# **ABSTRAK**

M Alim Arief H. 2019.**Aplikasi Monitoring Status Layanan Server Jaringan Komputer Melalui Deteksi Protokol HTTP dan ICMP**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang.

Pembimbing : Koko Wahyu Prasetyo, S.Kom, M.T.I

Kata Kunci : server, *uptimerobot*, *monitoring*.

Pemanfaatan Teknologi Informasi (TI) saat ini telah mencakup ke hampir segala bidang kehidupan dan menuntut kinerja manusia untuk dapat lebih cepat, mudah, serta diproses secara komputerisasi. Demikian juga, akses internet yang kian mudah dan penyebaran jaringan yang semakin meluas. Informasi pada saat ini sangat mudah sekali didapat dan penyebaran informasi pun sangat cepat. Institusi pendidikan seperti STIKI Malang memiliki server yang berisi banyak sekali layanan di dalam server tersebut dan untuk melakukan pengecekan apakah layanan – layanan yang ada berjalan dengan normal atau terjadi masalah masih menggunakan cara yang kurang efektif. apabila salah satu dari layanan pada STIKI Malang terjadi down belum ada aplikasi yang memberikan informasi kepada administrator mengenai hal tersebut. Apabila salah satu layanan sedang terjadi masalah dan tidak bisa diakses, user tidak mengetahui apa yang sedang terjadi pada layanan yang sedang dalam masalah ataupun sedang dalam proses maintenance. Untuk membantu pekerjaan administrator tersebut akan dirancang aplikasi yang dapat memberikan informasi kepada administrator mengenai *response* dari service yang sudah didaftarkan. Administrator akan mengetahui status dari layanan yang telah didaftarkan. pada saat salah satu layanan down maka administrator akan langsung menerima notifikasi email. Penjadwalan maintenance yang teratur dan dapat memberikan informasi tentang masalah yang terjadi kepada user.