

ABSTRAK

EVALUASI *PLATFORM MARKETPLACE* BUMDESA DENGAN PENDEKATAN STANDARDISASI ISO/IEC 9126 DAN *GREY-BOX TESTING*

Oleh

Dinda Maylan Setianti (20104025)

Penelitian ini berfokus pada BUMDesa XYZ, sebuah badan usaha desa di Kecamatan Rowokele Kabupaten Kebumen. BUMDesa XYZ bertujuan meningkatkan perekonomian masyarakat desa yang sebagian besar bergerak di sektor perkebunan dan perdagangan. Guna mengatasi tantangan perekonomian yang ada, sebuah *platform marketplace* dikembangkan untuk mendukung BUMDesa dalam membina masyarakat dan menjembatani distribusi produk usaha melalui pengawasan BUMDesa. Meskipun saat ini pengembangan *platform* sedang berlangsung, pengujian komprehensif terhadap *platform marketplace* BUMDesa belum dilakukan. Penelitian ini menggunakan metode pengujian *grey-box testing* dengan pendekatan standardisasi ISO/IEC 9126 untuk mengetahui kelayakan perangkat lunak. Hasil menunjukkan penggunaan metode *grey-box testing* membantu mengidentifikasi aspek kualitas berdasarkan standar ISO/IEC 9126. Selain itu masalah yang ditemukan dapat diketahui lebih detail penyebabnya, sehingga lebih mudah untuk mendapatkan rekomendasi perbaikan yang tepat. Sedangkan berdasarkan ISO/IEC 9126 hasilnya menunjukkan aspek *functionality* mencapai interpretasi kelayakan “Cukup” (73%), aspek *reliability* mencapai interpretasi kelayakan “Baik” (86%), aspek *efficiency* mencapai interpretasi kelayakan “Sangat Baik” (100% mampu menjalankan kasus uji dengan respons waktu kurang dari satu menit), aspek *maintability* mencapai interpretasi kelayakan “Kurang” (62%), dan aspek *portability* mencapai interpretasi kelayakan “Sangat Baik” (100%). Meskipun aspek *reliability*, *efficiency*, dan *portability* telah memenuhi standardisasi aspek ISO/IEC 9126, namun aspek *functionality* dan *maintability* memerlukan peningkatan.

Kata Kunci: ISO/IEC 9126, *Grey-box Testing*, *Platform*, *Marketplace*, BUMDesa