

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

Taufik (2013) membuat sistem informasi dengan judul "Perancangan dan Implementasi *Supply Chain Management* (SCM) pada PT Link Rachi Pratama Padang Berbasis Web". Program aplikasi *Supply Chain Management* (SCM) pada PT Link Rachi Pratama adalah program aplikasi berbasis web, dimana manfaat aplikasi ini sebagai salah satu solusi dalam kelancaran jaringan bisnis antar perusahaan dalam mengantarkan bahan baku dan barang jadi ke pemakai akhir. Fungsi-fungsi yang ada pada program aplikasi *Supply Chain Management* (SCM) adalah menu order barang dan order barang supplier secara online, menu tanya jawab, menu kritik dan saran agar bias meningkatkan kerjasama dalam pemasaran barang.

Nicolas (2013) membuat sistem informasi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Produk Berbasis Web". Dalam kasus ini CV.Richness Development mengalami kesulitan mengetahui produk-produk yang diinginkan oleh konsumen serta media promosi untuk mempromosikan barang-barang produksinya. Hal tersebut menyebabkan semakin menurunnya target penjualan pada CV.Richness Development. Berdasarkan masalah tersebut penulis berusaha mencari solusi dengan merancang sebuah sistem informasi penjualan dan pemesanan pakaian berbasis web. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi penjualan dan pemesanan berbasis web dapat membantu konsumen

dalam mengakses informasi mengenai produk yang dijual dan dalam melakukan melakukan pemesanan produk.

Wiharjanto (2006) melakukan penelitian dengan judul "Perancangan Sistem Penjualan Tunai Berbasis Web Sebagai Sarana Informasi Produk Bagi Konsumen pada PT Warna AC". Penelitian ini termasuk jenis penelitian pengembangan. Subjek penelitian ini adalah perusahaan Warna AC. Perusahaan Warna AC merupakan perusahaan yang sedang dalam proses pengembangan pasar, dimana masih banyak UKM yang belum menggunakan sistem penjualan melalui internet atau *E-Commerce*. Sistem penjualan tunai yang selama ini digunakan oleh Warna AC adalah memakai sistem penjualan tunai secara manual sehingga kinerjanya belum efektif dikarenakan terjadi penumpukan arsip yang tidak teratur. Oleh karena itu akan dirancang suatu sistem penjualan tunai berbasis web yang mudah digunakan dan dipahami oleh pengusaha, sehingga sistem penjualan tunai pada Warna AC menjadi sebuah informasi modern yang terkomputerisasi dengan baik guna mengatasi segala permasalahan tersebut. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan.

Supriyanto (2013) membangun sebuah sistem informasi penjualan berbasis web di PT GARAM (Persero) Bangkalan. Sistem penjualan di PT GARAM (Persero) masih menggunakan cara manual, dimana penyampaian informasi produk kepada konsumen tidak dapat diakses secara langsung. Sehingga sistem penjualan berbasis web (*E-commerce*) diperlukan. Sistem dirancang menurut langkah-langkah berikut (1) *Entity Relationship Diagram* (ERD), (2) kamus data, (3) perancangan basis data, dan (4)

pengujian *software*. Adapun *software* yang digunakan adalah MySQL, PHP (*Hypertext preprocessor*), Macromedia Dreamweaver MX. Penelitian menghasilkan perancangan sistem informasi penjualan garam berbasis web lebih efektif karena dalam implementasinya memberi kemudahan kepada konsumen dalam informasi produk PT Garam (Persero). Perancangan sistem informasi penjualan garam berbasis web ini, juga memberi kemudahan konsumen dalam bertransaksi, serta efisien berdasarkan simulasi awal yang dilakukan, dimana waktu transaksi hanya 10-15 menit, dengan mengakses web penjualan PT Garam (Persero) tanpa harus mengeluarkan biaya dan tenaga seperti bertransaksi manual.

