

ABSTRACT

Internet already part of our lives. The fast internet access is possible because the development of the network equipment nowadays. So does the development of mobile devices like smartphone. The network devices has to work all the time. Generally the alert notification will send via email, but its a pain with the possibility of hundreds mail per-day to find the notification that mixed with other emails. Therefore the application to receive the message contain status of the devices was built. The notification alert will send to an Android Based application that receives the information contain the devices status. The application was built using HTML5 and JQuery mobile for its interfaces. In the application we can see the recent status of the devices, The push notification system is using Google Cloud Messaging Service. In the server side, PHP script is used to send the message to GCM server through HTTP-Connection request. The important things that needs is Google API Key and Sender ID. The application is develop by learn how the conventional notification which using email works, then made the alternative notification using push notification system. The implementation of the application is using existing database that owned by Cacti.

Keyword : *Push Notification, monitoring, android*

ix+46 pages, 18 figures, 4 tables

bibliography : 10 (2005 – 2015)

ABSTRAK

Internet sudah menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari.. Kehadiran internet cepat yang kita rasakan sekarang salah satunya karena perkembangan teknologi pada perangkat jaringan. Perangkat tersebut tentu harus dijaga agar tetap menyala sepanjang waktu. Pada umumnya notifikasi dikirimkan melalui email, namun membaca alert status perangkat melalui email di smartphone akan sulit mengingat banyaknya email per hari yang diterima. Karena itu tujuan aplikasi Notifikasi Kerusakan Perangkat Jaringan berbasis Android dibuat untuk memudahkan jika ada perangkat jaringan yang mati alert notifikasinya akan dikirim ke aplikasi ini. Aplikasi ini dibangun menggunakan HTML5 dengan plugin JQuery mobile untuk desain antarmukanya. Pada aplikasi kita dapat melihat status terbaru dari perangkat yang di *monitoring*. Untuk sistem push notification-nya memanfaatkan layanan Google Cloud Messaging (GCM). Pada sisi server digunakan script PHP untuk mengirimkan pesan ke server GCM menggunakan *HTTP Connection-request* untuk kemudian diteruskan dalam bentuk notifikasi ke aplikasi. Yang diperlukan untuk melakukan ini adalah Google API Key dan Sender ID. Metode yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah dengan melakukan observasi bagaimana notifikasi melalui email bekerja untuk kemudian dibuatkan alternatifnya melalui sistem *push notification*. Implementasi untuk aplikasi Notifikasi Kerusakan Perangkat Jaringan berbasis Android ini memanfaatkan database yang sudah ada, yaitu replikasi dari database server monitoring yang menggunakan aplikasi Cacti.

Kata kunci : *monitoring, android, Push notification. Google Cloud Messaging*

ix+46 halaman, 18 gambar, 4 tabel

Daftar Pustaka : 10 (2005 – 2015)