

ABSTRAK

Universitas Telkom terdiri dari 7 fakultas, salah satunya Fakultas Rekayasa Industri. Alamat Fakultas Rekayasa Industri terletak di Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu No.1, Gedung Karang 40257, Bandung, Indonesia. Fakultas ini memiliki empat program studi yaitu S1 Sistem Informasi, S1 Teknik Industri, S2 Teknik Industri dan Teknik Logistik. Fakultas ini bertujuan membentuk kemajuan teknologi informasi telekomunikasi yang mengiringi kehidupan insan pada era globalisasi ketika ini pada masa depan, mendorong pemerintah dan sektor swasta dalam membentuk asal daya insan yang terampil pada bidang Informasi, Teknologi Komunikasi dan Manajemen.

Penelitian ini merupakan penelitian yang mengembangkan sistem *monitoring* pengumpulan soal ujian berbasis *website* untuk modul dosen dengan metode *waterfall*. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pengumpulan soal ujian berbasis *website* pada Fakultas Rekayasa Industri secara *online*. Penelitian pengembangan sistem ini mengadaptasi metode *waterfall* yang dilakukan melalui lima tahapan yaitu *planning* (perencanaan), *analysis* (analisis), *design* (desain), *implementation* (*coding* dan *testing*), dan *system* (pemeliharaan sistem). Dalam penelitian ini khususnya pada modul dosen dapat melakukan pengisian berita acara, *upload* soal ujian, dan *review* soal ujian.

Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* untuk membangun *website* pengumpulan soal ujian. Hasil penelitian ini berupa aplikasi *monitoring* pengumpulan soal ujian berbasis *website* yang dapat memberikan kemudahan akses kepada dosen ketika melakukan proses pembuatan hingga pengumpulan soal ujian.

Kata Kunci : *Waterfall*, *Website*, Dosen