

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang dibuat oleh penulis terinspirasi dari beberapa penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya. Dengan adanya internet, penelitian, jurnal, ataupun buku yang pernah dilakukan oleh penulis lain, dapat dipelajari dan dijadikan referensi oleh penulis.

Pertama, penelitian dilakukan oleh Fahrival, Sentosa Pohan, S.Kom., M.Kom, dan Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom pada tahun 2018. Penelitian tersebut bertujuan untuk memudahkan karyawan untuk mengetahui dan mengelola stok yang dimiliki oleh UD. Minang Dewi, memudahkan mengontrol barang yang masuk dan keluar pada UD. Minang Dewi, dan membuat laporan barang yang masuk dan keluar pada UD. Minang Dewi. Sistem *Inventory* UD. Minang Dewi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL[3]. Peneliti menggunakan metode *waterfall* dalam pembuatan sistem *inventory* tersebut. Tampilan dari sistem *inventory* tersebut sangatlah sederhana sehingga memudahkan pengguna dalam penggunaannya. Keluaran dari penelitian tersebut adalah aplikasi dapat berjalan dengan lancar dan *website* dapat dikatakan memuaskan pengguna.

Kedua, penelitian dilakukan oleh Tika Sari Ramadhan, Sudi Suryadi, dan Deci Irmayani pada tahun 2018. Pada penelitian ini, mereka membahas tentang pengelolaan *inventory* pada Platinum Hotel yang masih menggunakan cara-cara konvensional dalam pengelolaannya. Cara konvensional tersebut dilakukan dengan cara mencatat barang-barang yang ada di setiap kamar, kemudian catatan tersebut akan diberikan kepada staff yang bekerja pada bagian gudang hingga kemudian disalin oleh bagian pembukuan dan dimasukkan ke dalam sistem komputer. Berdasarkan ilustrasi permasalahan tersebut, penggunaan cara konvensional sering menimbulkan masalah seperti kekeliruan dalam penghitungan barang hingga kesulitan dalam membuat laporan stok barang. Sehingga peneliti membuat sistem

inventory yang berbasis *website* agar dapat memecahkan permasalahan yang ada. Sehingga dengan adanya sistem *inventory* berbasis *website* proses pengelolaan stok barang di Platinum Hotel dapat berubah dan diharapkan dapat menghasilkan informasi yang dapat digunakan untuk mengambil keputusan yang lebih baik. Selain merubah proses pengelolaan barang pada Platinum Hotel, dengan adanya sistem *inventory* berbasis *website* dapat meringankan pekerjaan pada bagian pembukuan[4].

Ketiga, penelitian dilakukan oleh Sri Rahayu, Zainul Hakim, dan Masitoh pada tahun 2019. Penelitian ini bertujuan untuk memecahkan masalah penumpukan bahan baku yang dapat mengakibatkan bahan baku tersebut rusak pada PT. Shyang Yao Fung. Berdasarkan tujuan dari penelitian tersebut, peneliti membuat sebuah aplikasi yang akan digunakan oleh staff bagian gudang PT. Shyang Yao Fung. Dengan adanya aplikasi *inventory* tersebut dapat memeringankan dan memudahkan perusahaan PT. Shyang Yao Fung dalam mengelola stok barang dan mencetak laporan persediaan bahan baku agar tidak terjadi penumpukan ketika proses produksi dimulai. Peneliti berharap dengan adanya aplikasi tersebut dapat memberikan manfaat bagi PT. Shyang Yao Fung dan membuat pekerjaan pengelolaan barang menjadi lebih efektif dan efisien[5].

Keempat, penelitian dilakukan oleh Okta Veza dan M. Ropianto pada tahun 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mencatat stok mobil yang keluar dan masuk secara *realtime* pada PT. Andalas Berlian Motors. Selain itu, dengan adanya sistem *inventory* ini, baik admin maupun *user* dapat menyajikan laporan transaksi jual beli mobil pada PT. Andalas Berlian Motors. Selain penyajian laporan, dengan adanya sistem *inventory* tersebut dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan pengecekan terkait transaksi pembelian dan penjualan[6].

