



## RINGKASAN

Irfan Zafar. Pembuatan Aplikasi *Inventory Dashboard* Berbasis Web di PT Rajawali Nusantara Indonesia (*Development of the Web-Based Inventory Dashboard Application at PT Rajawali Nusantara Indonesia*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA

PT Rajawali Nusantara Indonesia (RNI) merupakan sebuah perusahaan *holding* Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang berfokus dalam bidang pertanian, agroindustri, peternakan, perikanan, perdagangan, dan logistik. PT RNI adalah perusahaan induk yang membawahi beberapa perusahaan lain yang berada dalam satu grup perusahaan. Hal ini membuat PT RNI dalam pelaksanaan tugasnya tidak terlepas dari proses *monitoring* terhadap kegiatan operasional anak perusahaan, yaitu memantau persediaan barang di gudang anak perusahaan. Proses *monitoring* dilakukan dengan meminta laporan persediaan barang harian kepada anak perusahaan berupa dokumen dalam bentuk Excel. Kelemahan dari penggunaan dokumen dalam bentuk Excel ini, yaitu menyulitkan pihak PT RNI dalam melakukan analisis terhadap data laporan tersebut. Hal tersebut dikarenakan pihak PT RNI perlu melihat laporan dari berbagai anak perusahaan, sedangkan satu dokumen Excel yang diberikan hanya mewakili data persediaan barang dari satu anak perusahaan dalam satu hari. Akibatnya, pihak PT RNI harus membuka banyak dokumen dalam satu waktu.

Pada laporan ini dipaparkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Rajawali Nusantara Indonesia dengan kajian PKL berupa pembuatan aplikasi *inventory dashboard* berbasis web dengan menggunakan *framework* Laravel. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk menyediakan tempat penyimpanan serta pengelolaan data persediaan barang dan membuat *monitoring dashboard* untuk menampilkan data persediaan barang.

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *Extreme Programming* (XP). Metode ini dipilih karena dalam proses pembuatan aplikasi ini pengembang didampingi oleh salah satu staf dari PT RNI yang sesuai dengan konsep "*Pair Programming*". Pembuatan aplikasi ini berhasil dibangun dengan dua kali iterasi dimana pada setiap iterasi dilakukan pengujian sistem menggunakan metode *Black-Box Testing*. Semua fungsi yang disusun pada tahap perencanaan telah berhasil diimplementasikan ke dalam sistem dan melewati proses pengujian.

Kata Kunci: Aplikasi *inventory dashboard*, *Black-Box Testing*, *Extreme Programming*, *framework* Laravel