

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

#### 1.1. Tinjauan Pustaka

Beberapa acuan yang digunakan dalam pengembangan sistem dan aplikasi ini yaitu sebagai berikut :

**Tabel 1.0 Perbandingan penelitian**

No	Nama penulis	Tahun	Judul	Masalah	Metode	Hasil
1	N. CANDRA APRIYANTO	2011	SISTEM INFORMASI PENJUA LAN ARLOJI BERBASIS WEB PADA CV.SINAR TERANG SEMARANG	Memudahkan dalam pengelolah data barang,dan membantu dalam penyajian informasi transaksi penjualan dan laporan	Waterffal	Sistem yang dibangun dapat menampilkan secara online tentang layanan dan produk CV.Sinar Terang secara luas.
2	Osie Holy Handoyo	2011	SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB (Studi Kasus : Toko Benang-benang Hobi di Surabaya)	Merancang dan menghasilkan sebuah aplikasi website yang digunakan untuk penjualan toko benang	Observasi	Sistem yang dibangun dapat menampilkan secara online tentang layanan dan produk CV.Sinar Terang secara luas.
3	Marjito, Gina Tesaria	2016	Aplikasi Penjualan Online Berbasis Android (Studi Kasus: Di Toko Hoax Merch )	Merancang dan menghasilkan aplikasi android yang digunakan untuk penjualan di Toko Hoax Merch	OOSE (Object Oriented Software Engineering)	Aplikasi ini membuat proses penghitungan pajak reklame dengan cepat dan akurat sehingga dapat meminimalisir waktu kerja.

4	Winarti, Muhammad Ihsan, Novita Wulandari	2010	Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong	Merancang sebuah website penjualan toko campus menggunakan PHP dan MySql	research and development (R&D)	sistem mampu menyediakan penjualan barang yang mana pemesanan produk dapat dilakukan secara online, sehingga pembeli tidak harus datang ke Toko Campus Mart UNIMUDA Sorong.
5	Yang Diajukan	2021	FRAMEWORK LARAVEL UNTUK MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN KAIN SASIRANGAN KHAS KALIMANTAN SELATAN (Studi Kasus Shafira Sasirangan)	Merancang dan membuat sebuah website penjualan menggunakan PHP dan framework Laravel	Laravel	aplikasi ini dapat melihat omset penjualan setiap bulanya

Beberapa acuan yang digunakan dalam pengembangan sistem dan aplikasi ini

yaitu sebagai berikut :

### **Tabel 1.0 Perbandingan penelitian**

Dari tabel perbandingan diatas dapat dibangun suatu aplikasi yaitu suatu aplikasi yang berbasis web dengan menggunakan Framework Larafel, proses pengembangan menjadi lebih cepat sehingga menghemat waktu karena Laravel dapat dikombinasikan dengan beberapa komponen dari framework lain untuk mengembangkan website.

## **1.2.Dasar Teori**

### **2.2.1 Penjualan Kain Sasirangan**

Sasirangan adalah kain tradisional khas [Kalimantan Selatan](#). Sasirangan berasal dari kata [Bahasa Banjar](#), yaitu sirang yang berarti menjelujur. Motifnya dibuat dengan jahitan dengan teknik jelujur. Awalnya, kain sasirangan diyakini dapat mengobati penyakit dan mengusir [roh jahat](#) sehingga pembuatannya dibatasi. Namun sekarang, produksi kain sasirangan sudah diperluas dalam berbagai kebutuhan. Shafira Sasirangan merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan kain sasirangan yang terletak di kota Banjarbaru. Berdiri sejak tahun 1998 yang beralamat di Jalan Pinus II, Komplek Pinus Permai Griya Mandiri No 25E , Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Prosedur penjualan dari Shafira Sasirangan sendiri untuk saat ini harus datang langsung ke toko dan langsung memilih berbagai macam kain sasirangan.

### **2.2.2 PHP**

**PHP** adalah singkatan dari "PHP: Hypertext Preprocessor", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pertama kali tahun 1994. Pada awalnya PHP adalah singkatan dari "Personal Home Page Tools". Selanjutnya diganti menjadi FI ("Forms Interpreter"). Sejak versi 3.0, nama bahasa ini diubah menjadi "PHP: Hypertext Preprocessor" dengan singkatannya "PHP".

### 2.2.3 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.

Dalam penggunaannya Laravel memiliki beberapa kekurangan salah satunya yaitu ukuran file yang cukup besar. Di dalam Laravel terdapat file yang sifatnya default seperti vendor. File tersebut tidak boleh dihapus sembarangan sehingga ukuran website yang dibuat berukuran cukup besar. Selain itu, dibutuhkan koneksi internet untuk instalasi dan mengunduh library Laravel, dan PHP minimal versi 5.4 untuk menjalankannya. Berikut adalah dasar-dasar Laravel :

#### 1. Artisan

Artisan adalah command line atau perintah yang dijalankan melalui terminal dan disediakan beberapa perintah yang dapat digunakan selama melakukan pengembangan dan pembuatan aplikasi. Salah satu fungsi dari php artisan yaitu “php artisan serve”. Php artisan serve berfungsi untuk

membuka website yang telah dibuat tanpa menggunakan web server lokal.

Berikut adalah contoh salah satu penggunaan artisan dalam Laravel :

## 2. Routing

Routing adalah suatu proses yang bertujuan agar suatu item yang diinginkan dapat sampai ke tujuan. Dengan menggunakan routing dapat ditentukan halaman yang akan muncul ketika dibuka oleh user. Pengaturan routing di Laravel biasanya terletak di file `web.php`. File `web.php` terletak di dalam folder `routes`

## 3. Controller

Controller adalah suatu proses yang bertujuan untuk mengambil permintaan, menginisialisasi, memanggil model untuk dikirimkan ke view. Ada dua cara membuat controller di Laravel. Cara pertama adalah dibuat file controller secara manual dan dituliskan `code extends controller` di dalamnya. Cara kedua adalah dibuat file controller menggunakan command line dengan menuliskan `“php artisan make controller nama_file_controller”`. Permintaan yang dibuat dalam Laravel harus berada di dalam controller, kemudian dilempar melalui routing untuk mendapat permintaan yang diinginkan.

## 4. View (Blade Templating)

Blade adalah template engine bawaan dari Laravel. Blade memiliki kode yang lebih mudah untuk menghasilkan Laravel. Cara membuat file.blade dilakukan secara manual dengan membuat nama\_file.php.blade di dalam folder views. Di dalam blade dapat dibuat template master dan template inheritance. Pembuatan template master dan turunannya ini bertujuan agar elemen yang sama tidak ditulis secara berulang-ulang. Pada template inheritance diberikan kode “extend (nama\_layout) dan section (nama\_content)”.

#### 5. Middleware

Middleware adalah penengah Antara request yang masuk dengan controller yang dituju. Cara membuat middleware menggunakan artisan dengan mengetikkan “php artisan make:middleware nama\_file”. File middleware berada di dalam folder middleware.

#### 6. Session

Session adalah sebuah cara yang digunakan untuk penyimpanan pada server dan penyimpanan tersebut digunakan pada beberapa halaman termasuk halaman itu sendiri. Dalam menggunakan session ada dua cara. Cara yang pertama session dapat dibuat menggunakan Request. Cara yang kedua dapat digunakan fungsi global helper session.