

ABSTRAK

Banyaknya kejahatan yang terjadi pada dunia maya membuat diperlukannya perangkat lunak yang dapat mengawasi dan mendeteksi bila terjadi sebuah serangan. BRO adalah sebuah perangkat lunak yang berguna untuk mengawasi lalu lintas data pada jaringan dan mendeteksi bila terjadi sebuah serangan. Keunggulan dari BRO adalah ia mampu mengawasi berbagai *layer* pada jaringan sehingga dapat menerapkan berbagai macam *rule* untuk mendeteksi serangan. BRO dengan sistem *cluster* dipasang pada sebuah *server* yang bertugas menjadi *manager* dan mengawasi *worker*, dengan sistem *cluster* BRO dapat mengawasi lebih dari satu klien. BRO sebagai *manager* bertugas membuat *log* dan mengirimkan notifikasi dalam bentuk email, sedangkan BRO sebagai *worker* bertugas untuk menerapkan *rule* yang ia terima dari *manager* dan memberikan laporan kepada *manager* bila terjadi sebuah serangan. Dengan diterapkannya BRO pada sebuah server serangan seperti *scanning*, *bruteforce*, dan DoS dapat dideteksi dan notifikasi akan dikirimkan kepada *administrator* dalam bentuk email.

Kata Kunci: BRO, IDS, IPS