

## **ABSTRAK**

### **PENERAPAN METODE ENGLISH AUCTION PADA APLIKASI LELANG ITEM INVENTORY DI PT INDRA KARYA**

Oleh

**Sidiq Waskitho Abas**

**NIM: 1318089**

**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT Indra Karya adalah salah perusahaan BUMN dibidang konsultan konstruksi. PT Indra Karya dalam menjalankan proses bisnisnya masih menggunakan cara tradisional dalam pendokumentasian, untuk itu PT Indra Karya sedang berupaya untuk *mendigitalisasi* proses bisnis yang ada guna penerapan teknologi modern yang sejalan dengan himbauan presiden mengenai Industri 4.0. Salah satu upaya yang dilakukan untuk merealisasikan hal tersebut yaitu sistem inventaris lelang. Dalam perancangan sistem inventaris lelang diperlukan pengetahuan mengenai proses aktivitas tersebut dan tata kelola mengenai rancang bangun aplikasi berbasis website. Adapun dalam analisis mengenai proses tersebut menggunakan model *Business Proses Modeling Network* (BPMN) dan *flowchart* untuk bisa mengidentifikasi entitas dan proses apa saja yang akan terlibat dalam implementasi aplikasi yang akan dibuat serta dalam perancangannya menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai model bahasa logika. Dalam perancangan aplikasi tersebut memerlukan kerangka aplikasi dengan modelnya yaitu Laravel sebagai framework yang digunakan untuk metode perancangan menggunakan model prototyping guna mempermudah dalam tahapan perancangan dan evaluasi, dalam proses rancang bangun tersebut menggunakan *database PHPMyadmin* yang berfungsi sebagai media penyimpanan dan data yang akan terproses dalam aktivitas aplikasi tersebut, hasil dari perancangan tersebut ialah aplikasi inventaris lelang yang dapat berjalan pada platform online dengan menganut metode lelang *english auction*, proses pengalihan item *inventory* dapat dilakukan dengan mudah dan bisa mendatangkan nilai value serta menanamkan budaya digital pada para karyawan.

Kata kunci: Aplikasi Lelang, PHP, Laravel, *English Auction*