

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI *REST API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE)* UNTUK APLIKASI INVENTARIS JURUSAN TEKNIK KOMPUTER & JARINGAN MENGGUNAKAN *QR CODE* ( STUDI KASUS : SMKN 6 BANDAR LAMPUNG )

Oleh :

Muhammad Ali Nasir

19312248

Penerapan teknologi informasi dapat memberikan solusi lebih baik dalam mengelola inventaris barang dengan cara yang lebih efektif dan efisien khususnya di SMKN 6 Bandar Lampung. Pemanfaatan teknologi *Application Programming Interface* telah membawa perubahan besar dalam cara aplikasi berkomunikasi dan berinteraksi satu sama lain. Salah satu bentuk implementasi *API* yang relevan dalam konteks pengelolaan inventaris adalah *Rest API*. *Extreme programming* adalah suatu metode yang menekankan pada komunikasi yang intens secara ringan.

Metode ini yang umum untuk digunakan para pengembang untuk mengembangkan suatu aplikasi. Penulis telah melaksanakan penelitian pada SMK Negeri 6 Bandar Lampung meliputi analisis dan perancangan serta implementasi yang menghasilkan *website* inventaris barang menggunakan *REST API* dan *framework reactjs* sebagai *frontend* yang terintegrasi dengan *Web Service* yang sudah di bangun.

Kesimpulan bahwa dalam penelitian ini berhasil mengkonsumsi *REST API* yang disediakan oleh *Server* yang dibangun menggunakan *framework React js*

dengan bahasa pemrograman *Javascript*. Hasilnya website dapat efektif menyediakan informasi dan dapat diintegrasikan dengan berbagai platform aplikasi. Fitur *QrCode Generator* yang dapat berguna untuk mengetahui detail dari data inventaris yang dapat di cetak kemudian di pasang pada barang.

**Kata Kunci:** *Rest API, QR Code, Website, Inventaris, React Js, Javascript*