

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Terdapat beberapa penelitian terdahulu yang sebelumnya telah membahas manajemen logistik gudang. Penelitian pertama membahas tentang pembangunan sistem informasi pergudangan dan pengelolaan persediaan barang dalam gudang sebagai bentuk media pembelajaran untuk Taruna D. III Manajemen Logistik Poltrada Bali [3]. Sistem yang dibangun dalam penelitian ini sebenarnya sudah memiliki fitur – fitur sistem informasi pada umumnya seperti masuk akun, *beranda*, pengelolaan data *master* dan halaman transaksi serta dapat menghitung satuan ukuran yang dikehendaki. Sistem juga dapat mencetak laporan stok barang.

Penelitian selanjutnya yang akan dibahas yaitu penelitian sistem informasi manajemen logistik yang dilakukan di Dinas Sosial Kota Kendari [4]. Latar belakang penelitian ini dilakukan karena masih menggunakan Microsoft Excel sebagai pengolah data yang membuat pencarian data memakan waktu yang lebih lama. Peneliti lalu mengembangkan solusi berbentuk sistem informasi yang menggunakan metode SDLC (*system development life cycle*). Tujuannya adalah untuk mengembangkan sistem lama ke dalam sistem baru dengan menerapkan sistem informasi. Sistem informasi yang dibuat ini menggunakan bahasa Java sebagai bahasa pemrogramannya. Sistem ini mampu mencetak laporan stok barang, laporan pengeluaran barang, dan sebagainya. kepada pimpinan, laporan ini bisa digunakan oleh pimpinan sebagai acuan untuk melakukan permintaan barang ke pemasok.

Penelitian ketiga adalah penelitian sistem informasi Gudang Palang Merah Indonesia Regional Gresik [5]. Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem informasi gudang bantuan. Hampir sama dengan penelitian sebelumnya, penelitian ini dibuat karena pencatatan logistik gudang masih menggunakan Microsoft Excel yang akan menyebabkan pelaksanaan proses pencatatan data menjadi lebih lama dan kesempatan untuk ketidakcocokan data yang terjadi pun akan menjadi lebih besar. Solusi dari keduanya yaitu membuat sistem informasi yang memiliki

beberapa *form masukan* untuk memudahkan penggunaannya dalam memasukkan data sesuai format yang diminta, informasi gudang dan dapat mencetak laporan stok barang. Sistem juga mempunyai fitur untuk memberikan nomor lacak yang formatnya sudah ditetapkan oleh pihak pengguna secara otomatis dari sistem dan dapat memperbaharui nomor lacak tersebut. Sistem ini menggunakan *framework* Laravel 5.7 dengan bahasa pemrograman PHP versi 7.12.13 untuk mengembangkannya.

Penelitian selanjutnya yang dibahas adalah sistem manajemen logistik obat pada Dinas Kesehatan Kota Pontianak yang menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem [6]. Sistem ini juga memiliki fitur yang mirip dengan sistem informasi yang telah disebutkan sebelumnya dimana ia mempunyai fitur masuk akun, pengolahan data obat beserta stoknya, dan halaman transaksi dalam bentuk halaman penerimaan obat. Sistem manajemen logistik obat ini dibuat karena pengguna masih menggunakan cara manual untuk melakukan pencatatan stok obat, pembuatan laporan, dan penyimpanan datanya. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah sistem yang lebih baik untuk melakukan semua kegiatan tersebut secara lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan tinjauan dari penelitian - penelitian terdahulu, pembangunan sistem manajemen logistik dan manajemen gudang dapat membantu sebuah instansi atau perusahaan dalam mengelola stok barang dan membuat laporan yang berkaitan dengan logistik gudang secara lebih praktis. Akan tetapi, pembangunan sistem seperti ini akan tergantung dari jenis barang dan permintaan dari badan instansi tersebut. Pada dasarnya, kesamaan dari seluruhnya adalah sistem yang dibuat harus mampu mengelola informasi stok barang dan data *master*, melakukan transaksi yang berhubungan dengan aktivitas logistik gudang, dan mencetak laporan logistik gudang. Oleh karena itu, penulis membuat sistem logistik dan penerimaan barang yang dapat membantu pengguna untuk melakukan semua hal tersebut. Tabel 1.1 berisi perbandingan antara lima penelitian yang sudah disebutkan sebelumnya.

Tabel 1.1. Tabel Perbandingan Penelitian

Penulis	S. Sunaryo, B. Istiyanto, P. Wicaksono, and S. A. Ermanto [3]	J. J. Ishak and S. Sutardi [4]	E. O. Gunawan and D. H. Setiabudi [5]	D. Saputra, Martias, and R. T. Sarfani [6]	Diyah Hayu Wijayanti (*)
Topik	Pengembangan Sistem Informasi Logistik 'Inventory Management' untuk Mendukung Pembelajaran Taruna DIII Manajemen Logistik Poltrada Bali	Sistem Informasi Manajemen Logistik Pada Gudang bantuan di Dinas Sosial Kota Kendari Menggunakan Bahasa Pemrograman Java	Perangkat Lunak Logistik Kemanusiaan untuk Memantau Distribusi Bantuan Korban Bencana Alam	Aplikasi Sistem Manajemen Logistik Obat pada Dinas Kesehatan Kota Pontianak Berbasis Web	Pembangunan Sistem Logistik dan Penerimaan Barang Berbasis Web untuk Perusahaan Ekspor Kayu Lapis
Tahun	2021	2017	2020	2018	2021
Platform	Web	Desktop	Web	Web	Web
Bahasa Pemrograman	PHP	Java	PHP	PHP	PHP

Pengelolaan <i>master data</i>	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Laporan Stok Barang	Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak ada	Ada
Laporan Penerimaan Barang	Tidak ada	Ada	Ada	Ada	Ada