

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini akan membahas beberapa hasil penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya dan berkaitan dengan topik penelitian. Penelitian pembangunan sistem informasi inventori berbasis *web* yang akan dibandingkan dengan penelitian sebelumnya.

Penelitian terkait pengembangan sistem informasi *inventory* atau gudang berbasis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Web* dengan Metode *FAS (Framework for the Application)*” menggunakan metode *FAST* dan *UML (Unified Modelling Language)*” yang disusun oleh Ani Oktarini Sari, Elan Nuari, dari Universitas AMIK BSI Jakarta. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem terkomputasi baru untuk persediaan barang pada PT Solusi Aksesindo Pratama[2].

Penelitian tentang *inventory* dengan judul “Pengembangan Sistem *Iventory* Barang Perusahaan Dagang Berbasis *Website* (Studi Kasus: CV Agung Nugraha)” yang disusun oleh Dessy Nur Azizah Nurgiyatna pada tahun 2021, dari Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*, di mana metode tersebut merupakan metode klasik yang bersifat sistematis dan berurutan. Dalam penelitian menghasilkan sistem *inventory* barang yang berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan CV Agung Nugraha. Secara total sistem ini memenuhi keinginan dari pengguna dengan nilai persentase 86.25% [3].

Penelitian mengenai *inventory* selanjutnya adalah “Sistem Informasi *Inventory* Berbasis *web* pada PT SBI Graha Surapati Core” yang dilakukan oleh Riko Kurniawanto dari Universitas Komputer Indonesia, pada tahun 2015. Tujuan dari penelitian tersebut adalah membangun sistem informasi berbasis *web* yang menggunakan metode observasi *interview* untuk mengumpulkan kebutuhan penelitian dan metode *waterfall* dalam proses pengembangan sistem. Adapun hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah sistem informasi *inventory*

berbasis *web* untuk PT Graha Surapati Core yang terkomputerisasi dan pengolahan data dapat dilakukan secara otomatis tersimpan di dalam *database* [4].

Penelitian mengenai *inventory* berjudul “Aplikasi Sistem *Inventory* Berbasis *Web* pada PT Kreasinar Inticipta Nuansa” yang teliti oleh Desi Mersiana dan Nuraini Purwandari pada tahun 2017. Tujuan dari penelitian tersebut adalah membangun sistem *inventory* berbasis *web* yang dapat secara otomatis terintegrasi dengan *database* dan dapat menampung setiap data seperti, data barang masuk, barang keluar dan dapat menampilkan laporan-laporan *internal* perusahaan yang dapat di *export* dalam bentuk *file* yang kemudian bisa langsung dicetak [5].



No	Judul	Peneliti	Masalah	Tujuan Penelitian	Hasil Penelitian	Metode
1	Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode <i>Fast(Framework For The Applications)</i>	Ani Oktarini Sari, Elan Nuari	kesulitan mendefinisikan persediaan barang, kesulitan memonitoring distribusi barang	Merancang sistem informasi persediaan barang berbasis web	Website baru untuk sistem informasi persediaan barang PT. Solusi Aksesindo Pratama	<i>FAST (Framework for the Application), UML (Unified Modelling Language)</i>
2	Pengembangan Sistem Inventory Barang Perusahaan Dagang Berbasis Website (Studi Kasus: CV Agung Nugraha)	Dessy Nur Azizah, Nurgiyatna	Pencatatan transaksi permintaan barang keluar dari sales masih dilakukan secara manual, Tidak akuratnya data stock barang	Pengembangan sistem inventory barang perusahaan dagang berbasis website	Menghasilkan sebuah sistem pengelolaan inventory untuk CV. Agung Nugraha	<i>waterfall</i>
3	Sistem informasi inventory berbasis web pada PT SBI Graha Surapati Core	Riko Kurniawanto	Catatan yang dilakukan baru sebatas manual atau menggunakan Mc. Excel, Pembuatan laporan masih manual	membangun sebuah sistem informasi inventory pada PT. SBI Graha Surapati Core Berbasis Web	aplikasi sistem informasi inventory berbasis web pada PT SBI Graha Surapati Core.	<i>SUS (System Usability Scale), MCL (Markov Clustering Algorithm)</i>
4	Aplikasi Sistem <i>Inventory</i> Berbasis Web pada	Desi Mersiana, Nuraini Purwandari	Sistem belum terkomputerasi dengan baik, data transaksi dan data konsumen yang	membangun suatu sistem inventory berbasis web yang dapat menyajikan informasi yang	Aplikasi sistem inventory berbasis web ini sudah memiliki sistem yang lebih baik dari proses manual	<i>Website Development Life Cycle (WDLC)</i>

	PT.Kreasinar Inticipa Nuansa		masih menggunakan cara manual	dibutuhkan oleh pengguna	sebelumnya karena segala proses pengolahan data sudah terkomputerisasi.	
5	Pengembangan Aplikasi <i>Inventory</i> pada CV. Bona Pangsuma Berbasis <i>Web</i>	Gregorius Niarwin	proses pencatatan barang masih secara manual, laporan masih menggunakan dokumen	Menyediakan sistem informasi <i>inventory</i> berbasis <i>web</i> untuk CV. Bona Pangsuma untuk membantu proses pengolahan data	Pengembangan sistem informasi <i>inventory</i> pada CV. Bona Pangsuma berbasis <i>web</i> sudah berjalan dengan baik dan dapat membantu proses pengolahan data	<i>waterfall</i>