

ABSTRAK

Pengelolaan progres proyek lapangan pada kontraktor sipil membutuhkan aplikasi yang mampu mendukung pencatatan, pemantauan, dan pelaporan progres secara lebih terstruktur. Dalam praktiknya, dokumen progres dan informasi pekerjaan lapangan masih sering disampaikan melalui media komunikasi yang terpisah, sehingga berpotensi menimbulkan kendala seperti dokumen yang belum terpusat, pembaruan informasi yang kurang sinkron, keterlambatan validasi, serta kesulitan dalam menelusuri status progres proyek. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi *monitoring* dan pelaporan progres proyek lapangan berbasis web pada kontraktor sipil menggunakan metode *ICONIX Process* agar proses pengembangan aplikasi berjalan lebih terarah melalui tahap *requirements*, *analysis/preliminary design*, *detailed design*, dan *implementation*. Aplikasi diimplementasikan menggunakan *framework* Laravel dan mendukung proses *Monitoring* serta pelaporan progres proyek secara terpusat, mulai dari pengelolaan data proyek, dokumen progres, laporan progres, validasi, revisi, hingga notifikasi. Evaluasi aplikasi dilakukan melalui pengujian fungsional menggunakan metode *black-box testing* berdasarkan skenario uji yang telah disusun. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh skenario uji menghasilkan keluaran sesuai dengan yang diharapkan, sehingga aplikasi dinyatakan berjalan sesuai kebutuhan fungsional dan dapat digunakan untuk mendukung *monitoring* serta pelaporan progres proyek lapangan pada kontraktor sipil secara lebih terstruktur dan terintegrasi.

Kata kunci : *Monitoring* Proyek, Pelaporan Progres, Proyek Lapangan, Kontraktor Sipil, *ICONIX Process*, Black-Box Testing.