

## **ABSTRAK**

**JUDUL :IMPLEMENTASI MONITORING SERVER  
MENGUNAKAN NAGIOS TERINTEGRASI  
TELEGRAM DAN E-MAIL DI HOTEL  
SULTAN SYARIAH BUKIT TINGGI**

**NAMA : MUHAMMAD ARIF**  
**NOBP : 16101152630111**  
**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**  
**JENJANG PENDIDIKAN : SATRATA 1 (S1)**  
**DOSEN PEMBIMBING : 1.DR.IR.H.SUMIJAN,M.SC**  
**2.DHIO SAPUTRA,S.KOM,M.KOM**

Salah satu tujuan dibuatnya Network Monitoring System adalah administrator dapat selalu memantau seluruh kegiatan perangkat penting dari jaringan komputer seperti router, switch, komputer client, dan lain-lain. Beberapa fitur yang dimiliki nagios seperti monitoring, alert, report, memantau resource CPU load, memory, status up/down, up time, data traffic, bandwidth dari perangkat. Salah satu fitur penting dalam Network Monitoring System adalah notifikasi alert, yaitu sistem pemberitahuan notifikasi kepada kontak network administrator jika sistem mendeteksi adanya permasalahan pada host maupun service. Pemberitahuan notifikasi dirancang menggunakan Telegram messenger dan E-mail. Hal ini membuktikan bahwa nagios dapat memonitoring perangkat dan service pada jaringan dengan baik sesuai dengan konfigurasi yang dilakukan.

**Kata Kunci: Network Monitoring System, Nagios, Telegram messenger, E-mail**