

## ABSTRAK

Zariah, Septian Maulita Ainun. 2014. *Rancang Bangun Software Display Kamera IP Sun Bio pada Laboratorium Jaringan Komputer teknik Telekomunikasi di Politeknik Kota Malang Menggunakan Microsoft Visual Basic 2010*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing (I) Fauziah Sholikhatus Nisa, S.ST (II) Dewi Irawati, A. Md

**Kata kunci:** *Microsoft Visual Basic 2010 Express, kamera IP, image enhancement, zoom*

Pada saat ini keamanan telah menjadi suatu hal yang sangat penting. Berbagai cara dilakukan untuk meningkatkan keamanan baik untuk keamanan pada perusahaan maupun tempat pribadi seperti rumah. Begitupun halnya dengan keamanan pada instansi pendidikan seperti perguruan tinggi. Peningkatan keamanan sendiri dapat dilakukan dengan berbagai cara, salah satunya adalah memasang perangkat kamera pengintai berupa kamera IP. Dalam Tugas Akhir ini dibuat *software* sebagai penampil atau *display* kamera IP yang terpasang pada Laboratorium Jaringan Komputer Teknik Telekomunikasi Politeknik Kota Malang. Selain dapat menampilkan *video* tangkapan kamera IP, *software* ini juga dapat merekam *video*, mengambil foto, serta memutar hasil rekaman yang telah tersimpan. Di dalamnya juga terdapat fitur untuk *image enhancement* yaitu *contrast*, *brightness*, dan *zoom*. Keseluruhan system ini dibuat menggunakan *software Microsoft Visual Basic 2010 Express* dengan penambahan *active x Axis Media Control*. Tujuan dari digunakannya *Microsoft Visual Basic 2010 Express* adalah agar *user* lebih mudah untuk melihat hasil rekaman kamera IP itu sendiri.