ABSTRAKSI

Saat ini, aplikasi yang banyak dipergunakan dan diakses oleh penduduk dunia adalah aplikasi yang berbasis web. Dimana kian hari permintaan pembuatan layanan berbasis web semakin meningkat. Sehingga membuat para *web programmer* berlomba-lomba untuk medapatkan proyek pembuatan website. Namun, kebanyakan hanya sebatas melakukan pembuatan websitenya saja. Sehingga ada fakta yang menyatakan banyak dari sekian banyak proyek-proyek pembuatan website hanya sebagian kecil saja yang memang benar-benar digunakan. Salah satu permasalahnya, banyak perusahaan atau instansi yang menyelenggarakan proyek pembuatan website ini kesulitan untuk melakukan perawatan (*maintenance*) terhadap web site yang telah dibuat. Karena memang tidak ada pegawainya yang bisa benar-benar *expert* dalam administrasi website, kalaupun ada tentunya perusahaan harus membayar mahal tenaganya.

Sehingga tugas akhir ini mencoba untuk menawarkan sebuah sistem administrasi website yang mudah digunakan untuk *user* yang tidak terlalu *expert*. Didalamnya penulis akan membangun administrasi webserver beserta websitenya. Dimana administrator dapat melakukan pemantauan kondisi server dengan menggunakan sms. Server juga akan secara berkala melaporkan kondisinya kepada administrator website melalui sms maupun web didalam halaman administrator. Selain itu sistem ini juga dilengkapi *Intrussion Detection System* (IDS) yang medeteksi serangan terhadap sistem, sehingga sistem atau administrator dapat melakukan penghentian layanan webservernya. Sedangkan studi kasus yang akan dipakai pada tugas akhir ini adalah penerapan sistem informasi Jurusan Teknik Informatika STT Telkom.

Sehingga diharapkan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat saat digunakan untuk melakukan *maintenance* website karena mengedepankan aspek kemudahan dan performansi yang cukup baik untuk sistem *webserver*.

Kata Kunci: Administrasi Webserver, Maintenance, Intrussion Detection System, Respone Time.