

## ABSTRAK

Belakangan tahun ini perkembangan teknologi semakin membesar, industri - industri *Technology Information* (IT) banyak menerapkan dan membangun teknologi - teknologi baru tersebut ke dalam bisnis perusahaannya, salah satunya bisnis *Financial Technology* atau biasa disebut sebagai Fintech. Fintech ini merupakan sebuah industri perusahaan yang berbasis finansial atau keuangan, dimana mereka ingin memberikan kemudahan dalam menggunakan dan mengelola uang kepada masyarakat agar lebih efisien dan juga mudah. Banyak dari Fintech ini memberikan layanan keuangan misalkan *payment*, *assent management*, dan juga *financing* [2] secara daring tersebut. Disamping itu adapula sektor finansial yang mulai naik daun saat ini yaitu berbasis *Blockchain*, Blockchain sendiri merupakan sebuah teknologi yang *decentralize* dan dibangun sebagai sistem penyimpanan *bank* data secara digital yang terhubung dengan kriptografi dan Blockchain sendiri memiliki aset keuangannya yang disebut dengan *cryptocurrency*. Dari banyak hal bisnis Fintech tersebut maka semakin banyak pula para peretas di internet yang mengincar keuangan ataupun merusak sistem yang ada di perusahaan tersebut, untuk itu orang - orang yang berada di dalam sektor tersebut perlu meningkatkan sistem keamanan yang sangat ekstra guna menangkal serangan - serangan yang ada. Dan salah satu cara yang paling ampuh digunakan adalah memblokir akses pengguna ke dalam sistem bagi pengguna yang dinilai bersifat membayakan, dan *tool* yang akan digunakan pada penelitian ini yaitu Crowdsec. Crowdsec merupakan sebuah *Intrusion Detection and Prevention System* (IDPS) untuk mendeteksi dan juga mencegah sistem dari ancaman siber yang ada, teknisnya adalah dia akan mem-*ban* atau memblokir akses pengguna melalui *IP address* yang dibacanya sebagai akses mencurigakan atau gagal. Setelah itu Crowdsec akan memblokir secara otomatis IP tersebut sehingga *user* tersebut tidak dapat mengakses ke bagian sistem manapus karna IP tersebut sudah masuk kedalam *blacklist* sistem.

**Kata Kunci:** fintech, blockchain, cryptocurrency, crowdsec, pengguna, sistem.