

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi era sekarang semakin berkembang dengan cepat, seiring meningkatnya kebutuhan manusia akan teknologi dan informasi. Fasilitas yang dapat diperoleh dari teknologi memudahkan masyarakat mengatasi berbagai masalah yang ada. Apalagi pada sistem pengolahan data yang diperlukan sebuah instansi atau organisasi untuk memberi kebutuhan dan pengolahan fungsi dari manajemen serta mengambil keputusan. Kebutuhan akan informasi saat ini menuntut teknologi informasi semakin canggih dan menghasilkan informasi yang akurat, unggul dan efisien.

Pada era globalisasi saat ini, teknologi informasi sangat berperan penting dalam menunjang berbagai macam kegiatan. Teknologi informasi mampu memberikan efektifitas dan keakuratan yang dapat mengorganisir data perusahaan baik dalam jumlah besar serta membantu perusahaan dalam mengambil keputusan dan strategi didalam kebijakan perusahaan (Yusdiardi, 2014)

PT. Triyuasda Megah Warna yang berdiri sejak tahun 2018 adalah perusahaan yang berdiri atas inisiasi dari Lembaga BPPT (Balai Pengkajian dan Penerapan Teknologi) yang saat ini berubah menjadi BRIN (Badan Riset Inovasi Nasional) sebagai Lembaga Riset Nasional untuk hilirisasi hasil rekayasa teknologi dalam negeri untuk produk yang berkaitan dengan tinta cetak.

PT. Triyuasda Megah Warna yang telah bersertifikat ISO 9001 : 2015 berkendudukan dan berada dalam Kawasan zona bisnis teknologi yang merupakan bagian dalam Kawasan PUSPITEK BRIN Serpon, Tangerang Selatan, Banten. PT. Triyuasda Megah Warna menerapkan sistem manajemen mutu ISO 9001 : 2015 secara konsisten untuk memberikan hasil produk dan pelayanan terbaik customer. Sedangkan visi misi sebagai berikut:

- a. Membangun jaringan pemasaran secara global
- b. Memanfaatkan teknologi dan inovasi untuk menghasilkan produk berkualitas serta ramah lingkungan.

PT. Triyuasda Megah Warna dalam melakukan kegiatan penjualan ini masih menggunakan proses yang kurang efektif dan efisien, yaitu konsumen harus datang langsung jika ingin membeli. Belum tersedianya, sistem informasi secara *online* membuat PT. Triyuasda Megah Warna menjadi kurang dikenal dan kurang kompetitif dalam persaingan dengan lainnya. Transaksi penjualan secara online mempunyai pembeli yang beroperasi di seluruh PT. Penjualan

yang di lakukan sekarang sangatlah tidak efisien karena tidak dapat dijangkau dari berbagai daerah, sedangkan banyaknya pelanggan yang berada di luar kota. Dengan menggunakan sistem administrasi penjualan yang sekarang perkembangan PT. Triyuasda Megah Warna sangat tidak efisien. Dengan adanya system informasi dapat menempatkan banyak informasi yang ingin di olah, dimana informasi yang disajikan bisa dengan mudah dan cepat didapatkan oleh konsumen

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah sebelumnya, maka dalam penelitian diangkat masalah yaitu:

- a. Bagaimana merancang dan membangun sistem penjualan berbasis web menggunakan *framework laravel*?
- b. Bagaimana penerapan sistem penjualan berbasis web menggunakan *framework laravel*?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang dan membangun sistem penjualan berbasis web menggunakan *framework laravel*
2. Untuk penerapan sistem penjualan berbasis web menggunakan *framework laravel*
3. Untuk mengetahui agar data bisa dirapikan dan tidak menimbulkan kehilangan dan berserakkan serta kesalahan pada proses pembuatan laporan penjualan

## **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah sebelumnya, maka dalam penelitian diangkat batasan masalah yaitu:

- a. Bagaimana merancan dan membangun sistem administrasi penjualan yang baik ?
- b. Bagaimana menerapkan sistem informasi administrasi penjualan yang baik?

## **1.5 State Of The Art**

Adapun state of the art dalam penelitian ini seperti pada tabel 1.1 dibawah ini yaitu sebagai berikut:

