



## RINGKASAN

Naufal Aly Nafis. Pembuatan *Backend* Subsistem *Physical Inventory Document* Pada Sistem Logistik Perusahaan Otomotif XYZ (*Making of Back-End Physical Inventory Document Subsystem in the Logistics System of the "XYZ" Automotive Company*). Dibimbing oleh SONY HARTONO WIJAYA dan MEDHANITA DEWI RENANTI

Proses logistik menjadi proses bisnis utama di Perusahaan Otomotif XYZ dimana di dalamnya terdapat proses pencatatan pergerakan *stock sparepart*. Kendala dari proses bisnis ini adalah sistem yang ada masih menggunakan sistem milik perusahaan lain yaitu SAP dengan skema berlangganan dan memakan biaya yang tidak sedikit. Oleh sebab itu, PT XYZ menginginkan sistem sendiri guna mencatat pergerakan *stock sparepart* ini dengan nama *Post Product Operational System* (PPOS). Subsistem *Physical Inventory Document* merupakan salah satu subsistem di dalam PPOS untuk memproses perhitungan ulang setiap *stock* fisik *sparepart* milik perusahaan otomotif XYZ yang tersimpan di suatu gudang. Subsistem ini melakukan pencatatan dan menyimpan riwayat jumlah stok fisik dan perbandingan antara stok fisik yang tersedia dengan jumlah stok yang terdata di PPOS.

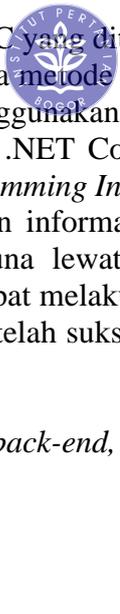
Metode SDLC yang diterapkan dalam proses pembuatan *back-end* subsistem ini mengacu kepada metode pengembangan perangkat lunak SDLC AMN. Sistem PPOS ditulis menggunakan bahasa pemrograman C# dengan *framework* yang dipakai ialah ASP .NET Core 5.0. *Back-end* yang berhasil dibuat menyediakan *Application Programming Interface* (API) yang bisa digunakan oleh *front-end* baik untuk menampilkan informasi kepada pengguna maupun memproses data yang dikirimkan pengguna lewat *front-end* ke dalam subsistem *physical inventory document*, serta dapat melakukan perhitungan ulang jumlah *stock sparepart*. Hasil pengujian internal telah sukses dan semua *error* yang ditemui di dalam subsistem ini telah diperbaiki.

Kata Kunci : API, *back-end*, SDLC AMN, sistem informasi, *stock taking*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.



2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.