



## ABSTRAK

PT ABC adalah salah satu perusahaan *e-commerce* di Indonesia. Banyaknya perusahaan *e-commerce* di Indonesia menyebabkan persaingan yang ketat antar perusahaan untuk menciptakan inovasi baru. Melihat pasar lelang yang masih sedikit di Indonesia, PT ABC ingin mengembangkan sistem lelang *online* untuk menarik pelanggan dan menciptakan nuansa baru dalam dunia *e-commerce*. Pengembangan sistem lelang *online* dilakukan dengan mengembangkan REST API sebagai *backend* dari sistem lelang *online* tersebut. REST API ini dikembangkan menggunakan *framework* Spring Boot dan juga menerapkan *development standard* yang ada, seperti REST *design*, *clean code*, *design pattern*, dan memiliki API *documentation*. REST API yang dikembangkan memiliki 8 API *endpoint* untuk pengelolaan lelang yang menerapkan prinsip-prinsip dalam REST *design*, *clean code*, *design pattern*, dan memiliki API *documentation*. REST API yang dikembangkan juga mampu lolos 100% semua *test case* API *testing* menggunakan Postman. Pengembangan selanjutnya dari REST API sistem lelang *online* ini adalah dibuatnya *performance test* dan dilakukan integrasi dengan sistem *e-commerce* milik PT ABC yang sudah ada saat ini.

Kata kunci : lelang, REST API, Spring Boot



## ***ABSTRACT***

*PT ABC is one of many e-commerce companies in Indonesia. The large numbers of e-commerce companies in Indonesia causes intense competition to invent new innovation. As auction market is still small in Indonesia, PT ABC wants to develop an online auction system to attract customers and create a new nuance in e-commerce world. The development of online auction system will be done by developing REST API as backend. The REST API will be developed using Spring Boot framework and also apply development standards, such as REST design, clean code, design pattern, and has API documentation. The developed REST API has 8 API endpoints to manage auctions that apply principles in REST design, clean code, design pattern, and has API documentation. The developed REST API passes 100% of all test cases in API testing using Postman. Future development of this REST API are the making of performance test and integrate it with the existing e-commerce system in PT ABC.*

*Keywords : auctions, REST API, Spring Boot*