

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada pengembangan aplikasi website Kerja Praktik dan Pengabdian Masyarakat (KPPM) di Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom, khususnya pada modul penilaian dan pengelolaan data. Salah satu masalah yang dihadapi yaitu mahasiswa belum dapat mengakses hasil penilaian secara langsung melalui website, dan admin kesulitan dalam mengekspor data penilaian dengan periode yang spesifik. Untuk mengatasi masalah ini, metode *Iterative Incremental* digunakan dalam pengembangan sistem, yang memungkinkan pengembangan dilakukan secara bertahap dan berulang, sehingga setiap fitur dapat diuji dan disesuaikan secara iteratif hingga mencapai hasil yang diinginkan. Implementasi sistem berhasil menambahkan fitur-fitur seperti akses langsung bagi mahasiswa ke hasil penilaian, menu log penilaian untuk memantau status penilaian, serta fleksibilitas dalam ekspor data penilaian sesuai periode yang diinginkan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black-box Testing, yang memastikan semua fitur utama berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menangani kebutuhan pengguna dengan baik dan meningkatkan transparansi serta akurasi dalam pengelolaan data penilaian. Penelitian ini berkontribusi pada peningkatan kualitas layanan akademik di Fakultas Rekayasa Industri dan diharapkan dapat menjadi acuan untuk pengembangan modul serupa di sistem informasi akademik lainnya.

Kata Kunci: *Iterative Incremental*, Penilaian Akademik, Kerja Praktik dan Pengabdian Masyarakat, *Black-box Testing*.