

ABSTRAK

Effesien sistem monitoring server menjadi aspek krusial dalam menjaga stabilitas operasional PT Indo Trans Teknologi (TransTRACK) yang bergerak di bidang solusi transportasi dan logistik berbasis teknologi. Tugas akhir ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem monitoring cerdas berbasis Elastic Stack dan Netdata, yang terintegrasi dengan Discord sebagai media notifikasi real-time. Sistem ini dikembangkan untuk mengatasi keterbatasan monitoring sebelumnya, khususnya dalam hal pencarian log aplikasi yang lambat, deteksi insiden yang belum otomatis, serta keterlambatan notifikasi kepada tim. Implementasi dilakukan dengan mengintegrasikan Filebeat dan Metricbeat untuk pengumpulan data log dan metrik secara otomatis ke Elasticsearch, serta memanfaatkan Kibana untuk visualisasi dan pencarian log secara full-text. Netdata digunakan untuk memperkuat deteksi anomali berbasis kecerdasan buatan secara real-time. Notifikasi insiden dan status sistem dikirimkan secara otomatis ke platform Discord melalui webhook, sehingga meningkatkan responsivitas dan kolaborasi tim dalam menangani masalah operasional. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem monitoring versi terbaru ini mampu mempercepat deteksi insiden, memudahkan proses troubleshooting, dan mengurangi risiko downtime. Selain itu, sistem terbukti mudah dioperasikan terhadap kebutuhan operasional, dan dapat dikembangkan lebih lanjut. Dengan demikian, solusi monitoring ini memberikan kontribusi nyata dalam mendukung efisiensi, dan keamanan layanan TransTRACK.

Kata Kunci: Elastic Stack, Netdata, monitoring server, deteksi anomali, notifikasi real-time, integrasi Discord.