PENGUJIAN KUALITAS KODE WEBSITE PONDOK MODERN NURUL HIDAYAH MENGGUNAKAN STANDAR ISO 5055

Nama : Fikrotun Najichah
Nim : 6304211365
Dosen Pembimbing : Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji kualitas kode website Pondok Modern Nurul Hidayah menggunakan standar ISO 5055, yang mencakup aspek keamanan, keandalan, efisiensi kinerja, dan kemudahan pemeliharaan. Pengujian dilakukan dengan berbagai alat, termasuk PHPUnit untuk *reliability*, *PhpMetrics* untuk *maintainability*, *sqlmap* untuk uji keamanan terhadap *SQL Injection* dan *bypass login*, serta *PHP CodeSniffer* untuk efisiensi kinerja. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memiliki perlindungan yang baik terhadap serangan keamanan, namun ditemukan kelemahan pada akses halaman formulir pendaftaran yang dapat diakses tanpa autentikasi. Dari segi keandalan, sistem berjalan stabil tetapi terdapat peringatan *deprecated*, yang menandakan perlunya pembaruan kode. Dalam efisiensi kinerja, ditemukan redundansi kode dan struktur yang kurang optimal, yang dapat diperbaiki dengan meningkatkan optimasi kode. Pada aspek kemudahan pemeliharaan, kompleksitas kode masih cukup tinggi sehingga perlu perbaikan dalam standarisasi, modularisasi, dan dokumentasi.

Kata Kunci: ISO 5055, Pengujian Kualitas Kode, *Security*, *Performance Efficiency*, *Maintainability*, *Reliability*.