

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MONITORING
PEKERJAAN KONSTRUKSI PADA DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN LABUHANBATU BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I Pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas*



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Monitoring pekerjaan konstruksi merupakan kegiatan yang diperlukan untuk memastikan kegiatan konstruksi sudah berjalan dengan lancar dan tepat waktu, serta untuk memastikan hasil yang sesuai dengan perkiraan yang telah ditetapkan. Bagi Dinas Pendidikan Kabupaten Labuhanbatu monitoring atau pemantauan pekerjaan konstruksi memiliki signifikansi penting dalam mendukung pengembangan infrastruktur pendidikan di wilayah Kabupaten Labuhanbatu. Namun, saat ini aktivitas pengendalian pekerjaan konstruksi menggunakan software yang sederhana seperti Microsoft Excel dan laporannya dicetak dalam bentuk hardcopy. Selain itu, adanya kendala-kendala seperti kesulitan dalam melakukan pengawasan langsung kelapangan disebabkan oleh jarak tempuh dan keterbatasan transportasi. Proses pelaporan juga mengalami hambatan, dimana pengawas harus menunggu berminggu-minggu hingga berbulan-bulan untuk menerima laporan progres pekerjaan dari pelaksana, sehingga mengakibatkan proses pengawasan konstruksi menjadi tidak efisien dan lambat. Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukannya suatu sistem yang dapat mengintegrasikan pelaksanaan konstruksi antara pelaksana dengan pengawas. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi monitoring pekerjaan konstruksi berbasis web. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode kualitatif melalui observasi, wawancara, analisis dokumen, dan penelitian literatur dari penelitian-penelitian sebelumnya. Sementara itu, pengembangan sistem yang menggunakan metode Waterfall. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemograman PHP. Pengujian sistem dilakukan dengan metode BlackBox Testing pada keseluruhan fungsional sesuai dengan rancangan awal sistem. Hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi monitoring pekerjaan konstruksi berbasis web yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan proyek konstruksi di Dinas Pendidikan Kabupaten Labuhanbatu. .

Kata Kunci: *Dinas Pendidikan, Sistem Informasi, Pekerjaan Konstruksi, Manajemen Kontrak, Sistem Monitoring Pekerjaan Konstruksi.*

