

Perancangan Push Notification *Center* dengan Firebase Cloud Messaging Berbasis Web Menggunakan Framework Spring Boot di PT Sumber Trijaya Lestari

¹⁾ Monika Aprillia ²⁾ Ramos Somya

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Dr. O. Notohamidjojo, Salatiga 50715, Indonesia
Email: ¹⁾ 672015030@student.uksw.edu, ²⁾ ramos.somya@uksw.edu

Abstract

As a company engaged in digital business, PT Sumber Trijaya Lestari use push notification that managed using Firebase Cloud Messaging (FCM). However, there are problems in push notification delivery where each application has its own dashboard and the sender need to retrieve the client's token as the target manually from database which causes the performance of developer who do push notifications to be not optimal because it can only be done by developers or certain people who understand Firebase and the used of Postman and must have the access to database. Based on these problems, an aggregator is needed to facilitate push notification delivery for each application from a user friendly dashboard so it can be done by other divisions. Push Notification Center is a web-based application designed using the Java programming language, JavaScript, MySQL for database creation, Spring Boot. Based on the system testing from the developer side and the user side using the interview method it can be concluded that the system can function properly and able to help solve the problems.

Keywords: Web Application, Push Notification, Firebase Cloud Messaging, Spring Boot

Abstrak

Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang *digital business*, PT. Sumber Trijaya Lestari memanfaatkan *push notification* yang dikelola dengan *Firebase Cloud Messaging (FCM)*. Namun adanya permasalahan dalam pengiriman *push notification* di mana setiap aplikasi memiliki *dashboard* masing-masing dan pengirim harus mencari *token client* target secara manual pada *database* yang menyebabkan kinerja *developer* yang melakukan *push notification* menjadi tidak optimal dikarenakan *push notification* hanya dapat dilakukan oleh *developer* atau orang yang mengerti mengenai *Firebase* dan penggunaan *Postman* serta harus memiliki akses *database*. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibutuhkan sebuah *aggregator* untuk mempermudah pengiriman *push notification* dari setiap aplikasi melalui satu *dashboard* yang *user friendly* agar *push notification* juga dapat dilakukan oleh divisi lain. *Push Notification Center* merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman *Java*, *JavaScript*, *MySQL* untuk pembuatan basis data, dan *framework Spring Boot*. Berdasarkan pengujian sistem dari sisi *developer* dan pengguna menggunakan metode wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik dan mampu membantu menyelesaikan permasalahan.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Push Notification, Firebase Cloud Messaging, Spring Boot

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga