

ABSTRAK

Dalam Pengembangan *system* infrastruktur jaringan dan server, *Engineer Development* membutuhkan sebuah *system* untuk menjaga kualitas dan kestabilan *performa* server secara berkelanjutan, dalam hal ini *system monitoring dan alerting* sangat diperlukan untuk mendeteksi dan merespon gangguan pada server dengan cepat. Proses pengembangan akan meliputi beberapa tahapan instalasi dan konfigurasi yaitu *Prometheus*, *Node Exporter*, *Grafana* sebagai dashboard visualisasi data penggunaan CPU, disk, memory dan network, lalu terakhir adalah mengintegrasikan *Prometheus* dengan *system* alertingnya. Tujuan dari pembuatan *system monitoring and alerting* adalah memudahkan tim IT di PT. Dirgantara Indonesia untuk memantau performa server sebanyak 128 Vmware dalam satu dashboard yang dijalankan secara real-time dan menganalisis beban kerja *system* agar dapat meningkatkan efisiensi dan mencegah potensi gangguan pada server sejak dini. Hasil akhir dari pengembangan ini adalah dapat merancang *system* yang mampu memberikan informasi data *source* penggunaan server secara akurat dan *real-time*, serta memberikan notifikasi pada saat terjadi masalah pada server. *system* ini diharapkan dapat mendukung pengelolaan infrastruktur server yang lebih efisien di lingkungan PT. Dirgantara Indonesia.

Kata Kunci: Dashboard, *Monitoring*, *Alerting*, *Prometheus*, *Node Exporter*, *Grafana*.