

INTISARI

APLIKASI MONITORING JARINGAN DENGAN PUSH NOTIFIKASI DI HOTEL TENTREM YOGYAKARTA

Ahmad Jauhari Afif¹, Hidayat Nur Isnianto²

Departemen Teknik Elektro dan Informatika, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Jl. Yacaranda Sekip Unit IV, Yogyakarta 55281 Indonesia

ahmad.jauhari.a@mail.ugm.ac.id¹, hnisnianto @ugm.ac.id²

Penggunaan Teknologi Informasi khususnya internet mempengaruhi setiap bidang termasuk dalam industri perhotelan. Hal ini menuntut penyedia jasa penginapan untuk menyediakan internet yang *reliabel* yang mampu mencukupi kebutuhan konsumen. Untuk mendapatkan jaringan yang *reliabel* dibutuhkan *maintenance* pada jaringan untuk memonitoring aktifitas yang ada. *Monitoring* jaringan menjadi penting dalam jaringan karena apabila ada masalah yang terjadi pada perangkat jaringan akan segera diketahui asal masalah yang terjadi dan dapat segera dilakukan penanganan. Pada penelitian ini akan dibuat aplikasi *monitoring* jaringan berbasis android dengan *push notification* yang akan digunakan untuk memonitor perangkat jaringan di Hotel Tentrem Yogyakarta, dengan menggunakan aplikasi *open source monitoring* jaringan yaitu Cacti dan akan dikembangkan untuk mengirimkan notifikasi pada android apabila ada perangkat mengalami kerusakan. Hasil pengujian aplikasi monitoring dapat berjalan dengan baik dengan rata-rata durasi pengiriman notifikasi ke perangkat mencapai 2 menit mulai dari deteksi perangkat mati.

Kata Kunci : *Monitoring, SNMP, android, Push Notification*

ABSTRACT

***NETWORK MONITORING APPLICATION WITH PUSH NOTIFICATION BASED
ANDROID IN HOTEL TENTREM YOGYAKARTA***

Ahmad Jauhari Afif¹, Hidayat Nur Isnianto²

Departemen Teknik Elektro dan Informatika, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Jl. Yacaranda Sekip Unit IV, Yogyakarta 55281 Indonesia

ahmad.jauhari.a@mail.ugm.ac.id¹, hnisnianto @ugm.ac.id²

The use of Information and Technology especially internet affects every field including in the hotel industry. This requires lodging providers to provide a reliable Internet that can meet the needs of consumers. To get a reliable network required maintenance on the network to monitor the existing activities. Network monitoring becomes important in the network because if there is a problem that occurs on the network device will soon be known the origin of the problem that occurs and can be immediately handled. This research produces android network based monitoring application with push notification which is used to monitor network devices in Tentrem Hotel Yogyakarta, by using open source network monitoring application that is Cacti and will be developed to send notification on android if any device is damaged. Testing results of monitoring applications in the field can run well with the average duration of notification delivery to android device reaches 2 minutes starting from the detection of dead devices.

Keywords: *monitoring, SNMP, android, Push Notification.*