

ABSTRAK

Pada saat ini, menjadi mahasiswa di perguruan tinggi baik itu negeri maupun swasta merupakan impian sebagian orang. Selama menjadi mahasiswa, seseorang akan melewati beberapa fase kehidupan dan fase yang paling akhir dan paling penting adalah pengerjaan Tugas Akhir. Fase ini merupakan prasyarat untuk membuktikan bahwa seorang mahasiswa layak untuk memperoleh gelar sarjana dari perguruan tinggi tempat dia menjadi mahasiswa.

Kecepatan pengerjaan tugas akhir ini dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya yaitu monitoring pengerjaan tugas akhir mahasiswa oleh dosen pembimbing. Dosen pembimbing dengan segala kesibukannya terkadang sulit mengetahui *progress* pengerjaan tugas akhir mahasiswa, yang mengakibatkan terjadi kesulitan untuk mengambil keputusan hal apa lagi yang perlu dilakukan agar mahasiswa bimbingannya bisa mencapai target awal dengan waktu yang terbatas. Mahasiswa yang tidak termonitoring juga akan mengerjakan tugas akhir mereka sepengetahuan mereka saja yang terkadang berkesan asal-asalan sehingga kurangnya kualitas dari tugas akhir yang mereka kerjakan.

Dalam tugas akhir ini, telah dirancang dan di realisasikan suatu Sistem Informasi (SI) berbasis *web apps* yang mampu memonitoring pengerjaan tugas akhir mahasiswa oleh dosen pembimbing, kaprodi, serta admin. Sistem informasi ini mampu memenuhi tujuan perancangan yaitu aman dengan menggunakan algoritma *hashing* Bcrypt sebagai pengamanan password dan penerapan HTTPS, mampu menangani trafik yang besar (≤ 350 user), aplikasi yang interaktif, dan mampu memenuhi kebutuhan calon pengguna aplikasi di fakultas elektro dan komunikasi. SI ini diharapkan bisa menjadi solusi kendala monitoring pengerjaan tugas akhir sehingga akan dihasilkan tugas akhir yang berkualitas serta tepat waktu dalam pengerjaannya.

Kata kunci : Monitoring, Tugas Akhir, Sistem Informasi (SI), *web Apps*