

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi berbasis *web* memudahkan pemilik toko dalam mengelola produk-produk toko dan juga memudahkan pelanggan untuk mengetahui informasi produk di toko, dan hal tersebut dapat mengefisiensikan waktu dan biaya. Sistem informasi berbasis *web* adalah sistem informasi yang memiliki jangkauan luas dan efisien yang sangat penting bagi proses penjualan produk toko. Terdapat beberapa penelitian sebelumnya mengenai aplikasi jual beli *online* berbasis *website*. Berikut adalah beberapa penelitian yang menjadi acuan bagi penulis untuk membangun *website* ini.

Penelitian yang dilakukan oleh Johannes dengan judul “Pembangunan Aplikasi Jual Beli *Online* Larashop Berbasis *Mobile Website*”. Penelitian ini menghasilkan aplikasi *website* transaksi jual beli barang yang ditawarkan Larashop secara *online* dan dapat dibuka melalui *platform* apa pun. Aplikasi ini bertujuan membantu Larashop mengelola transaksi barang, transaksi penjualan barang, pengiriman barang dan pengecekan pembayaran. Pembangunan aplikasi jual beli *online* Larashop ini menggunakan *framework CodeIgniter* yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL serta menggunakan Notepad++ sebagai lingkungan pemrogramannya [5].

Penelitian yang dilakukan oleh Handaru Eri Pramudiya dengan judul “Pengimplementasian CRM pada pembangunan *e-commerce* untuk produsen alat permainan edukatif berbasis *web*”, menghasilkan aplikasi *web* yang memiliki fitur-fitur dalam membantu proses promosi, penjualan dan pemesanan produk dari “Dolanan Puzzle”. Pengimplementasian CRM dalam *e-commerce* ini membantu pelanggan dalam memilih barang melalui rekomendasi tentang barang yang sering dibeli oleh pelanggan lain, dan membantu pemilik “Dolanan Puzzle” dalam mencari sasaran promosi yang tepat melalui metode pengelompokan pelanggan potensial [3].

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Achmad Fauzan Fatoni dan Arief Senja Fitroni dengan judul penelitian “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Komputer Berbasis *Web* (Study Kasus Di Cv.Indy Raya Computer Mojosari Mojokerto)”, sistem yang dirancang menggunakan *software* adobe dreamweaver sebagai editor dan PHP 5 sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data. Sistem yang dibangun menggunakan *data flow diagram* (DFD) untuk menggambarkan asal data, tujuan data serta proses yang terjadi pada suatu sistem. *Website* yang dibangun memudahkan perusahaan dalam proses transaksi yang sebelumnya konvensional menjadi lebih modern melalui jual beli *online*. Bagi pemilik usaha, *website* yang dibangun membantu dalam hal pembuatan laporan penjualan yang sebelumnya masih manual [6].

Penelitian sebelumnya menggunakan sistem yang sama dengan penelitian yang akan penulis lakukan. Sistem informasi yang dibuat sebelumnya banyak menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai basis data. Editor yang digunakan pada penelitian sebelumnya beragam seperti Sublime Text dan Adobe Dreamweaver. Penelitian yang dilakukan penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai basis data serta adobe dreamweaver sebagai editor. Sebagai perbandingan penelitian yang penulis lakukan dengan penelitian terdahulu dapat dilihat pada tabel 2.1.

**Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu**

Sumber	Rachel Marhaeni Johannes [4]	Handaru Eri Pramudiya [3]	Achmad Fauzan Fatoni dan Arief Senja Fitroni [5]	Dipo Ariyandi *
Judul	Pembangunan Aplikasi Jual Beli <i>Online</i> Larashop Berbasis <i>Mobile Website</i>	Pengimplementasian CRM pada pembangunan <i>e-commerce</i> untuk produsen alat permainan edukatif berbasis <i>web</i>	Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Komputer Berbasis <i>Web</i>	Pembangunan <i>Website E-Commerce</i> Pada Toko Komputer
<i>Framework</i>	<i>CodeIgniter</i>	-	-	Opencart
Bahasa Pemrograman	PHP	ASP.NET (MVC 4)	PHP 5	PHP
<i>Platform</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>
Basis Data	MySQL	SQL Server	MySQL	MySQL
Fungsi : Kelola data Produk	✓	✓	✓	✓
Kelola Data Transaksi	✓	✓	✓	✓
Status Transaksi	✓	✓		✓
Laporan		-	✓	✓