

ABSTRAK

Pelaksanaan Kerja Praktek dan Pengabdian Masyarakat (KPPM) di Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom mendorong pengembangan pelaporan menggunakan aplikasi KPPM, terutama karena proses yang masih dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul pelaporan berbasis web yang dirancang untuk meningkatkan kemudahan dan kejelasan dalam proses pelaporan KPPM. Modul ini dikembangkan dengan menggunakan metode *Iterative Incremental*, yang memungkinkan sistem berkembang secara bertahap melalui serangkaian iterasi yang saling memperbaiki. Pada tahap awal pengembangan, fitur dasar seperti pengunggahan laporan harian dan verifikasi laporan oleh dosen pembimbing difokuskan untuk memenuhi kebutuhan dasar pengguna. Seiring dengan berjalannya pengembangan, fitur tambahan seperti penambahan filter pencarian ditambahkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna yang lebih spesifik dan kompleks. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan pendekatan *blackbox testing*, yang bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi yang dikembangkan bekerja sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Pengujian ini dilakukan tanpa mengetahui struktur internal dari sistem, hanya berfokus pada input dan output yang dihasilkan. Selain itu, *scenario testing* juga diterapkan untuk mengevaluasi kinerja sistem dalam berbagai skenario penggunaan nyata, dan proses verifikasi laporan oleh pembimbing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengembangan modul pelaporan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam mendukung mahasiswa, pembimbing, dan admin dalam melaksanakan tugas-tugas pelaporan KPPM dengan cara yang lebih terstruktur dan mudah diakses, sekaligus memastikan bahwa semua informasi yang relevan dapat dikelola dengan baik.

Kata Kunci: Kerja Praktek Pengabdian Masyarakat, *Iterative Incremental*, *Blackbox Testing*, *Scenario Testing*.