Suhartono (2010) dalam tugas akhirnya membangun sebuah sistem informasi penjualan pada gerai (*outlet*) ponsel berbasis web. Jika sebuah gerai ponsel hanya menjual barang seadanya dan dalam jumlah yang kecil, maka tidak ada masalah yang berkaitan dengan laporan pembukuan. Namun jika gerai menyediakan segala barang dengan lengkap dan dalam jumlah yang sangat banyak, maka akan mengalami kesulitan dalam proses pencatatan laba-rugi. Dengan demikian perlu adanya sebuah sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk mengembangkan sistem informasi penjualan pada gerai ponsel berbasis web. Untuk membangun sistem informasi tersebut, maka dilakukan pembuatan aplikasi berbasis web dengan menggunakan *PHP* sebagai kode programnya dan *MySQL* sebagai basisdatanya. Aplikasi sistem informasi yang dibuat dalam tugas akhir ini memberikan kontribusi

yang cukup berarti bagi perkembangan gerai ponsel yang ada.

Sistem informasi penjualan pada PT Tunas Logam Jaya dibangun untuk mengelola data-data penjualan dan diharapkan lebih efektif, efisien dan memudahkan penjual maupun pembeli dalam bertransaksi. Sistem informasi ini dibangun dengan ruang lingkup pemrograman *.Net Framework* memanfaatkan teknologi AJAX yang dimiliki. Dibangun dengan berbasis web, sistem informasi ini memanfaatkan teknologi AJAX yang dimiliki *.Net Framework 4.0* untuk menyederhanakan proses pertukaran data antara *client-side* dengan *server-side*.

**Tabel 2.1. Tabel perbandingan dengan penelitian sebelumnya**

| No | Fitur             | Perancangan dan Implementasi Supply Chain Management (SCM) pada PT Link Rachi Pratama Padang Berbasis Web<br>Taufik Hadayattullah<br>(2013) | Sistem Informasi Penjualan Tunai<br>Yuwandito Wiharjanto<br>(2012) | Sistem Informasi penjualan berbasis web di PT GARAM (Persero)<br>Ach. Burhan. S<br>(2013) | Sistem Informasi penjualan pada gerai (outlet) ponsel berbasis web<br>Dwi Agung S<br>(2012) | Sistem Informasi Rantai Pasok pada PT Tunas Logam Jaya<br>A. Wellma S<br>(2014) |
|----|-------------------|---|--|---|---|---|
| 1  | Berbasis Web      | Ya  | Ya   | Ya  | Ya  | Ya  |
| 2  | Pembuatan laporan | Tidak ada   | Ya   | Ada   | Ada   | Ada   |
| 3  | Web platform      | Tidak ada   | Tidak ada  | Tidak Ada   | Tidak ada   | ASP.Net   |
| 4  | Database          | MySQL   | MySQL  | MySQL   | MySQL   | SQL Server 2005   |
| 5  | Bahasa Pemograman | PHP   | PHP  | PHP   | PHP   | C#  |
| 7  | AJAX              | Tidak   | Tidak  | Tidak   | Tidak   | Ya  |

| No | Fitur          | Perancangan dan Implementasi Supply Chain Management (SCM) pada PT Link Rachi Pratama Padang Berbasis Web<br>Taufik Hadayattullah<br>(2013) | Sistem Informasi Penjualan Tunai<br>Yuwandito Wiharjanto<br>(2012) | Sistem Informasi penjualan berbasis web di PT GARAM (Persero)<br>Ach. Burhan. S<br>(2013) | Sistem Informasi penjualan pada gerai (outlet) ponsel berbasis web<br>Dwi Agung S<br>(2012) | Sistem Informasi Rantai Pasok pada PT Tunas Logam Jaya<br>A. Wellma S<br>(2014) |
|----|----------------|---|--|---|---|---|
| 8  | Multi platform | Ya  | Ya   | Ya  | Ya  | Ya  |