

RINGKASAN

SAGITA HAPSARI. Implementasi *Monitoring* Jaringan Komputer Menggunakan Zabbix dengan Notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan. *Implementation of Computer Network Monitoring Using Zabbix with Telegram Notification at Puslitbang Peternakan*. Dibimbing oleh SRI NURDIATI.

Teknologi informasi mengalami perkembangan dari waktu ke waktu. Semakin banyak permintaan sistem *monitoring* di bidang teknologi informasi demi menunjang kinerja suatu perusahaan atau instansi. Sistem *monitoring* telah banyak digunakan di bidang teknologi informasi yang bertujuan untuk mempermudah proses memperoleh informasi dengan cepat, tepat, dan mudah.

Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan (Puslitbang Peternakan) mempunyai topologi jaringan *tree* yang terdiri atas 1 *router*, 9 *switch*, dan 13 *access point*. Banyaknya perangkat yang terhubung di jaringan Puslitbang Peternakan ini memicu berbagai permasalahan, mulai dari konektivitas perangkat yang sering *down* sampai pemakaian *bandwidth* yang tinggi. Oleh karena itu, diperlukan sistem *monitoring* untuk memantau perangkat yang bermasalah.

Pada laporan akhir ini, sistem yang dikembangkan adalah sistem *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dengan notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan. Zabbix merupakan *software monitoring* jaringan yang memantau perangkat dengan memberikan informasi ketika perangkat bermasalah secara *real-time*. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan sistem *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dan menerapkan notifikasi Telegram dalam pemberitahuan informasi secara *real-time*. Penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* yang terdiri atas empat tahap, yaitu: analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian.

Berdasarkan hasil pengujian dari implementasi *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dengan notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan dapat disimpulkan bahwa sistem *monitoring* jaringan komputer menggunakan Zabbix dapat diterapkan, sehingga terdapat informasi perubahan status apabila perangkat dalam kondisi *down*. Zabbix juga mempunyai banyak fitur, seperti *maps* dan *graphs* untuk membantu administrator dalam memantau perangkat. Selain itu, notifikasi Telegram dalam pemberitahuan informasi secara *real-time* dapat diterapkan, sehingga administrator dapat melakukan *troubleshoot* dengan cepat. Telegram juga memberikan notifikasi dengan rincian permasalahan yang ada di perangkat.

Kata Kunci : *monitoring*, snmp, telegram, zabbix