

ABSTRAK

Proses bisnis yang diterapkan pada Bagian Kemahasiswaan Fakultas Rekayasa Industri saat ini kebanyakan masih dengan cara manual. Mulai dari proses pengajuan, persetujuan, dan penyimpanan-penyimpanan berkas-berkas file pengajuan masih belum terstruktur dengan jelas. Sehingga menimbulkan dampak pada waktu yang cukup lama ketika proses pengajuan sampai benar-benar disetujui. Selain itu biaya yang dikeluarkan terutama pada sisi himpunan mahasiswa cukup banyak karena harus cetak ulang proposal ketika terdapat kesalahan atau revisi pada proposal pengajuan. Penelitian ini memiliki tujuan untuk membantu menangani masalah yang terjadi pada Bagian Kemahasiswaan dengan mengembangkan aplikasi berbasis *web* yang fokus pada pengelolaan kegiatan himpunan dari sisi Bagian Kemahasiswaan. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *iterative* dan *incremental* yang dibagi menjadi *3increment*. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah PHP dengan menggunakan *framework* Codeigniter serta menggunakan *database* MySQL. Metode pengujian yang digunakan untuk menguji hasil akhir dari aplikasi yaitu *Black Box Testing*. Pengujian ini dilakukan oleh *user* yaitu Kepala Urusan Kemahasiswaan FRI. Hasil dari pengujian yang dilakukan secara keseluruhan penguji atau *user* dapat menerima aplikasi kemahasiswaan ini. Sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah cukup membantu dalam menangani beberapa masalah yang ada pada Bagian Kemahasiswaan dan Himpunan Mahasiswa.

Kata Kunci: *kemahasiswaan, himpunan mahasiswa, aplikasi web, codeigniter, black box testing, iterative dan incremental*