

## ABSTRAK

Universitas Telkom merupakan Perguruan Tinggi Swasta yang berdiri sejak tahun 14 Agustus 2013. Universitas Telkom sendiri merupakan penggabungan dari empat buah Perguruan Tinggi Swasta yang sebelumnya sudah ada, yaitu yaitu Institut Teknologi Telkom (IT Telkom), Institut Manajemen Telkom (IM Telkom), Politeknik Telkom, dan Sekolah Tinggi Seni Rupa dan Desain Indonesia Telkom (STISI Telkom). Universitas Telkom memiliki 34 Program Studi yang diantaranya dikelola oleh 7 Fakultas dengan dukungan sarana dan prasarana yang ada. Dari 7 Fakultas yang ada, salah satu Fakultas yang dimiliki oleh Universitas Telkom adalah Fakultas Rekayasa Industri. Salah satu layanan yang dimiliki oleh Fakultas Rekayasa Industri adalah Layanan Administrasi Akademik Fakultas Rekayasa Industri. Layanan Administrasi Akademik Fakultas Rekayasa Industri memiliki berbagai tugas salah satunya, yaitu melakukan *monitoring* pelaksanaan ujian. Akan tetapi, kondisi saat ini dalam melakukan *monitoring* pelaksanaan ujian masih menggunakan dokumen fisik untuk soal ujian serta berita acara. Masalah lainnya, adalah kesulitan untuk melakukan *reminder* kepada dosen dalam melakukan pengumpulan soal ujian. *Admin* harus mengirim pesan satu-persatu kepada tiap dosen yang kurang efektif dan memakan waktu. Oleh karena itu, penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis *web* menggunakan *framework CodeIgniter* dan *database MySQL* dengan menggunakan metode *Waterfall* dengan harapan untuk mengatasi masalah-masalah tersebut dengan berbagai fitur yang dibuat pada modul yang ada.

**Kata Kunci :** pengembangan sistem, *website*, *waterfall*.