

ABSTRAK

PT PLN (Persero) Transmisi Jawa Bagian Tengah-Area Pelaksana Pemelihara Bandung memiliki jaringan internet yang besar. Untuk itu diperlukan sebuah sistem untuk melakukan pengawasan dan perawatan. Sistem *monitoring* jaringan yang ada saat ini memiliki keterbatasan akses, yaitu pada komputer yang terinstall sistem *monitoring* saja. Maka dari itu diajukan sebuah sistem *monitoring* jaringan yang dapat diakses dari mana saja dalam area jaringan dengan tambahan sistem keamanan jaringan. Sistem *monitoring* ini bekerja dengan mengirimkan Ping kepada klien untuk memastikan klien sedang terhubung ke dalam jaringan yang sama dengan sistem *monitoring*. Sistem *monitoring* dapat mengirimkan notifikasi kepada user apabila ada klien yang tidak terhubung dengan server melalui email. Sedangkan keamanan jaringan yang diberikan mampu mencegah terjadinya serangan DDoS Attack.

Kata Kunci: *Monitoring*, Zabbix, ModSecurity, Notifikasi, DDoS Attack.
