

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Dalam penelitian ini mengacu dari beberapa penelitian yang sudah terdahulu. Penelitian yang dilakukan oleh Plasidius (2020) tentang “Aplikasi *E-Commerce* Untuk Penjualan Kain Tenun Di Toko Nirwana NTT”, pada penelitian tersebut dibahas mengenai bagaimana cara membuat aplikasi *E-Commerce* untuk penjualan kain tenun dan aplikasi dapat memberikan kemudahan bagi para pembeli.

Penelitian yang dilakukan oleh Vincent (2021) berjudul “Penerapan Metode Naive Bayes pada *Proses E-Commerce* menggunakan Framework Laravel Berbasis Web”. Tujuan dari penelitian yakni untuk memudahkan perusahaan dalam melakukan promosi dan mendapatkan keuntungan maksimal.

Penelitian yang dilakukan oleh Reynold (2022) berjudul “Aplikasi Penjualan Kain Tenun Ikat Pada Toko Merlyn Menggunakan Framework Laravel”, pada penelitian tersebut dibahas mengenai informasi dan pengelolaan transaksi kain tenun ikat menggunakan dua metode pembayaran yaitu transfer dan cod.

Penelitian yang dilakukan oleh Rifka (2022) berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Point Of Sale* (POS) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Toko Kacamata Merdeka Studi Kasus : PT Utama Kharisma Solusindo”, pada penelitian tersebut bertujuan membantu dalam layanan penjualan memudahkan pihak kasir dan memudahkan pemilik toko untuk melihat stok barang dan laporan penjualan setiap hari.

Berikut ini merupakan tabel perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dapat dilihat di Tabel 2.1.

**Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian**

No	Nama Penulis	Judul	Teknologi	Hasil
1.	Plasidius Abriyanto Tasu (2020)	Aplikasi E-Commerce Untuk Penjualan Kain Tenun Di Toko Nirwana NTT	PHP,MySQL	Aplikasi ini mengelolah, Memproses data penjualan,data pengiriman,dan data pembayaran,menampilk an adanya penambahan data konfirmasi penjualan,pemesanan,p embayaran,dan pengiriman barang
2.	Vincent Lee Marvin (2021)	Penerapan Metode Naïve Bayes pada Proses E-Commerce Menggunakan Framework Laravel Berbasis Web. Studi Kasus : PT Utama Kharisma Solusindo	PHP, MySQL,Laravel	Pembuatan website ini bertujuan untuk memudahkan perusahaan dalam melakukan promosi dan mendapatkan keuntungan yang lebih maksimal. Pemilik perusahaan dapat memberikan promo-promo yng dapat menarik pelanggan untuk melakukan transaksi d website UtamaShop, atau sebagai landing page untuk iklan pada media sosial
3.	Reynold Lobo Ratu (2022)	Aplikasi penjualan Kain Tenun Ikat pada Toko Merlyn menggunakan Framework laravel	PHP, MySQL,Laravel	Aplikasi ini memberikan informasi dan pengolahan transaksi kain tenun ikat pada Toko Merlyn Menggunakan dua Metode Pembayaran Yaitu transfer dan cod

4	Rifka febiyanti Setiyani (2022)	Rancangan Bangun Sistem Informasi Point Of Sale (POS) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel pada Toko kacamata Merdeka	PHP,MySQL, Laravel	Sistem informasi Point Of Sale adalah Sistem informasi penjualan berbasis website yang dapat diakses menggunakan browser. Dalam pelayanan penjualannya akan lebih memudahkan pihak kasir, dan juga laporan penjualan setiap harinya.
5.	Usulan (2024)	Sistem Penjualan Online Kain Tenun Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel	PHP,MySQL, Laravel	Mengolah dan Memproses data penjualan,data pengiriman dan data pembayaran serta menampilkan adanya penambahan data konfirmasi penjualan,pemesanan,pembayaran,dan pengiriman barang.

## 2.2 Dasar Teori

Pada dasar teori ini akan dibahas mengenai teori-teori yang membantu dalam memecahkan permasalahan pada Sistem Penjualan Online Kain tenun Berbasis Web Framework Laravel. Teori-teori tersebut meliputi beberapa konsep dasar dan definisi-definisi yang berkaitan dengan system yang digunakan serta factor-faktor pendukung dalam pelaksanaan perancangan.

### 2.2.1 Kain Tenun

Tenun ikat atau kain ikat adalah kriya tenun Indonesia berupa kain yang ditenun dari helain benang pakan atau benang lungsin yang sebelumnya diikat dan dicelupkan kedalam zat pewarna alami. Alat tenun yang dipakai adalah alat tenun bukan mesin. Kain ikat dapat dijahit untuk dijadikan pakaian dan perlengkapan busana, kain pelapis mebel, atau penghias interior rumah.

Kabupaten Nagekeo adalah sebuah kabupaten yang terletak di pulau Flores,

Indonesia. Kabupaten ini merupakan bagian dari Provinsi Nusa Tenggara Timur. Kabupaten Nagekeo memiliki kekayaan budaya yang beragam, termasuk dalam kain tenun tradisional. Motif kain tenun Nagekeo sangat beragam yang terinspirasi dari alam serta budaya setempat dan biasanya menggunakan warna-warna yang cerah. Sumber(<https://www.beritasatu.com/news/860003/milenial-nagekeo-cinta-tenun-tradisional>)

### **2.2.2 PHP**

PHP merupakan sebuah Bahasa program yang biasa digunakan untuk membuat website. Biasanya Bahasa program bekerja sama dengan CSS dan HTML. Selain itu PHP juga merupakan Bahasa program yang sering disebut dengan server side, karena Bahasa tersebut diproses pada computer server. (majapahit)

### **2.2.3 MySQL**

MySQL merupakan sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirim datanya dengan sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah standar SQL (Structure Query Language). MySQL termasuk dalam jenis RDBMS (Relational Database Management System) seperti table, baris dan kolom digunakan pada MySQL dimana dalam sebuah database mengaandung satu atau sejumlah table. (creatormedia.maketcreator).

### **2.2.4 Framework Laravel**

Framework adalah sebuah software untuk memudahkan para programmer untuk membuat sebuah aplikasi web yang didalamnya ada berbagai fungsi diantaranya plugin, dan konsep untuk membentuk suatu sistem tertentu agar tersusun dan terstruktur dengan rapi.

Laravel adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, deibangun 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. Laravel diluncurkan sejak tahun 2011 dan mengalami pertumbuhan yang cukup eksponensial. Di tahun 2015, Laravel adalah framework

yang paling banyak mendapatkan bintang di Github. Sekarang framework ini menjadi salah satu yang populer di dunia, tidak terkecuali di Indonesia.

Laravel mengubah pengembangan website menjadi lebih elegan, ekspresif, dan menyenangkan, sesuai dengan jargonnya “*The PHP Framework For web Artisans*”. Selain itu, Laravel juga mempermudah proses pengembangan website dengan bantuan beberapa fitur unggulan, seperti *Template Engine*, *Routing*, dan *Modularity*. Manfaat laravel untuk proses pengembangan website, laravel menawarkan beberapa keuntungan ketika kita mengembangkan website menggunakan dasar framework ini. Website menjadi lebih *scalable* (mudah dikembangkan) Terdapat namespace dan tampilan yang membantu kita untuk mengorganisir dan mengatur sumber daya website. Proses pengembangan menjadi lebih cepat sehingga menghemat waktu karena Laravel dapat dikombinasikan dengan beberapa komponen dari framework lain untuk mengembangkan website.