

ABSTRAK

Skripsi merupakan karya tulis ilmiah berdasarkan hasil penelitian lapangan atau berupa paparan tulisan hasil penelitian sarjana (S1) yang membahas suatu permasalahan/fenomena dalam bidang ilmu tertentu. Adapun tujuan dari pembuatan skripsi adalah menyajikan hasil-hasil temuan penelitian secara ilmiah yang berguna bagi pengembangan ilmu. Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat telah banyak memberikan manfaat di seluruh aspek kehidupan dan memberikan kemudahan dalam berbagai aktivitas kehidupan. Namun kenyataannya di Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional 'Veteran' Yogyakarta proses pengajuan proposal skripsi serta pemberitahuan bahwa proposal skripsi tersebut diterima atau tidak masih dilakukan secara manual, hal ini menjadi keluhan bagi mahasiswa serta tim komisi.

Pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dalam proses pembuatan perangkat lunak. Selain itu dalam menyelesaikan permasalahan mengenai pengajuan proposal skripsi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML, kemudian untuk tampilan menggunakan CSS dan JQuery, MySQL sebagai pengolahan *database*, serta memanfaatkan SMS Gateway Kalkun untuk memberikan SMS informasi kepada mahasiswa dan kedosen.

Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi Pengajuan dan Pengelolaan Skripsi berbasis web menggunakan SMS Gateway Kalkun, yang dapat digunakan oleh 4 *user* yaitu mahasiswa, *admin* tim komisi *admin* tata usaha, serta dosen. Didalam aplikasi ini terdapat beberapa fitur yang dapat digunakan oleh tiap *user* diantaranya, menu pengajuan proposal, menu persetujuan proposal, menu pengajuan jadwal seminar, kolokium, serta pendadaran serta sms informasi mengenai jadwal seminar, kolokium dan pendadaran. Dapat disimpulkan bahwa dalam aplikasi ini memberikan banyak kemudahan dan keuntungan dalam proses pengajuan dan pengelolaan skripsi khususnya di Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional 'Veteran' Yogyakarta.

Kata kunci : Proposal skripsi, SMS Gateway Kalkun, *Waterfall*