

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Pembuatan penelitian serupa pernah dibahas oleh Siti Nur Azizah (2017) dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Baju Batik Di Luve Batik Berbasis Web Mobile”. Pada penelitian tersebut secara keseluruhan membahas mengenai pemesanan batik yang di tawarkan oleh Luve batik. Terdapat beberapa fitur pendukung seperti katalog, daftar, pesan dan laporan penjualan.

Pada pembuatan sistem sebelumnya juga di buat oleh Edy Bahraen(2018)dengan judul “Implementasi Web Responsif Menggunakan Framework Yii Dan Ekstensi Bootstrap (Studi Kasus Pemesanan Lapangan Pelle Futsal)”. Sistem ini membahas mengenai pemesanan Lapangan Pelle Futsal. Fitur yang ditawarkan berupa web responsif dan pesan. Sistem ini menggunakan *Framework Yii*.

Sistem yang serupa juga di bahas oleh Mirwandi Ngidiho (2018)dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Tokoh Beta Musik di kota MasohiMaluku Tengah.”. Sistem ini membahas mengenai pemesanan di Toko Beta Musik. Fitur yang di tawarkan daftar, pesan dan laporan penjualan. Sistem ini juga menggunakan *Framework Yii*.

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Framework	Objek	Aplikasi	Fitur
1	Siti Nur Azizah (2017)	-	Luve Batik	Sistem Informasi Pemesanan Baju Batik Di Luve Batik Berbasis Web Mobile	Katalog, Daftar, Pesan, Laporan Penjualan
2	Edy Bahraen (2018)	Yii	Lapangan Pelle Futsal	Implementasi Web Responsif Menggunakan Framework Yii Dan Ekstensi Bootstrap (Studi Kasus Pemesanan Lapangan Pelle Futsal)	Web Responsif, Pesan
3	Mirwandi Ngidiho (2018)	Yii	Toko Beta Musik di Kota Masohi-Maluku	Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Beta Musik di kota MasohiMaluku Tengah.	Daftar, Pesan, Laporan penjualan
4	Agus Irawan (2017)	Laravel	STMIK Akakom Yogyakarta	Informasi Penunjang Perkuliahan Dengan Notifikasi Email	Informasi
5	Gisma Gerry Kurniawan (2018)	Yii	Toko Passion Yogyakarta	Implementasi Teknologi Framework YII Untuk Sistem Penjualan Online di Toko Passion Yogyakarta	Daftar, Login, Pesan, Stok, Invoice
6	Usulan Penulis (2018)	Laravel	Kertabumi Batik	Implementasi Framework LaravelPada Aplikasi Pengelolaan Stok dan Pemesanan Berbasis Web Studi Kasus Kertabumi Batik	Daftar, Login, Informasi Stok, Pesan, Laporan Penjualan

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Sistem Penjualan Online

Sistem Penjualan online adalah suatu tempat dimana penjual dapat menjual produk dan pembeli dapat memesan produk sehingga terjadi transaksi jual-beli yang dilakukan melalui komputer yang terhubung dan terkoneksi dengan internet. Memberikan kemudahan bila ada calon pembeli ingin mengetahui informasi tentang produk yang ditawarkan. Calon pembeli akan lebih leluasa memilih dan mencari produk yang diinginkan. Pembeli tidak perlu bedesak-desakan dengan pembeli lain karena sistem penjualan online dapat diakses bersama-sama. Penjual tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk mengawasi sistem penjualan online atau tidakperlu menyewa seseorang untuk menjaga sistem penjualan online nya. Kenapa demikian? karena melalui sistem penjualan online, dapat dipasang informasi tentang produk secara otomatis bahkan pemesanan juga otomatis. Transaksi pembelian bisa melalui pemesanan dan negosiasi bisa dilakukan melalui *contact person*, email, jejaring sosial atau chat. Dengan begitu lebih cepat dan praktis serta menghemat waktu. Dimanapun penjual dan pembeli berada, bisa dilakukan komunikasi dengan cepat dan mudah.

Melalui sistem penjualan online, produk kita bisa menjangkau daerah-daerah yang lebih luas dan calon pembeli dapat mengaksesnya kapan saja karena sistem penjualan online akan aktif selama 24 jam. Ini memberikan peluang penjual untuk memperkenalkan produk ke beberapa tempat dan makin banyak calon pembeli yang dapat mengenal produknya.

2.2.2 Framework Laravel

Laravel adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep *MVC (model view controller)*. Laravel adalah pengembangan website berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu.

MVC adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari presentasi. *MVC* memisahkan aplikasi berdasarkan komponen-komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, *controller*, dan *user interface*.

1. *Model, Model* mewakili struktur data. Biasanya model berisi fungsi-fungsi yang membantu seseorang dalam pengelolaan basis data seperti memasukkan data ke basis data, pembaruan data dan lain-lain.
2. *View, View* adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna. Bisa dikatakan berupa halaman web.
3. *Controller, Controller* merupakan bagian yang menjembatani model dan view.

2.2.3 HTML

Hyper Text Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai

informasi dalam sebuah Penjelajah web Internet dan *formatting hypertext* sederhana yang ditulis kedalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi. Dengan kata lain, berkas yang dibuat dalam perangkat lunak pengolah kata dan disimpan kedalam format ASCII normal sehingga menjadi *home page* dengan perintah-perintah HTML. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan *SGML (Standard Generalized Markup Language)*, HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium (W3C)*. (Mark Pilgrim, 2013)

2.2.4 PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah web-server (*server side*). PHP diciptakan oleh *programmer unix* dan *Perl* yang bernama Rasmus Lerdorf pada bulan Agustus – 11 September 1994. Pada awalnya, Rasmus mencoba menciptakan sebuah *script* dalam website pribadinya dengan tujuan untuk memonitor siapa saja yang pernah mengunjungi website-nya. Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari *Personal Home Page* (Situs personal). Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI pada sekitar tahun 1995, dan diperkenalkan kepada beberapa programmer pemula dengan alasan bahasa yang digunakan oleh PHP cukup sederhana dan mudah dipahami. Selanjutnya Rasmus menulis ulang PHP dengan bahasa C untuk meningkatkan kecepatan aksesnya. Sistem kerja dari PHP

diawali dengan permintaan yang berasal dari halaman website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat *website* dalam jaringan internet, browser akan menemukan sebuah alamat dari *webserver*, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh *webserver*.

2.2.5 MYSQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*database management system*) atau *DBMS* yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi *GNU General Public License (GPL)*, tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan *GPL*.¹² MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam *database* sejak lama, yaitu *SQL (Structured Query Language)*. SQL adalah sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.