

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Pada tinjauan Pustaka ini akan dijelaskan mengenai penelitian atau Pustaka yang sudah ada sebelumnya dan dapat juga dijadikan sebagai acuan dalam pembangunan sistem ini. Kajian Pustaka ini juga menjelaskan beberapa penelitian yang menggunakan metode yang akan digunakan dalam pembangunan sistem pendataan stok barang ini.

Beberapa penelitian tentang pembuatan aplikasi pendataan barang dengan model aplikasi web yaitu penelitian yang berjudul “Rancang dan Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT. Nusantara Sejahtera Raya)” . Pada penelitian ini menjelaskan PT. Nusantara Sejahtera Raya bekerja sama dengan bioskop dengan menyediakan alat-alat komputerisasi di semua jaringan di bioskop. Sistem yang sedang berjalan pada PT. Nusantara Sejahtera Raya masih menghitung secara manual sehingga memberikan sebuah celah kepada admin untuk terjadi sebuah kesalahan dalam pencatatan stok barang sehingga tidak seimbang antara jumlah stok barang di catatan fisik yang ada. Belum adanya transparansi data stok barang di gudang kantor pusat sehingga bioskop tidak mengetahui ketersediaan barang-barang yang berada di gudang kantor pusat. Untuk mengatasi kesalahan tersebut PT. Nusantara Sejahtera Raya membuat sebuah aplikasi yang dapat menghasilkan perhitungan secara tepat dan akurat dari data yang tersimpan dalam basis data dan dapat menampilkan informasi *inventory* barang dalam basis web. Dalam pembuatan aplikasi ini mereka menggunakan sebuah metode *waterfall* untuk menjalankan langkah-langkah dalam aplikasi tersebut [3].

Penelitian lainnya yang berjudul “Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Buer”. Pada penelitian ini mengenai kekurangannya sistem informasi yang ada di SMP Negeri 1 Buer khususnya pada pengolahan inventaris barang yang ada di sekolah tersebut. Setiap barang yang ada pada sekolah tersebut belum memiliki nomor aset, belum adanya proses pendataan dari transaksi pembelian barang dan proses peminjaman, pengembalian barang masih menggunakan sistem pencatatan manual pada buku besar, serta

dalam membuat laporan tahunan masih harus menduplikat data secara manual, akibatnya proses pencatatan memakan waktu yang cukup lama, hal ini terlihat pada saat pendataan barang baik dari proses peminjaman maupun pengembalian dirasa kurang efektif dan efisien. Dari permasalahan diatas dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web. Sistem informasi yang akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai *database* nya [4].

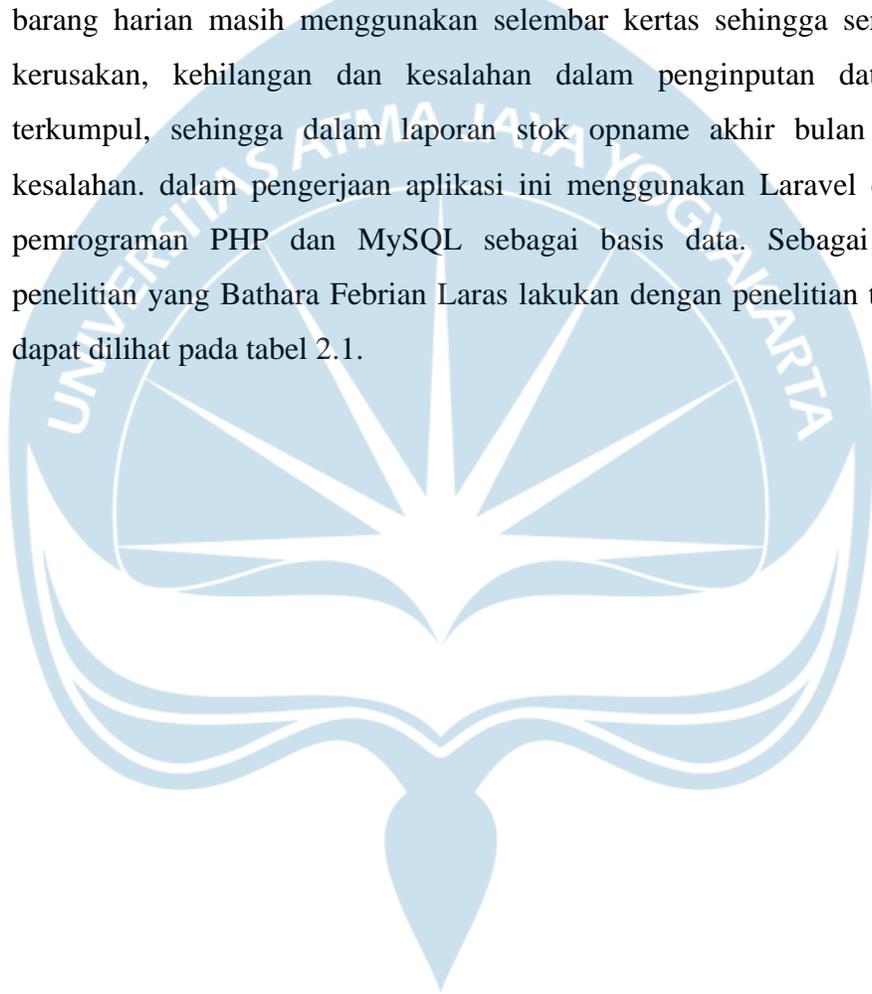
Penelitian lainya yang berjudul “Penerapan Arsitektur *Model View Controller* (MVC) Pada Sistem Informasi E-Skripsi Stmik Royal”. Pada penelitian ini berupa Perancangan Aplikasi E-Skripsi yang menerapkan arsitektur MVC (*Model View Controller*) yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Penelitian ini bertujuan agar memudahkan mahasiswa dan perguruan tinggi agar dapat melakukan segala proses yang berhubungan dengan skripsi secara online. Hasil penelitian ini adalah aplikasi E-Skripsi dengan arsitektur mengadaptasi arsitektur MVC berbasis *web service* yang dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa dan pihak perguruan tinggi dalam mengelola skripsi secara online atau E-Skripsi [5].

