

ABSTRAK

Banyak orang yang mengalami masalah saat menggunakan aplikasi. Untuk itu perlu dilakukan penjaminan mutu perangkat lunak sebelum aplikasi *go live*. Berdasarkan penelitian yang dilakukan sebelumnya, terdapat masalah-masalah dalam penyebaran informasi di lingkungan civitas FIK Telkom University, sehingga adanya urgensi aplikasi MI-FIK untuk segera rilis. Namun, sebelum aplikasi tersebut *go live* dan digunakan oleh *real user* perlu dilakukan penjaminan mutu perangkat lunak terlebih dahulu. Penjaminan mutu akan dilakukan dengan cara mengukur hasil *product* menggunakan standar ISO 25010. Berdasarkan hasil elisitasi *requirement* yang telah dilakukan diprioritaskan pada lima aspek dalam penelitian ini yaitu aspek *functional suitability*, *performance efficiency*, *usability*, *reliability*, dan *security*. Penelitian ini dilakukan untuk mengukur sejauh mana kesiapan aplikasi MI-FIK untuk rilis. Hasil yang didapat dari pengujian aspek *Functional Suitability* mendapatkan nilai 95.7%, kemudian untuk aspek *Performance Efficiency* mendapat nilai 95%, dan untuk Aspek *Usability* mendapatkan nilai 83.4%, *Reliability* mendapatkan nilai 84.5% , dan *Security* berdasarkan hasil pengujian dengan real user mendapatkan nilai 84.1%. Dari nilai berikut dapat disimpulkan aplikasi MI-FIK telah memiliki nilai yang sangat layak untuk rilis.

Kata Kunci: aplikasi android, ISO 25010, *software quality assurance*