

ABSTRAK

Agung Bayu Yudhistira Waluya, 2020. IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING INFRASTRUKTUR JARINGAN (STUDI KASUS PT GARUDA LINTAS CAKRAWALA). Tugas Akhir, Program Studi Informatika (S1), Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Pembimbing: Daniel Rudiaman

Kata kunci: Sistem Monitoring, Zabbix, Notifikasi, Telegram

Pada sektor layanan internet, ketersediaan layanan jaringan yang stabil merupakan sebuah keharusan. Penyedia layanan jaringan dituntut untuk memastikan perangkat jaringan berjalan dengan normal dan meminimalisir gangguan yang terjadi pada pelanggan. Sistem monitoring juga merupakan kunci untuk mencapai hal tersebut. Zabbix merupakan salah satu sistem monitoring yang mampu memantau perangkat jaringan berupa server, router dan lain-lain. Pemantauan bisa menggunakan agent atau protokol SNMP (Simple Network Monitoring Protocol). Data yang dikumpulkan berupa penggunaan bandwidth, penggunaan memory dan CPU. Notifikasi juga merupakan bagian yang penting dari sistem monitoring. Zabbix memberikan banyak media untuk notifikasi yang salah satunya Telegram. Implementasinya zabbix sebagai pengumpul data dari perangkat-perangkat yang dimonitoring, kemudian diintegrasikan dengan notifikasi menggunakan bot Telegram. Hasil dari penelitian ini menunjukkan device yang terhubung mampu terdeteksi oleh zabbix. Apabila device mati maka zabbix akan otomatis mengirimkan notifikasi ke Telegram yang berisikan detail terjadinya gangguan.

ABSTRACT

Agung Bayu Yudhistira Waluya, 2020. IMPLEMENTATION OF NETWORK INFRASTRUCTURE MONITORING SYSTEM (CASE STUDY PT GARUDA LINTAS CAKRAWALA). Final Project, Study Program Informatic (S1), Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Advisor: Daniel Rudiaman Sijabat

Keywords: Monitoring System, Zabbix, Notification, Telegram

In the internet service sector, the availability of stable network services is a must. Network service providers are required to ensure that network devices run normally and minimize disruptions that occur to customers. The monitoring system is also the key to achieving this. Zabbix is a monitoring system that is able to monitor network devices such as servers, routers and others. Monitoring can use agents or the SNMP (Simple Network Monitoring Protocol) protocol. The data collected is in the form of bandwidth usage, memory and CPU usage. Notification is also an important part of the monitoring system. Zabbix provides many media for notifications, one of which is Telegram. The implementation is zabbix as a data collector from the monitored devices, then integrated with notifications using Telegram bots. The results of this study show that connected devices can be detected by zabbix. If the device dies, zabbix will automatically send a notification to Telegram containing details of the disturbance.