Penelitian lainya yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Pada Rakab Mercon Berbasis Web”. Pada penelitian ini berupa perancangan aplikasi sistem kasir dan stok barang pada toko Rakab Mercon yang bergerak dibidang kuliner. Saat ini, proses transaksi di Rakab Mercon masih mengandalkan buku untuk pencatatan, yang dapat mempengaruhi kualitas pelayanan kepada pelanggan. Dalam pengerjaan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai basisdata untuk membentuk aplikasi ini [6].

Penelitian lainya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Stok barang Berbasis Web Di PT. Mahesa Cipta”. Pada penelitian ini berupa perancangan aplikasi stok barang pada PT. Mahesa Cipta. Saat ini proses penginputan data, pencarian data serta pembuatan laporan masih menggunakan cara manual, sehingga menyebabkan resiko kesalahan yang cukup tinggi dalam menangani data-data yang kompleks dan banyak. dalam pengerjaan aplikasi ini menggunakan metode

prototype ,dengan bahasa pemrograman PHP, dan MySql sebagai basis data untuk membentuk aplikasi ini [7].

Penelitian yang dibuat oleh Bathara Febrian Laras yang berjudul “Aplikasi Sistem Pendataan Pemakaian Stok Barang Harian pada *Seven Stones Coffee Shop* Berbasis *Web*”. Pada penelitian ini penulis merancang sebuah aplikasi pendataan stok barang dan kasir untuk *Seven Stones Coffee Shop*. Saat ini Pendataan Stok barang harian masih menggunakan selembur kertas sehingga sering terjadinya kerusakan, kehilangan dan kesalahan dalam penginputan data yang telah terkumpul, sehingga dalam laporan stok opname akhir bulan sering terjadi kesalahan. dalam pengerjaan aplikasi ini menggunakan Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data. Sebagai perbandingan penelitian yang Bathara Febrian Laras lakukan dengan penelitian terlebih dahulu dapat dilihat pada tabel 2.1.



Tabel 2. 1 Perbandingan

Sumber	(Hasanudin, 2018)	(Oktaviani, Widiarta, & Nurlaiy, 2019)	(Yesputra, 2018)	(Anwari, Ferdiansyah, & Samsinar, 2020)	(Purba & Rahmat, 2021)	(Bathara Febrian Laras)
Judul	Rancang dan Bangun Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT. Nusantara Sejahtera Raya)	Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Buer	Penerapan Arsitektur Model View Controller (MVC) Pada Sistem Informasi E-Skripsi Stmik Royal	Implementasi Sistem Informasi Pada Rakab Mercon Berbasis Web	Perancangan Sistem Informasi Stok barang Berbasis Web Di PT. Mahesa Cipta	Aplikasi Sistem Pendataan Pemakaian Stok Barang Harian Pada Seven Stones Coffee Shop Berbasis Web
<i>Framework</i>	Web Editor ATOM	Codeigniter	Codeigniter	Codeigniter	-	Laravel
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP
Metode	<i>Waterfall</i>	<i>Waterfall</i>	-	<i>Waterfall</i>	<i>prototype</i>	<i>Waterfall</i>

Basis Data	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
Limit Stok Barang	✓	-	-	-	-	✓
Kelola Data Produk	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Laporan	✓	✓	-	✓	✓	✓

