

## ABSTRAK

Kerja praktek dan pengabdian masyarakat (KPPM) merupakan matakuliah wajib yang harus diikuti oleh mahasiswa Universitas Telkom yang sedang menjalani kuliah tingkat tiga yang bertujuan untuk menciptakan pengalaman bekerja bagi mahasiswa. Dalam pengelolaan Kerja praktek dan pengabdian masyarakat (KPPM) di Universitas Telkom khususnya pada Fakultas Rekayasa Industri dibutuhkan seorang admin yang bisa memantau proses yang terjadi di setiap Kerja praktek yang dilakukan oleh mahasiswa. Pengelolaan Kerja praktek yang dilakukan oleh admin sebagian besar masih menggunakan sistem yang manual, Masalah yang ditemukan pada modul admin ini adalah melakukan plottingan pembimbing dengan sistem yang berbeda hingga penyebaran informasi yang menggunakan sistem informasi pihak ketiga yaitu sosial media, aktivitas tersebut dinilai tidak efektif dan efisien untuk digunakan. Oleh karena itu pengembangan sistem informasi berbasis website pada administrasi Kerja praktek dan pengabdian masyarakat (KPPM) dapat membantu admin dalam mengelola administrasi Kerja praktek dengan mudah. Metode yang digunakan adalah Extreme programming (XP) yaitu metode pengembangan software yang cepat, efisien, beresiko rendah, fleksibel, dan menyenangkan. Pengembangan website administrasi Kerja praktek dan pengabdian masyarakat (KPPM) menggunakan framework laravel dan database MySQL. Hasil dari pengujian Blackbox testing dapat dijelaskan keseluruhan sistem dapat berjalan seperti yang diharapkan. Hasil dari pengujian Usability testing berdasarkan yang diakumulasikan dan mendapatkan hasil yang menyatakan bahwa sistem informasi berbasis website pada administrasi Kerja praktek dan pengabdian masyarakat (KPPM) di fakultas rekayasa industri sangat layak untuk digunakan, akan tetapi masih perlu pengembangan lebih lanjut terkait tampilan yang nyaman untuk digunakan untuk User dan fungsi-fungsi sistem lainnya

Kata kunci—*Universitas Telkom, Fakultas Rekayasa Industri, sistem informasi, Kerja praktek dan pengabdian masyarakat (KPPM), Extreme programming.*