

ABSTRAK

Dimas Aditya. 2016. SISTEM MONITORING USER HOTSPOT DAN KONDISI JARINGAN KOMPUTER (STUDI KASUS : STIKI MALANG). Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI-Malang. Pembimbing : Koko Wahyu Prasetyo, S.kom., M.TI., Co.Pembimbing : Johan Ericka W.P.,M.Kom.

Kata kunci : *Network Traffic, API MIKROTIK*

Sistem monitoring sebuah sistem jaringan memiliki peranan yang sangat penting dalam memberikan informasi yang riil dan terbaru pada suatu jaringan. Dengan adanya sistem monitoring tersebut, pengelola jaringan dapat mengetahui jika terjadi kepadatan jaringan (*network traffic*) yang cukup besar. Perancangan sistem monitoring menggunakan Web yang terhubung dengan *API Mikrotik* diharapkan bisa memberikan kemudahan bagi pengelola jaringan untuk dapat mengetahui kepadatan jaringan dari jarak jauh. Selain dapat memeriksa kondisi pada jaringan, seorang pengelola jaringan juga dapat melakukan proses pengontrolan seperti enable dan disable port di perangkat router.

API dari perangkat akan di panggil dan diolah untuk mendapatkan hasil yang di inginkan,data akan di masukan kedalam database *MYSQL* kemudian data akan diolah dan digunakan untuk mengoperasikan sistem penggunaan *MRTG* diperlukan untk mengambil grafik grafik yang diperlukan.