

BAB II

TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Ahmad Zaini Muchtar; Sirojul Munir, S.Si, M.Kom. (2019). Dalam jurnalnya yang berjudul “Perancangan Web E-Commerce Umkm Restoran Bakso Arema Menggunakan Framework Laravel” pada intinya berisi tentang Perancangan aplikasi Restoran Bakso Arema ini dilakukan dengan proses pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara. Peneliti menggunakan metode waterfall untuk mengembangkan aplikasi ini. Proses selanjutnya adalah desain sistem aplikasi menggunakan diagram UML. Sedangkan untuk implementasi aplikasi peneliti menggunakan web framework PHP yaitu Laravel 5.7.

Dani Maulana Ferdiansyah; Deddy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom. (2021). Dalam jurnalnya yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Sahabatani (Penjualan Komoditas Tani) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel”. Dalam penelitiannya, peneliti membuat *website* toko *online* bertujuan untuk membantu pembeli untuk mencari produk komoditas tani dengan harga bersaing yang tentunya lebih murah dari harga tengkulak.

Eka Puspita Sari; Eni Pudjiarti; Helma Susanti (2020). Dalam jurnalnya “Sistem Informasi Penjualan Pakaian Wanita Berbasis Web (E-Commerce) Pada Pt. Bunitop Indonesia”. Peneliti membangun *website* untuk pengolahan data penjualan agar lebih efektif dan efisien, serta mempermudah karyawan dalam melakukan proses transaksi

penjualan dan pengolahan data penjualan sehingga mengurangi resiko kesalahan dalam pencatatan penjualan pada Pt. Bunitop Indonesia.

Fajar Robert Khoirul Husada. (2019). Melakukan penelitian “Implementasi Framework Laravel Untuk Membangun Sistem Administrasi Pembayaran Air Pada PPAB Perum Dolog Dengan Metode Waterfall”. Dalam penelitiannya, peneliti membangun *website* untuk memudahkan pelayanan pembayaran air bersih, pendataan pelanggan, perhitungan takaran, dan pengelolaan laporan pada PPAB Perum Dolog Tlogosari wetan.

Masitah; Abdullah; Ilyas (2018). Dalam Jurnalnya “E-Commerce Penjualan Pakaian Pada Lapak Mariati Berbasis Web”. Dalam jurnalnya peneliti membangun website agar dapat mencatat pembukuan dari proses penjualannya dari akumulasi data bulanan hingga data tahunan (hasil laporan penjualan), serta memudahkan pembeli dalam memilih barang agar lebih efisien pada Lapak mariati.

Tabel 2. 1 Tabel Tinjauan Pustaka

No	Sumber	Objek	Teknologi	Hasil
1.	Ahmad Zaini Muchtar; Sirojul Munir, S.Si, M.Kom. (2019)	Perancangan Web E-Commerce Umkm Restoran Bakso Arema Menggunakan Framework Laravel	Laravel	aplikasi ini memanfaatkan Black Box sebagai pengujiannya
2.	Dani Maulana Ferdiansya	Rancang Bangun Aplikasi Sahabatani (Penjualan Komoditas Tani) Berbasis Web	Laravel	untuk membantu pembeli untuk mencari produk

	h; Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom. (2021)	Menggunakan Framework Laravel		komoditas tani dengan harga bersaing yang tentunya lebih murah dari harga tengkulak.
3.	Eka Puspita Sari; Eni Pudjiarti; Helma Susanti (2020)	Sistem Informasi Penjualan Pakaian Wanita Berbasis Web (E-Commerce) Pada Pt. Bunitop Indonesia	PHP	Pengolahan data penjualan sehingga mengurangi resiko kesalahan dalam pencatatan penjualan.
4.	Fajar Robert Khoiril Husada (2019)	Implementasi Framework Laravel Untuk Membangun Sistem Administrasi Pembayaran Air Pada Ppab Perum Dolog Dengan Metode Waterfall	Laravel	Memudahkan pelayanan pembayaran air bersih, pendataan pelanggan, perhitungan takaran, dan pengelolaan laporan pada PPAB Perum Dolog Tlogosari wetan.
5.	Masitah; Abdullah; Ilyas (2018)	E-Commerce Penjualan Pakaian Pada Lapak Mariati Berbasis Web	PHP	Transaksi penjualan dan juga laporan penjualan, sehingga mempermudah penjual dan pembeli dalam transaksi

2.2 Dasar Teori

2.2.1 E-Commerce

Electronic Commerce atau yang biasa disebut dengan e-commerce adalah sebuah konsep atau proses pembelian dan penjualan yang baru pada internet. Penerapan e-Commerce dimulai pada awal tahun 1970 dengan inovasi dari Electronic Transfers (EFT) (Nurdiansyah, Wijayanto, & Firdaus, 2018).

E-Commerce merupakan aktifitas yang berkaitan dengan pembelian, penjualan, pemasaran barang ataupun jasa dengan memanfaatkan system elektronik seperti internet ataupun jaringan computer. Kegiatan e-commerce ini merupakan aplikasi dan penerapan dari bisnis online (e-business), SCM (Supply Chain Management), pertukaran data elektronik (electronic data interchange /EDI), pemasaran online (online marketing), dan sebagainya.

2.2.2 Laravel

Laravel merupakan Framework PHP yang menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya. Laravel dirilis dibawah lisensi MIT dengan sumber kode yang disediakan di Github. Sama seperti framework PHP lainnya, Laravel dibangun dengan basis MVC (Model-View-Controller). Laravel dilengkapi command line tool yang bernama "Artisan" yang bisa digunakan untuk packing bundle dan instalasi bundle. Framework Laravel dibuat oleh Taylor Otwell, proyek Laravel dimulai pada April 2011. Awal mula proyek ini dibuat karena Otwell sendiri tidak menemukan framework yang upto-date dengan versi

PHP. Mengembangkan framewrok yang sudah ada juga bukan merupakan ide yang bagus karena keterbatasan sumber daya. Dikarenakan beberapa keterbatasan tersebut, Otwell membuat sendiri framework dengan nama Laravel. Oleh karena itu Laravel mensyaratkan PHP versi 5.3 keatas. (Rohman, 2014).

Laravel adalah sebuah MVC web development framework untuk sebuah pengembangan aplikasi yang diharapkan dapat meningkatkan kualitas aplikasi yang dihasilkan, dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta menghasilkan source code yang rapih dan fungsional yang dapat mengefisiensikan untuk implementasinya (Widodo dan Purnomo, 2016).

Berdasarkan data dari situs Trends Builtwith yang peneliti akses pada bulan April 2018, pengguna laravel saat ini mencapai angka 951.097 di seluruh dunia dan akan terus bertambah. Jadi dapat disimpulkan bahwa laravel saat ini menjadi framework yang sangat populer dikalangan programmer PHP.

Framework Laravel juga memiliki beberapa keunggulan sebagai berikut:

- a. Menggunakan Command Line Interface (CLI) Artisan.
- b. Menggunakan package manager PHP Composer. 1
- c. Penulisan kode program lebih singkat, mudah dimengerti, dan ekspresif.