

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem *monitoring* perangkat jaringan berbasis Zabbix Web Server telah berhasil dirancang dan diimplementasikan di lingkungan Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Banyumas. Sistem ini mampu memantau berbagai data kinerja perangkat secara *real-time*, seperti CPU *utilization*, penggunaan memori, ruang disk, dan status konektivitas jaringan dengan akurat.
2. Integrasi sistem *monitoring* Zabbix dengan bot notifikasi Telegram berhasil dilakukan. Sistem mampu mengirimkan peringatan otomatis dan *real-time* kepada *administrator* jaringan ketika terjadi gangguan, seperti pada skenario pengujian "SNMP *agent is not available*" dan "*Internet connection is Down*".
3. Sistem *monitoring* yang dibangun terbukti efektif dalam mendeteksi masalah dan mengirimkan notifikasi secara cepat. Hal ini secara signifikan meningkatkan kecepatan respons tim IT dalam menangani insiden, sehingga berpotensi meminimalkan *downtime* dan memastikan kelancaran operasional layanan di Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Banyumas.

5.2 Saran

Meskipun sistem yang diimplementasikan telah berjalan sesuai tujuan, terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan lebih lanjut untuk penelitian di masa depan. Berikut adalah saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya :

1. Penelitian selanjutnya dapat memperluas cakupan perangkat yang dimonitor, tidak hanya terbatas pada infrastruktur jaringan internal, tetapi

juga mencakup *server* aplikasi atau layanan kritis lainnya yang digunakan oleh dinas.

2. Dapat dikembangkan *template monitoring* yang lebih spesifik dan *custom* untuk perangkat atau layanan tertentu, sehingga data yang diperoleh lebih mendalam dan relevan sesuai dengan kebutuhan operasional yang terus berkembang.
3. Untuk meningkatkan manajemen insiden, dapat dilakukan integrasi Zabbix dengan sistem *ticketing* atau *platform* manajemen tugas lainnya, sehingga setiap notifikasi yang masuk dapat dilacak proses penyelesaiannya secara lebih terstruktur.

