

ABSTRAK

Manajemen kinerja *server* di laboratorium Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom, sangat penting untuk menjaga operasional yang optimal. Pemantauan *server* yang tidak efektif dapat menyebabkan *downtime* dan kerugian operasional. Penelitian ini mengembangkan sistem *monitoring server* berbasis *dashboard* untuk memantau kinerja secara *real-time*, termasuk penggunaan CPU, RAM, *traffic*, serta memberikan notifikasi proaktif. Metode yang digunakan adalah *plan-do-check-act* (PDCA). Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan studi literatur. Hasil evaluasi terhadap empat alat *monitoring* Node Exporter Full *Dashboard* (Grafana), Uptime Kuma, Nagios, dan Site24x7 menunjukkan bahwa Site24x7 adalah solusi terbaik karena fitur notifikasi proaktif, pemantauan *real-time*, dan analisis data historis. Meskipun demikian, masih diperlukan peningkatan pada pemantauan storage dan antarmuka *dashboard*. Integrasi alat *monitoring* dalam satu platform mendukung efisiensi kerja administrator. Sistem ini diharapkan dapat mengurangi *downtime*, meningkatkan efisiensi operasional, dan mendukung pengelolaan sumber daya *server*. Selain itu, penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi bagi pengembangan sistem informasi di institusi pendidikan tinggi dan dapat diadaptasi untuk kebutuhan serupa di institusi lain.

Kata kunci — *Sistem Informasi, Monitoring Server, Dashboard, Notifikasi Proaktif*