Kelima, penelitian dilakukan oleh Muhamad Zahrudin, Indri Handayani, dan Nini Santika pada tahun 2018. Penelitian ini membahas tentang proses pengolahan permintaan dan persediaan alat tulis kantor yang masih dilakukan menggunakan cara konvensional dengan memanfaatkan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word* dalam membuat laporan bulanan pada PT. Artha Asia Finance.

Tidak jarang terjadi masalah yang disebabkan oleh *human error* dalam pembuatan laporan dan kesalahan-kesalahan dalam melakukan *input* data *inventory* sehingga menyebabkan data tidak valid. Selain itu, karena pengelolaan data ATK pada PT Artha Asia Finance dilakukan dengan cara konvensional, perusahaan tersebut sering mengalami kendala seperti data ATK yang kurang *update*. Berdasarkan permasalahan tersebut PT Artha Asia Finance membutuhkan sistem *inventory* yang dapat membantu mereka dalam mengelola *inventory* perusahaan khususnya ATK. Sistem *inventory* yang dibuat oleh peneliti sudah mencakup fitur-fitur seperti pembuatan laporan yang cepat, tepat, dan akurat. Selain pembuatan laporan, pada sistem *inventory* juga terdapat fitur seperti *order* barang dan *user* juga dapat melihat stok barang secara *real time*[7].

Ketujuh, penelitian dilakukan oleh Elly Mufida, Eva Rahmawati, dan Hylenarti Hertiana pada tahun 2019. Penelitian ini membahas tentang pencatatan data stok barang yang masih dilakukan menggunakan cara manual seperti menulis jumlah stok barang di *Microsoft Excel* kemudian menyalin ulang kedalam *Microsoft Word*. Berdasarkan ilustrasi masalah tersebut, penggunaan cara manual sering menimbulkan kesalahan seperti data yang tidak sesuai dikarenakan penggunaan *Microsoft Excel* dan *Word* tidak terpusat dalam sebuah *database*. Selain itu masalah lain seperti data yang hilang juga sering muncul baik itu disengaja maupun tidak disengaja, hal ini menimbulkan masalah seperti jumlah data barang yang digudang tidak sesuai dengan stok fisik yang tersedia[8].

Berdasarkan uraian penelitian terdahulu, penelitian yang akan dilakukan mengenai pengembangan sistem informasi Inventory yang akan dikembangkan pada aplikasi *website*. Penelitian yang akan dilakukan memiliki fitur *stock taking* yang belum ada pada penelitian terdahulu. Pengembangan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript. Framework yang digunakan adalah Laravel dan VueJS. Sedangkan, sistem *database* akan menggunakan MySQL. Hasil perbandingan penelitian dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian

No.	Peneliti	Platform	Bahasa Pemrograman	Sistem Database	Fitur
1	Fahrisal, Sentosa Pohan, S.Kom.,M.Kom, dan Marnis Nasution, S.Kom.,M.Kom	Website	PHP	MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Kelola barang • Kelola penjualan • Kelola barang masuk • Laporan
2	Tika Sari Ramadhan, Sudi Suryadi, dan Deci Irmayani	Website	PHP	MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Kelola stok • Transaksi • Laporan
3	Sri Rahayu, Zainul Hakim, dan Masitoh	Website	Visual Basic.NET	MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Kelola kebutuhan material • Kelola pesanan • Kelola stok masuk dan keluar • Laporan
4	Okta Veza dan M. Ropianto	Website	Java	MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Kelola data mobil • Kelola pembelian dan penjualan

No.	Peneliti	Platform	Bahasa Pemrograman	Sistem Database	Fitur
5	Muhamad Zahrudin, Indri Handayani, dan Nini Santika	Website	PHP	MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Kelola data barang • Kelola transaksi • Laporan
6	Ily Mufida, Eva Rahmawati, dan Hylenearti Hertiana	Website	Codeigniter	MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Kelola barang • Kelola transaksi • Kelola stok • Laporan
7	Julius Donald*	Website	PHP	MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • Kelola barang • Kelola supplier • Kelola pembelian • Kelola penjualan • Kelola pelanggan • Kelola stok masuk dan keluar • <i>Stock taking</i> • Laporan.

*sedang diteliti