

Abstrak

Implementasi *Network Management System (NMS)* pada suatu jaringan merupakan cara untuk meningkatkan reliabilitas dan kontinuitas suatu jaringan. NMS meliputi pemantauan terhadap kondisi terkini dari masing-masing *node* pembangun jaringan, sampai dengan pemberian notifikasi status pada administrator.

Pada tugas akhir ini dilakukan implementasi NMS yang digunakan untuk memonitor parameter-parameter performansi seperti jaringan seperti *ICMP response time*, *HTTP response time*, trafik dan juga menampilkan peta topologi jaringan *wireless mesh*. Dengan demikian, kondisi jaringan dapat dimonitor secara *real time*. Implementasi tersebut menggunakan OpenNMS pada jaringan wireless mesh yang menggunakan protokol routing *Optimized Link State Routing (OLSR)*. Untuk memperoleh data kondisi yang lebih lengkap seperti *disk usage*, *jumlah user*, *memory*, dan parameter yang lainnya, pada masing-masing *node* dijalankan *Simple Network Management Protocol (SNMP) Agent*.

Kata kunci : wireless mesh network, network management system, OpenNMS, OLSR.