

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan kombinasi dari seseorang, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi, sumber daya data, kebijakan serta prosedur dalam menyimpan, mengambil, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi (Anisah dan Sayuti 2018). Sistem informasi digunakan oleh sebuah organisasi untuk membantu kegiatan agar lebih efisien (Murtadho dan Wahid 2016). Organisasi menggunakan sistem informasi dan teknologi informasi untuk mengembangkan produk, jasa, dan kemampuan yang akan memberikan keunggulan dalam pasar persaingan. Selain itu, sistem informasi dan teknologi informasi menawarkan banyak keuntungan, yaitu dalam pengelolaan data maupun dalam menghasilkan informasi yang efektif, cepat, dan akurat.

PT Ventura Semesta Wisata yang dikenal sebagai Ventour Travel merupakan perusahaan yang berkembang di bidang biro perjalanan wisata islam, menyediakan berbagai tawaran perjalanan wisata ke Timur Tengah. PT Ventura Semesta Wisata memiliki anak perusahaan yaitu PT Alsabat Indogypt Corp yang dikenal dengan merek dagang Al-Sabat Store yang bergerak di bidang penjualan barang impor dari Timur Tengah. Al-Sabat Store menjual produknya dengan membuka toko di lokasi yang sama dengan Ventour Travel.

Al-Sabat Store mendapatkan barang impor tersebut dari pemasok di negara timur tengah. Setelah mendapatkan barang dari pemasok, pihak Al-Sabat Store diberikan sebuah laporan pembelian barang Namun, laporan pembelian barang yang diberikan oleh pemasok merupakan laporan data barang keluar dari pihak pemasok, yang mana harus dilakukan penginputan lagi oleh Al-Sabat Store untuk catatan mengenai laporan barang masuk. Laporan data barang merupakan aspek yang penting bagi sebuah organisasi dan perusahaan (Huda dan Amalia 2020).

Selama ini, proses penginputan dan pembuatan laporan barang inventaris masih membutuhkan waktu yang lama. Pihak Al-Sabat Store memberikan informasi bahwa pernah terjadi kesalahan yang menyebabkan duplikasi data dikarenakan dalam pengelolaan dan penyimpanan data inventaris barang, baik barang masuk ataupun barang keluar masih dilakukan dengan cara dicatat dan diinput menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Untuk dapat memastikan tersedianya informasi yang akurat dan tepat waktu mengenai data inventaris barang dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat melakukan pencatatan secara *realtime* pada proses pengelolaan data di gudang Al-Sabat Store.

Setelah berdiskusi dengan pihak Ventour Travel dan Al-Sabat Store terkait dari kendala yang dialami sebelumnya terdapat sebuah solusi yang ditawarkan yaitu dengan melakukan pembangunan sistem informasi inventaris barang berbasis web. Sistem informasi inventaris barang dibuat untuk melakukan pencatatan dalam mengelola data inventaris barang yang mana di dalam sistem ini terdapat beberapa fitur yang dapat digunakan oleh staf Al-Sabat Store. Sistem informasi ini juga dapat menghasilkan laporan data barang yang dapat dicetak menjadi PDF atau Excel yang akan memberikan keefisienan waktu dalam pembuatan laporan data barang. Penerapan teknologi berbasis web merupakan salah satu sarana pendukung untuk penggunaan sistem informasi inventaris barang ini.

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1.2 Rumusan Masalah

Berbekalkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, dapat dirumuskan rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana proses pembangunan sistem informasi inventaris barang menggunakan metode Waterfall dengan kerangka kerja metode Waterfall?
- Bagaimana hasil implementasi sistem informasi inventaris barang?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang dicapai dari Pembangunan Sistem Informasi Inventaris Barang (Sisinbar) Al-Sabat Store di PT ventura Semesta Wisata, yaitu:

- Membuat fitur pengelolaan data inventaris barang berbasis web yang akan digunakan oleh Direktur dan Staf Gudang;
- Menyediakan fitur pencatatan data barang dan laporan data barang yang telah tercatat di sistem yang nantinya dapat dicetak menjadi PDF atau Excel;
- Menghasilkan laporan barang masuk dan keluar yang dapat diunduh dalam format PDF sesuai dengan tanggal yang diinputkan.

1.4 Manfaat

Dengan adanya sistem informasi inventaris barang ini, diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- Meningkatkan kualitas pengelolaan data barang;
- Mengefisienkan waktu pengelolaan informasi dan data yang lebih cepat dan akurat melalui sistem.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan dalam Pembangunan Sistem Informasi Inventaris Barang (Sisinbar) Al-Sabat Store di PT ventura Semesta Wisata ini sebagai berikut:

- Sistem informasi inventaris barang ini dibuat berbasis web dan hanya diakses menggunakan *browser*;
- Pengguna yang mengakses sistem ini merupakan Direktur dan Staf Gudang Al-Sabat Store;
- Pembangunan sistem ini menggunakan *framework* pemrograman CodeIgniter 3 versi 3.1.1 1;
- Sistem manajemen basis data yang digunakan pada sistem informasi inventaris barang ini menggunakan MySQL.