



RINGKASAN

HILMI NUGROHO. Pembuatan *Back-end* Subsystem *Transfer Posting* pada Sistem Logistik Perusahaan “XYZ” (*Making the Back-end of Subsystem Transfer Posted on Logistics Systems Company "XYZ"*). Dibimbing oleh SONY HARTONO WIJAYA dan MEDHANITA DEWI RENANTI.

Perusahaan “XYZ” merupakan perusahaan yang bergerak di bidang otomotif. Proses bisnis yang dilakukan dari perusahaan ini adalah mengelola ketersediaan *spare part* untuk proses *assembly* unit mobil hingga mobil siap untuk dipasarkan. Sebelumnya, perusahaan ini menggunakan sistem yang berlangganan yang dinamakan *System Application and Product in Data Processing* (SAP). Perusahaan “XYZ” ingin memangkas biaya produksi dengan cara memiliki sistem yang terintegrasi sendiri. Untuk mengatasi masalah tersebut, perusahaan “XYZ” bekerja sama dengan PT AMN Indonesia untuk membuat sebuah sistem terintegrasi yang dinamakan *Post Product Operation System* (PPOS). Sistem ini mencatat pergerakan stok *spare part* mulai dari pembelian *spare part* dari *supplier* hingga mobil siap dipasarkan. Pada sistem PPOS terdapat beberapa subsistem, salah satunya adalah subsistem *Transfer Posting* yang aktornya adalah *Vehicle Logistics Division* (VLD). Subsistem ini berfungsi sebagai pencatatan perpindahan stok *spare part* dari satu tempat penyimpanan ke tempat penyimpanan yang lain.

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah gabungan antara metode *Waterfall* dan *Scrum*. *Output* dari *back-end* sendiri yaitu menyediakan sebuah *Application Programming Interface* (API) yang nantinya digunakan oleh bagian *front-end* untuk mengimplementasikan proses bisnisnya pada *website*. Sistem ini diuji dengan cara dua tahap, yaitu *internal testing* menggunakan metode *white box* dan *black box*, dan *external testing* atau *User Acceptance Test* (UAT) menggunakan metode *black box*. Hasil pengujian internal subsistem *Transfer Posting* telah sukses dan tidak ditemukan *error*.

Kata kunci : API, *back-end*, PPOS, SAP, *Transfer Posting*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.