Peneliti	Judul	Hasil
<p>Ervin Saputro, Mardi Yudhi Putra, Ahmad Safei</p> <p>INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS Vol. 6, No. 1, Desember 2021, 41 - 50</p>	<p>Sistem Informasi Penjualan Benang Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Pada PT. Sulindamills Cikarang Barat</p>	<p>Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi</p> <p><b><u>Hasil penelitian</u></b></p> <p>penjualan berbasis website sehingga memudahkan pencatatan pengelolaan data penjualan dan harga penjualan terintegrasi dengan data sales. Metode yang digunakan dalam menyelesaikan permasalahan menggunakan metode prototype.</p>
<p>Sandro Alfeno, Muh. Panji Midhat, Muhammad Arkandari</p> <p>Journal CERITA : Creative Education of Research in Information Technology and Artificial informatics. Vol 8 No.2 – Agustus 2022</p>	<p>Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Makanan Beku Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel</p>	<p><b><u>Hasil penelitian</u></b></p> <p>Penggunaan media digital di era teknologi saat ini, sangat disarankan untuk memasarkan produk sebagai sarana penjualan seperti website penjualan. Dengan metode waterfall yang dibantu oleh framework seperti laravel yang mempermudah dalam pembuatan website menjadi lebih rapi dan terstruktur. Dengan harapan dapat meningkatkan presentase penjualan dan mencapai target penjualan</p>
<p>Afifa Nurhidayah, Sandy Kosasi.</p> <p>JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI Vol. 11, No. 1, April 2022</p>	<p>Perancangan Perangkat Lunak Penjualan Berbasis Website Dengan Framework Laravel Pada Emiracase</p>	<p><b><u>Hasil penelitian</u></b></p> <p>Pemanfaatan website pada penjualan diharapkan mampu menjangkau pembeli dengan lebih luas sehingga ketika pembeli ingin membeli produk tidak harus datang langsung ke toko untuk mencari informasi produk ataupun membeli produk yang diinginkan. Pada penelitian ini, menggunakan bentuk penelitian studi kasus, sedangkan</p>

		metode penelitian yang di gunakan adalah Experiment Research. Pengujian aplikasi dengan black-box menunjukkan aplikasi berfungsi dengan baik.
Robin, Hadion Wijoyo  Jurnal HUMMANSI Volume 5 Nomer 2   September 2022	Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Barang Pada Toko Warna Baru Berbasis Web	<b><u>Hasil penelitian</u></b>  Hasil sistem informasi berbasis web pada toko Toko Warna Baru ini, dapat membantu kegiatan operasional penjualan menjadi lebih efektif dan efisien serta dapat memperluas sistem pemasaran dan pengenalan produk- prodak yang ada pada Toko Warna Baru. Dengan rancangan sistem yang baru, dapat lebih memudahkan Toko Warna Baru dalam melayani penjualan dari berbagai tempat serta mampu menjangkau pasar yang lebih luas.
Yulius Arif Sugiarto, Hindriyanto Dwi Purnomo, Sri Yulianto Joko Prasetyo  Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi Vol. 9, No. 4, Desember 2022, Hal. 3264-3278	Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Distributor Sepeda “Dunia Sepeda Pati” Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel	<b><u>Hasil penelitian</u></b>  Hasil Analisis Pengujian, dan Penulisan Laporan. Hasil dari perancangan ini adalah sistem informasi distributor berbasis web dengan framework Laravel yang memiliki 5 menu utama untuk super admin, dan 4 menu utama untuk admin. Sistem Informasi ini dapat diperbaharui secara real-time yang meliputi pencatatan barang masuk dan keluar, jumlah aktivitas, jumlah produk, pengurangan jumlah stok barang secara langsung apabila ada barang keluar kepada customer, dan penambahan stok secara langsung apabila ada barang

		masuk dari supplier
Pahlevi,ersa syah 24 juli 2023	Rancang bangun system informasi penjualan tinta berbasis web menggunakan frame work laravel studi kasus PT.TRIYUASDAM MEGAH WARNA	<p><b><u>Hasil penelitian</u></b></p> <p>Hasil dari system informasi ini di PT.TRIYUASDA MEGAH WARNA ini bertujuan untuk membantu dalam administrasi penjualan,dimana administrasi penjualan ini sangat dibutuhkan oleh PT.tersebut.sistem informasi ini dapat memudahkan admin dalam memasukkan data - data produk,kategori,dan lainnya,juga kasir bisa dapat menginput produk ,kategori dan penjualan serta mencetak invoice laporan.serta pimpinan dapat melihat aktivitas-aktivitas yang di lakukan oleh kasir dan adminnya.</p>

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan disusun untuk memberikan gambaran umum terkait penelitian yang akan diteliti. Secara garis besar materi laporan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab yang tersusun sebagai berikut:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi uraian mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi uraian mengenai landasan teori yang berkaitan dengan tugas akhir ini yang meliputi : hasil penelitian sebelumnya, dan kaitannya dengan penelitian yang akan dilakukan.

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi uraian langkah-langkah rancang bangun sistem informasi penjualan tinta solvent menggunakan framework laravel dan menggunakan metode waterfall

### **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi uraian pembangunan sistem informasi penjualan tinta solvent menggunakan framework laravel dan menggunakan metode waterfall

### **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan pembuatan tugas akhir dan penulisan laporan berdasarkan apa yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya