the form of updated software tools for measuring MOOD2 using AHP method.

Keywords: Design Quality, MOOD, MOOD2, AHP, Software Quality Measurement, Software Quality Design Metrics

xi+52 pages; 40 figures; 20 tables

References: 22 (1988 – 2008)

ABSTRAK

Penelitian ini membahas mengenai pengukuran kualitas desain perangkat lunak berorientasi objek dengan kumpulan metrik yang dikenal sebagai *Metrics for Object Oriented Design* versi 2 (MOOD2) yang kemudian dikombinasikan dengan *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk melakukan interpretasi terhadap hasil pengukuran kualitas.

Penelitian ini membahas hasil penelitian terdahulu berupa alat bantu yang pernah dikembangkan kemudian melakukan pengembangan lanjutan untuk meningkatkan *usability* dan *maintainability*. Sebagai tambahan dalam eksperimen, beberapa *library* bahasa pemrograman Java disertakan. Hasil ditampilkan dalam bentuk alat bantu yang sudah diperbaiki untuk mengukur metrik MOOD2 dengan metode AHP.

Kata kunci: Kualitas Desain, MOOD, MOOD2, AHP, Pengukuran Kualitas Perangkat Lunak, Metrik Kualitas Desain Perangkat Lunak

xi+52 halaman; 40 gambar; 20 tabel

Daftar Acuan: 22 (1988 – 2008)