

Abstrak

PHP atau Hypertext Preprocessor merupakan bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. PHP adalah bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan oleh *programmer* di masa sekarang .

Dalam pembangunan suatu aplikasi web, pengukuran kualitas merupakan hal pokok bagi disiplin rekayasa. Salah satunya adalah pengukuran *metric reusability*. Dalam pengembangan sebuah web diperlukan *reusability* dalam pengukuran kualitas sebuah pemrograman web. *Reuse of software* diharapkan dapat menghemat *resource* dan waktu pengembangan pemrograman web, serta menghasilkan modul dengan kualitas yang lebih tinggi. Namun, *tool* untuk menghitung nilai *reusability* sebuah kode bahasa pemrograman PHP belum tersedia. Karena itu penelitian ini berfungsi untuk memecahkan masalah tersebut.

Sistem ini, dibangun dengan identifikasi prosedur perhitungan metrik *reusability* terlebih dahulu. Kemudian untuk mencocokkan *string* teks, seperti karakter tertentu, kata-kata, atau pola karakter menggunakan metode regular expression di PHP. Hasil perancangan sistem ini telah tervalidasi 100% oleh penguji ahli (tenaga pengajar mata kuliah yang bersangkutan atau yang telah mendapatkan sertifikasi OOAD). Selain itu, sistem ini mencapai keakuratan 100% dengan pengujian secara manual.

Kata Kunci: *reusability*, PHP, OOP, *Metric*, kualitas *software*.