

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *WEB SERVICE* DENGAN *REST API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE)* MENGGUNAKAN *QR CODE* UNTUK APLIKASI INVENTARIS JURUSAN TEKNIK KOMPUTER & JARINGAN PADA SMKN 6 BANDAR LAMPUNG

Oleh:

WAHYU PAMBUDI

19312302

Pengelolaan alat dan barang di SMKN 6 Bandar Lampung pada Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan masih di *input* menggunakan dokumen *excel*. Hal ini dapat mengakibatkan pengecekan dan pencarian barang memerlukan waktu yang lama, data inventaris barang tersebut tidak sesuai karena tidak bisa *update* data secara *real-time*, serta dapat terjadi *file* rusak atau hilang karena *virus*.

Hal tersebut yang menjadi latar belakang dalam pembuatan aplikasi inventaris berbasis *Web Service* dengan *Rest API (Application Programming Interface)* menggunakan *QR Code*. *Web Service* ini dibuat menggunakan *framework Javascript* dan penggunaan *Rest API (Application Programming Interface)* dapat implementasikan di dua platform seperti *web* dan *mobile* sehingga dapat saling terhubung dan terintegrasi.

Aplikasi *web* dapat digunakan untuk mengelola data inventaris dan dilengkapi dengan *QR Code Generator* sehingga setiap data inventaris yang di inputkan memiliki *QR Code* yang dapat di cetak dan di pasang pada barang, kemudian hasil barcode tersebut dapat dipindai untuk mengetahui detail data barang inventaris. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi inventaris barang dapat membantu staf dalam memonitor dan manajemen inventaris dengan lebih efisien dan akurat.

Kata Kunci: *Rest API, QR Code, Web Service, Inventaris, Javascript.*