

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem autentikasi berupa *qr code* yang terpasang pada sertifikat dan aplikasi *qr code scanner* yang merupakan media pemindai dalam proses autentikasi sertifikat restoran halal MUI. Sistem dibangun dengan menggunakan metode *prototyping*. Data yang digunakan dalam penelitian ini yakni berdasarkan data yang telah dikeluarkan oleh MUI pusat. Tampilan aplikasi pada sisi admin menggunakan antarmuka web, sedangkan dari sisi *user* menggunakan antarmuka android. Manfaat dari hasil penelitian ini yakni memudahkan dalam proses autentikasi terhadap keaslian sertifikat halal MUI pada suatu restoran, sehingga dapat memberikan kenyamanan dalam mengkonsumsi makanan halal. Informasi yang didapatkan dapat cepat dan mudah karena aplikasi digunakan dalam bentuk aplikasi android yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja.

Kata kunci : *Qr Code Scanner*, Metode *Prototyping*, Sertifikat halal, Android

ABSTRACT

This study aims to design and build an authentication system in the form of qr code installed on the certificate and qr code scanner application which is the scanner media in the authentication process of the kosher restaurant certificate MUI. The system is built using prototyping method. The data used in this study is based on data that has been issued by the central MUI. Display the application on the admin using the web interface, while from the user using the android interface. The benefits of this research is to facilitate the authentication process of authenticity of MUI halal certificate in a restaurant, so as to provide comfort in consuming halal food. The information obtained can be quick and easy because the application is used in the form of android applications that can be accessed anytime and anywhere.

Keywords: Qr Code Scanner, Prototyping Method, Halal Certificate, Android