

## ABSTRAK

Tugas akhir (TA) adalah mata kuliah yang harus diselesaikan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1). Dalam hal ini program studi sistem informasi Universitas Telkom membagi mata kuliah tugas akhir menjadi dua bagian yaitu mata kuliah tata tulis dan karya ilmiah dan tugas akhir. Dalam pengerjaannya terjadi kesenjangan antara dua mata kuliah dikarenakan mata kuliah tugas akhir telah dibantu oleh sistem igracias untuk proses bisnisnya. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang juga dapat membantu proses bisnis mata kuliah tata tulis dan karya ilmiah untuk pengerjaan tugasnya. Sistem yang dirancang akan berbasis *website* karena *website* bersifat flexible dalam masalah *mutiplatform* dan juga *device*.

Dari beberapa metode pembangunan sistem, metode *iterative incremental* adalah metode yang dipilih karena metode dinilai cocok dengan ruang lingkup pembangunan sistem. Ini juga dikarenakan fase-fase dalam metode *iterative incremental* dapat membantu memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan oleh sistem. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem pendukung pengajuan topik tugas akhir menggunakan metode *iterative incremental*.

Hasil Penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengajuan topik tugas akhir berbasis *website*. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *usability testing* dan *blackbox testing*.

**Kata kunci :** tugas akhir, TA I, UML, *iterative incremental*, *website*