

ABSTRAK

Judul : Whatsapp API Gateway Dengan Browser Automation
Menggunakan Selenium Grid Architecture Pada PT. XYZ
Nama : Azhar Prabudi
Program Studi : Teknik Informatika

Whatsapp merupakan aplikasi multi-platform (web, mobile, dan desktop) yang menyediakan layanan percakapan secara *realtime* dengan memanfaatkan layanan data. Namun dalam penggunaannya Whatsapp, belum dapat memenuhi kebutuhan dari PT. XYZ yang menginginkan percakapan terpusat, dan percakapan hanya dapat diakses secara bersamaan, dikarenakan dalam halaman resmi Whatsapp mengatakan hal tersebut dilakukan untuk pihak Whatsapp untuk menjaga keamanan dan privasi penggunanya dari pencurian data. Whatsapp API Gateway merupakan sebuah solusi untuk menjawab permasalahan tersebut dengan memanfaatkan teknologi Selenium yang memungkinkan aplikasi dapat berinteraksi langsung dengan browser dengan menggunakan bahasa Javascript, sehingga dapat memungkinkan Whatsapp dapat digunakan secara bersamaan, serta risiko keamanan dan privasi akan ditanggung oleh pengguna aplikasi Whatsapp tersebut.

Kata kunci : *Whatsapp, Selenium, Keamanan dan Privasi.*

ABSTRACT

Title : Whatsapp API Gateway With Browser Automation
Using Selenium Grid Architecture at PT. XYZ
Name : Azhar Prabudi
Study Program : Computer Science

Whatsapp is a multi-platform application (web, mobile, and desktop) that provides realtime conversation services by utilizing data services. But in using Whatsapp, it has not been able to meet the needs of PT. XYZ wants a centralized conversation, and conversations can only be accessed simultaneously, because the official Whatsapp page says this is done for Whatsapp to maintain the security and privacy of its users from data theft. Whatsapp API Gateway is a solution to answer this problem by utilizing Selenium technology which allows applications to interact directly with the browser using the Javascript language, so that it can allow Whatsapp to be used simultaneously, and security and privacy risks will be borne by users of the Whatsapp application.

Kata kunci : *Whatsapp, Selenium, Security and Privacy.*