

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian tentang perancangan sistem informasi berbasis *website* tentunya pernah dilakukan sebelumnya. Oleh karena itu, jurnal - jurnal yang dihasilkan dari penelitian terdahulu akan dijadikan sebagai sumber pustaka dari penelitian ini. Tinjauan pustaka pertama berasal dari jurnal yang dibuat oleh Lela Nurlaela, Andy Dharmalau, dan Nong Tatu Parida membahas tentang perancangan sistem inventori barang berbasis *website* di CV. Limoplast. Pada penelitian yang dilakukan, mengangkat masalah bagaimana sistem dapat memberikan informasi persediaan barang secara cepat dan akurat. Fitur yang dibuat berupa laporan *purchase order*, *sales order*, penerimaan barang, pengiriman barang, dan persediaan barang. Dengan dibuatnya sistem ini, diharapkan dapat mendukung proses bisnis di perusahaan [2].

Tinjauan pustaka yang berikutnya berasal dari penelitian oleh Steven Sanjaya, Jasmir, dan Despita Meisak mengenai Pembangunan sistem informasi stok barang berbasis *website*. Pencatatan stok barang di PT. Jambi Agung Lestari masih dilakukan secara manual, sehingga pada saat pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama. Selain itu, berkas sering hilang sehingga menghambat proses bisnis. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem stok berbasis web untuk mendukung kinerja perusahaan. Pembuatan sistem menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang dibuat memiliki fitur untuk mengelola barang masuk dan barang keluar. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menjalankan proses bisnis [3].

Pada bulan September 2020, Sudaryono dan Efana Rahwanto melakukan penelitian untuk merancang sistem informasi penjualan berbasis web di PT. Inter Aneka Plasindo. Proses bisnis di PT. Inter Aneka Plasindo masih berjalan secara manual. Proses ini dinilai kurang efisien karena jumlah pesanan yang harus dicatat terlalu banyak. Oleh sebab itu, dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu

proses bisnis perusahaan. Perancangan sistem menggunakan metode *prototype*. Sistem yang dibuat memiliki fitur untuk mengelola penjualan, pembelian, dan pembuatan laporan. Dengan dibuatnya sistem ini, diharapkan dapat mendukung proses bisnis di perusahaan [4].

Berikutnya adalah tinjauan pustaka yang berasal dari jurnal oleh Auliyaur Rahman melalui tugas akhir tentang sistem informasi persediaan stok barang menggunakan *framework Laravel* di Toko Star Helm. Toko Star Helm memiliki banyak variasi barang yang tersedia. Proses pencatatan persediaan barang masih dilakukan secara manual, sehingga terkadang terjadi selisih. Hal ini mengakibatkan proses penyajian data belum tersedia secara akurat. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang mampu menangani pencatatan persediaan barang secara akurat dan efisien. Pembuatan sistem menggunakan metode *Last In First Out*. Sistem yang dibangun memiliki fitur untuk mengelola stok barang dan pembuatan laporan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu dalam menjalankan proses bisnis di Toko Star Helm [5].

Tinjauan pustaka yang berikutnya berasal dari jurnal oleh Ahmad Fauzi mengenai penerapan sistem informasi inventori berbasis *website*. CV. Sinar Abadi Cemerlang masih melakukan pencatatan stok dan pembuatan laporan secara manual. Hal ini menjadi masalah utama perusahaan yang harus diperbaiki mengingat banyaknya permintaan konsumen. Oleh karena itu, diperlukan sistem inventaris pada perusahaan. Pembangunan sistem menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang dibuat memiliki fitur untuk melakukan pencatatan persediaan barang. Selain itu, sistem juga dapat melakukan pencetakan laporan berdasarkan rekap data stok. Dengan dibuatnya sistem ini, diharapkan dapat mendukung proses bisnis di perusahaan [6].

Tinjauan pustaka yang berikutnya berasal dari jurnal oleh Indra Rukmana mengenai pembuatan sistem inventori berbasis *website*. PT. Handal Guna Sarana masih menggunakan buku dan *Microsoft Excel* dalam pengelolaan stok barang. Akibatnya, sering terjadi ketidaksesuaian jumlah persediaan barang di Gudang dengan jumlah barang yang tercatat di buku. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem untuk membantu proses pencatatan data pembelian dan pembuatan laporan

stok barang di perusahaan tersebut. Pembuatan sistem menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang dibangun memiliki fitur untuk melakukan pencatatan transaksi dan stok barang. Selain itu, sistem juga dapat menghasilkan laporan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menjalankan proses bisnis [7].

Penelitian oleh Ressa Priskila membahas mengenai pembuatan sistem persediaan barang berbasis *website*. Perusahaan Karya Cipta Buana Sentosa masih menggunakan *Microsoft Excel* dalam pencatatan stok barang. Hal ini dinilai kurang efektif karena pada saat perusahaan membutuhkan informasi stok dan laporan, harus membuka *file* satu persatu. Oleh sebab itu, perusahaan membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengelolaan stok barang. Pembangunan sistem menggunakan metode *Extreme Programming*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP. Sistem yang dibangun memiliki fitur untuk menampilkan persediaan stok barang. Selain itu, sistem dapat menampilkan laporan. Dengan dibuatnya sistem ini, diharapkan dapat mendukung proses bisnis di perusahaan [8].

