

## **2. LANDASAN TEORI**

### **2.1. Tinjauan Pustaka**

#### **2.1.1 Laravel**

Laravel merupakan framework PHP yang open-source dan berisi banyak modul dasar untuk mengoptimalkan kinerja PHP dalam pengembangan aplikasi web, apalagi PHP adalah bahasa pemrograman yang dinamis dan Laravel disini bisa bertindak untuk membuat web development lebih cepat, lebih aman, dan lebih simpel. Laravel telah tumbuh pesat dan semakin besar dalam beberapa tahun terakhir. Hal ini juga ditunjukkan dengan semakin besarnya minat developer untuk menggunakan framework Laravel karena dapat menyederhanakan pengembangan aplikasi. (BPTI UHAMKA, 2023)

#### **2.1.2 PHP**

PHP merupakan singkatan dari PHP : Hypertext Preprocessor adalah salah satu Bahasa scripting open source yang banyak digunakan oleh Web Developer untuk pengembangan Web. PHP banyak digunakan untuk membuat banyak project seperti Grafik Antarmuka (GUI), Website Dinamis, dan lain-lain. (Acep Hendra, 2022)

#### **2.1.3 Xampp**

XAMPP adalah software open source berbasis web server yang berisi berbagai program. Aplikasi ini mendukung berbagai sistem operasi seperti Linux, Windows, MacOS, dan Solaris. Fungsi XAMPP adalah sebagai server lokal/localhost, di dalamnya sudah mencakup program Apache, MySQL dan PHP.

Kemunculan XAMPP diawali dengan adanya kesulitan dalam menginstall Apache dan jika akan menambahkan dukungan PHP dan MySQL. Hal ini kemudian menjadikan munculnya XAMPP, sebagai aplikasi untuk mempermudah developer yang membutuhkan web server di localhost hanya dengan satu aplikasi. (M Ali Maksum, 2022)

#### **2.1.4 MySQL**

MySQL (baca: MY-ES-KYOO-EL) adalah sebuah sistem manajemen database relasional (Relational Database Management Sistem – RDBMS) bersifat open source yang dikembangkan berdasarkan Structured Query Language (SQL). Lebih mudahnya, MySQL merupakan sebuah software

yang berfungsi untuk membuat dan mengelola berbagai informasi yang ada pada database di dalam sebuah server dengan bahasa pemrograman SQL.(Jefri Yonata,2023)

#### 2.1.5 Administrasi

Menurut Alemina Henuk-Kacaribu dalam buku Pengantar Ilmu Administrasi (2020), secara etimologis, administrasi berasal dari bahasa Yunani, yakni *administrare*, berarti melayani atau membantu. Administrasi adalah seluruh kegiatan, mulai dari pengaturan hingga pengurusan segala halnya, yang dilakukan untuk mencapai tujuan bersama. Administrasi tidak bisa dilakukan oleh satu orang saja, karena membutuhkan kerja sama antar dua orang atau lebih.( Vanya Karunia Mulia Putri , Serafica Gischa , 2021)

#### 2.1.6 Bengkel Mobil

Bengkel adalah satu jenis wirausaha yang menawarkan jasa perbaikan sepeda motor dan mobil serta penjualan spare part untuk memenuhi kebutuhan penggantian spare part kendaraan yang rusak.

#### 2.1.7 Laporan Laba Rugi

Laporan laba rugi (Inggris: Income Statement atau Profit and Loss Statement) adalah bagian dari laporan keuangan suatu perusahaan yang dihasilkan pada suatu periode akuntansi yang menjabarkan unsur-unsur pendapatan dan beban perusahaan sehingga menghasilkan suatu laba atau rugi bersih.

Laporan laba rugi bisa dibuat dalam periode satu bulan, satu tahun, atau berdasarkan konsep perbandingan (*matching concept*) yang disebut juga konsep pengaitan atau pemadanan, antara pendapatan dan beban yang terkait. Laporan ini masuk ke dalam empat laporan keuangan utama perusahaan dan sebagai penghubung antara dua laporan neraca.

Selain itu, laporan laba rugi juga bermanfaat untuk hal bisnis lainnya seperti bahan evaluasi pihak manajemen badan usaha dalam hal menentukan strategi bisnis kedepannya, komparasi dengan laporan sebelumnya, hingga mengetahui total pajak pada periode selanjutnya.

#### 2.1.8 Stock Opname

Stock opname adalah aktivitas untuk menghitung stok barang yang tersedia dalam gudang. Umumnya, kegiatan ini dilakukan saat ada inbound ataupun proses outbound stok barang. Stock opname harus dilakukan dengan teliti dan juga cermat, agar hasil yang diperoleh akurat dan berguna bagi peningkatan bisnis perusahaan.

## 2.2 Tinjauan Studi

2.2.1    Judul : Rancangan Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang dan Pelayanan Pada Bengkel Hiba Mobil

Penulis                                : Cut Asiana Gemawaty, Yuce Yuliani

Penjelasan : Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi untuk penjualan suku cadang dan pelayanan di bengkel tersebut. Dengan menggunakan sistem informasi yang efisien, diharapkan dapat mengoptimalkan proses penjualan suku cadang kendaraan dan layanan perbaikan.

Kelebihan                            : Menggunakan metode Agile Development yang bersifat cepat, ringan, bebas bergerak, dan waspada.

Kekurangan : Tantangan dalam mengubah dari manual ke otomatis, pelatihan bagi karyawan yang belum terbiasa dengan sistem baru

2.2.2    Judul                                : Information System for Sales of Spare Parts at Drs. Workshop

Penulis                                : Nugraha Sujudi, Herlinda Herlinda, Lin Suciani Astuti

Penjelasan : Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan suku cadang di bengkel Drs. Workshop. Sistem informasi ini dibuat menggunakan aplikasi Netbeans dan MySQL sebagai basis datanya. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen penjualan suku cadang, mencakup aspek pengelolaan data penjualan, pembelian suku cadang, serta pemeliharaan sistem aplikasi secara keseluruhan.

Kelebihan                            : Peneliti menggunakan metode SDLC Waterfall (System Development Life Cycle Waterfall)

Kekurangan : tantangan dalam mengubah dari manual ke otomatis, pelatihan bagi karyawan yang belum terbiasa dengan sistem baru

2.2.3    Judul                                : Perancangan Sistem Informasi Bengkel Mobil Berbasis Web

Penulis                                        : Helmi Kurniawan

Penjelasan : Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Membangun sistem informasi bengkel mobil berbasis web untuk mengatasi masalah keluhan pelanggan dan meningkatkan efisiensi layanan.

Kelebihan                                    : Penulis menggunakan metode waterfall

Kekurangan : tantangan dalam mengubah dari manual ke otomatis, pelatihan bagi karyawan yang belum terbiasa dengan sistem baru

2.2.4    Judul                                : Aplikasi Sistem Administrasi Pada Bengkel X Menggunakan Framework Laravel

Penulis                                        : Jordan Tanjaya

Penjelasan : Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem administasi dan stock pada bengkel x

Kelebihan                                    : Penulis menggunakan framework Laravel yang terkenal karena kesederhanaan dan fleksibilitas

Kekurangan : tantangan dalam mengubah dari manual ke otomatis, pelatihan bagi karyawan yang belum terbiasa dengan sistem baru