ABSTRAK

Saat ini dalam hal *Network Monitoring System* (NMS) kian berkembang dalam penerapan nya. Sehingga elemen-elemen jaringan yang dimonitoring semakin baik dalam segi pengawasan dan pemantauannya. Sementara itu disisi lain penulis mengamati sistem monitoring pada suatu jaringan yang ada terdapat sistem yang kurang efektif karena jika terdapat trouble jaringan NMS hanya memberi indikator pada sebuah aplikasi saja. Sehingga menimbulkan beberapa kelemahan seperti admin jaringan hanya standby melihat kondisi jaringan pada aplikasi tersebut saja, admin tidak mendapatkan automatic notification dari pesan error yang ditimbulkan oleh jaringan saat berada diluar lokasi pemantauan jaringan, admin jaringan dalam mendapatkan informasi kian lebih lambat jika terjadi gangguan jaringan, admin tidak dapat menerima pesan chat terhadap kondisi perangkat jaringan secara *real time* menggunakan *mobile application*, Oleh karenanya

penulis membuat suatu rumusan dengan mengimplementasikan notifikasi The Dude pada sistem jaringan yang terintegrasi oleh Telegram Bot Aplication menggunakan metode Send Massage yang bertujuan dapat menyelesaikan semua masalah pada identifikasi masalah diatas.

Kata Kunci : Monitoring, Integrasi The Dude dengan Telegram, BOT, Notifikasi.