

ABSTRAK

Akreditasi merupakan salah satu bentuk penilaian (evaluasi) mutu dan kelayakan institusi perguruan tinggi khususnya program studi yang dilakukan oleh organisasi atau badan mandiri di luar perguruan tinggi. Untuk dapat menghadapi akreditasi BAN-PT pada tahun 2014, Program Studi Teknik Industri harus dapat menyiapkan dokumen borang akreditasi serta dokumen pelengkap akreditasi. Permasalahan yang terdapat pada proses saat ini adalah kesulitan untuk mencari dan mengumpulkan dokumen-dokumen serta informasi yang dibutuhkan, karena keberadaannya tersebar dan tidak tersimpan dengan baik. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu penyediaan informasi serta penyimpanan dokumen secara terintegrasi.

Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi yang diimplementasikan dalam bentuk aplikasi dengan menggunakan metode *waterfall*. Analisis dan perancangan sistem ini menggunakan metode BPI dan selanjutnya akan dilakukan pengujian fungsionalitas sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan perancangan sistem dan kebutuhan borang akreditasi.

Hasil dari pembuatan sistem informasi ini dapat membantu proses akreditasi pada Program Studi Teknik Industri. Proses bisnis persiapan akreditasi dan proses bisnis yang berhubungan dengan penyediaan data borang akreditasi mengalami penyesuaian.

Untuk mendukung penggunaan aplikasi ini, dilakukan perbaikan proses bisnis menggunakan tiga belas *tools streamlining* dimana terdapat beberapa proses bisnis yang dilakukan perbaikan yaitu Proses Persiapan Perkuliahan, Proses Bisnis Pengajaran dan Evaluasi, Proses Bisnis Tugas Akhir, Proses Bisnis Sidang TA, Proses Bisnis Ujian. Selain itu, terciptanya aplikasi sistem informasi pendukung akreditasi yang dapat membantu proses pengisian borang dimana pada fungsi *login*, fungsi Soal Ujian, fungsi Silabus dan SAP berfungsi sesuai dengan harapan.

Kata kunci: Akreditasi, Borang, Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri