

INTISARI

IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING SERVER MENGUNAKAN ZABBIX DENGAN NOTIFIKASI EMAIL (STUDI KASUS CNN INDONESIA)

Faizal Yudha Permana

21/482996/SV/20037

Dengan pesatnya kemajuan teknologi, menuntut organisasi untuk menjaga ketersediaan dan kinerja infrastruktur server agar tetap optimal. CNN Indonesia sebagai perusahaan media menghadapi tantangan dalam pemantauan server yang sebelumnya dilakukan secara manual, yang berpotensi menyebabkan keterlambatan dalam menangani gangguan sistem. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem *monitoring* server yang mampu mendeteksi anomali secara *real-time*. Penelitian ini akan melakukan implementasi sistem *monitoring* server menggunakan Zabbix dengan notifikasi email. Sistem ini dirancang untuk memantau *resource* server seperti CPU, memori, penyimpanan, dan traffic, dengan protokol SNMP sebagai media pengumpulan data. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa sistem berhasil menampilkan perubahan data secara akurat pada dashboard Zabbix dengan tingkat keberhasilan mencapai 100%. Tingkat akurasi data pada pemantauan CPU secara *real-time* sebesar 95,18%, memori 99,55%, penyimpanan 99,89%, dan traffic 87,10%. Selain itu, hasil pengujian kemampuan server *monitoring* memiliki rata-rata CPU *utilization* tertinggi senilai 7,244%, memori tertinggi mencapai 29,321%, penggunaan penyimpanan terbesar mencapai 8,258%, dan penggunaan traffic tertinggi sebesar 134,3 Kbps. Dengan ini, sistem dapat meningkatkan efisiensi pemantauan, mempercepat respons *administrator* terhadap gangguan, serta mengurangi risiko *downtime* server perusahaan.

Kata kunci: *Monitoring* Server, Zabbix, Email

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF SERVER MONITORING SYSTEM USING ZABBIX WITH EMAIL NOTIFICATION (CASE STUDY OF CNN INDONESIA)

Faizal Yudha Permana

21/482996/SV/20037

With the rapid advancement of technology, organizations need to maintain optimal server infrastructure availability and performance. CNN Indonesia as a media company faces challenges in server monitoring which was previously done manually, which has the potential to cause delays in handling system disruptions. Therefore, a server monitoring system that is able to detect anomalies in real-time is needed. This research will implement a server monitoring system using Zabbix with email notification. The system is designed to monitor server resources such as CPU, memory, storage, and traffic, with the SNMP protocol as the data collection medium. The test results show that the system successfully displays data changes accurately on the Zabbix dashboard with a success rate of 100%. The data accuracy rate for real-time CPU monitoring is 95.18%, memory 99.55%, storage 99.89%, and traffic 87.10%. In addition, the test results of server monitoring capabilities have the highest average CPU utilization of 7.244%, the highest memory reached 29.321%, the largest storage usage reached 8.258%, and the highest traffic usage of 134.3 Kbps. With this, the system can improve monitoring efficiency, speed up administrator response to disruptions, and reduce the risk of enterprise server downtime.

Keyword: Server Monitoring, Zabbix, Email