

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Skripsi Sarjana  
Program Sarjana Komputer  
Semester Genap 2018/2019

## ANALISA DAN PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN LOKAL MENGGUNAKAN *SECURITY ONION* DAN *MIKROTIK*

NPM : 1531107  
FEBRISON YOHANESS

### ABSTRAK

Dengan kemajuan teknologi pada era digitalisasi ini, hampir semua aspek dan bidang telah menerapkan teknologi informatika dalam sistem kerja perusahaan, akan tetapi masih terdapat celah keamanan yang dapat menyebabkan terjadinya *cyber crime*. Tujuan dari penelitian proyek ini adalah untuk memberikan menganalisa serta merancang sebuah sistem yang dapat mencegah ataupun menanggulangi masalah *cyber crime*. Metode pengujian yang digunakan dalam proyek ini adalah *Penetration Test* pada jaringan virtualisasi dan terhubung ke jaringan lokal. Hasil akhir dari proyek ini adalah sebuah sistem yang dikombinasikan dengan perangkat *MikroTik* untuk mengawasi serangan yang masuk ke dalam jaringan lokal. Sistem keamanan yang digunakan adalah *Security Onion*.

Kata Kunci : Jaringan Lokal, *MikroTik*, *Security Onion*, *cyber crime*, Keamanan Jaringan Lokal