

ABSTRAK

Pada era digital saat ini, penyebaran informasi secara cepat dan efisien sangat penting, khususnya dalam membangun citra institusi pendidikan seperti Universitas Telkom. Aplikasi *Tel-U News* dirancang sebagai solusi digital untuk mempermudah proses pembuatan, pengajuan, persetujuan, hingga pengarsipan berita dengan sistem approval terstruktur. Dalam mendukung kualitas aplikasi ini, dilakukan proses Quality Assurance (QA) melalui pengujian manual dan otomatis. Pengujian dilakukan menggunakan metode Agile dengan pendekatan iteratif dan kolaboratif yang menekankan komunikasi terbuka dalam tim. Pengujian otomatis dilakukan dengan memanfaatkan tools Selenium untuk menguji fungsionalitas berbagai fitur seperti pembuatan berita, approval berjenjang, monitoring, dan pengarsipan. Penulis melakukan pengujian sebagai bagian dari pelaksanaan magang di Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PuTI) Universitas Telkom, khususnya di bagian Pengembangan Produk Teknologi Informasi (DevTI). Hasil pengujian menunjukkan bahwa penggunaan metode otomatisasi mampu mengurangi waktu pengujian secara signifikan dibandingkan metode manual, sekaligus meningkatkan akurasi dan efisiensi proses QA. Dengan diterapkannya pendekatan ini, pengembangan aplikasi *Tel-U News* menjadi lebih terarah dan mampu menjawab kebutuhan humas universitas secara efektif serta adaptif terhadap dinamika perkembangan teknologi informasi.

Kata Kunci: (*Tel-U News, Quality Assurance, Pengujian Otomatis, Selenium, Agile, Approval System*)