

## ABSTRAK

Laboratorium komputer(LABKOM) Surabaya merupakan fasilitas pendukung perkuliahan untuk meningkatkan kemampuan secara praktis dan sebagai sarana dalam riset. LABKOM memiliki terminal untuk kegiatan praktikum 400 unit PC. Manajemen dan moniotoring jaringan dilakukan oleh *administrator* agar LABKOM bisa berjalan stabil untuk keberlangsungan proses praktikum, sedangkan selama ini saat proses terjadinya praktikum yang menyebabkan banyak akses ke server maupun ke *internet*, *admin* mengalami kendala untuk memajemen trafik jaringan dan membatasi penggunaan *bandwith* serta pemblokiran *website* yang tidak di perkenankan.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang kegiatan yang terjadi pada jaringan lokal untuk menjaga performa jaringan pada LABKOM dan juga memberikan informasi visualiasi kondisi trafik jaringan pada LABKOM serta dapat memfasilitasi *administrator* jaringan untuk membatasi penggunaan *bandwith* serta pemblokiran *website* yang tidak diperkenankan pada saat praktikum berlangsung.

Berdasarkan hasil survey dan *blackbox testing*, didapatkan bahwa sistem mampu memenuhi kebutuhan informasi dari trafik kondisi terkini jaringan LABKOM berdasarkan hari, minggu, dan bulan. Dan bisa memfasilitasi admin jaringan pada LABKOM agar dapat memajemen akses *port*, *bandwith*, dan *blok website* dengan memiliki kelemahan sistem yang masi tergantung pada aplikasi lain.