Tinjauan pustaka yang berikutnya berasal dari jurnal oleh Ayu Anita Jasmine mengenai perancangan sistem informasi pergudangan berbasis web. CV. Jasmine Motor masih menggunakan sistem stok barang secara manual. Hal ini dirasa kurang efisien karena cukup memakan waktu dan tenaga. Oleh karena itu, perusahaan membutuhkan sistem yang dapat mendukung proses pencatatan stok barang. Pembuatan sistem menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang dibuat memiliki fitur untuk melakukan pencatatan barang masuk dan barang keluar. Selain itu, sistem dapat mencetak laporan terkait stok barang. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menjalankan proses bisnis [9].

Tinjauan pustaka yang berikutnya berasal dari Hansel Yonathan Senduk dan Melkior N. N. Sitokdana mengenai perancangan sistem gudang berbasis web (Studi Kasus *Slingbag* Salatiga). Perusahaan *Slingbag* Salatiga belum menerapkan sistem informasi khususnya dalam pencatatan barang. Akibatnya, sering terjadi kesalahan berupa perbedaan stok antara barang dari gudang ke toko. Oleh sebab itu, perusahaan membutuhkan sistem informasi pencatatan stok untuk mendukung proses bisnis. Pembangunan sistem menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang

dibangun memiliki fitur untuk melakukan pencatatan barang masuk dan keluar. Dengan dibuatnya sistem ini, diharapkan dapat mendukung proses bisnis di perusahaan [10].

Sumber pustaka yang terakhir berasal dari Asyifa M. dan Priharsari Diah mengenai pengembangan sistem gudang menggunakan *framework Vue.js*. Proses pencatatan barang di PT. Indokretek masih dilakukan secara manual. Akibatnya sering terjadi kehilangan berkas pencatatan. Hal ini berdampak buruk bagi perusahaan karena mengakibatkan keterlambatan pengadaan barang. Oleh karena itu, perusahaan membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu mengelola stok secara efisien. Pembuatan sistem menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang dibuat memiliki beberapa fitur, yaitu pencatatan barang keluar, barang masuk, dan stok barang. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menjalankan proses bisnis [11].

Penelitian yang dilakukan saat ini berupa pembuatan sistem perencanaan sumber daya perusahaan. Perusahaan yang menjadi subjek penelitian yaitu PT. Bestindo Megah Raya yang berfokus pada sistem proteksi kebakaran. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP. Sistem yang dibangun memiliki beberapa fitur diantaranya pencatatan transaksi, pencatatan stok barang, serta menampilkan laporan pendapatan, pengeluaran, dan laba rugi. Dengan dibuatnya sistem ini, diharapkan dapat mendukung proses bisnis di perusahaan. Perbandingan penelitian saat ini dengan penelitian terdahulu dapat dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu

Peneliti	Metode penelitian	Target	Subjek	Bahasa pemrograman	Platform	Fitur pencatatan transaksi	Fitur pencatatan stok	Fitur menampilkan laporan pendapatan, pengeluaran, dan laba rugi per bulan
Lela Nurlaela, dkk [2]	Penelitian lapangan	Marketing, admin, dan pimpinan di CV. Limoplast	Perusahaan	-	Website	Tidak ada	Ada	Tidak ada
Steven Sanjaya, dkk [3]	<i>Waterfall</i>	Admin gudang di PT. Jambi Agung Lestari	Perusahaan	PHP	Website	Tidak ada	Ada	Tidak ada
Sudaryono, dkk [4]	<i>Prototype</i>	Admin di PT. Inter Aneka Plasindo	Perusahaan	PHP	Website	Ada	Tidak ada	Tidak ada
Auliyaur Rahman [5]	<i>Last In First Out</i>	Pegawai di Toko Star Helm	Toko	PHP	Website	Tidak ada	Ada	Tidak ada

Peneliti	Metode penelitian	Target	Subjek	Bahasa pemrograman	Platform	Fitur pencatatan transaksi	Fitur pencatatan stok	Fitur menampilkan laporan pendapatan, pengeluaran, dan laba rugi per bulan
Ahmad Fauzi, dkk [6]	<i>Waterfall</i>	Admin di CV. Sinar Abadi Cemerlang	Perusahaan	HTML dan PHP	<i>Website</i>	Tidak ada	Ada	Tidak ada
Indra Rukmana, dkk [7]	<i>Waterfall</i>	Staf gudang di PT. Handal Guna Sarana	Perusahaan	-	<i>Website</i>	Tidak ada	Ada	Tidak ada
Ressa Priskila [8]	<i>Extreme Programming</i>	Karyawan di Perusahaan Karya Cipta Buana	Perusahaan	PHP	<i>Website</i>	Tidak ada	Ada	Ada
Ayu Anita [9]	<i>Waterfall</i>	Staf gudang di CV. Jasmine Motor	Perusahaan	-	<i>Website</i>	Tidak ada	Ada	Tidak ada

Peneliti	Metode penelitian	Target	Subjek	Bahasa pemrograman	Platform	Fitur pencatatan transaksi	Fitur pencatatan stok	Fitur menampilkan laporan pendapatan, pengeluaran, dan laba rugi per bulan
Hansel Yonathan, dkk [10]	<i>Waterfall</i>	Admin di Perusahaan Slingbag Salatiga	Perusahaan	-	<i>Website</i>	Tidak ada	Ada	Tidak ada
Asyifa, dkk [11]	<i>Waterfall</i>	Admin di PT. Indokretek	Perusahaan	PHP	<i>Website</i>	Tidak ada	Ada	Tidak ada
Valentinus Edward Hutomo	<i>Waterfall</i>	Karyawan di PT. Bestindo Megah Raya	Perusahaan	PHP	<i>Website</i>	Ada	Ada	Ada