

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini akan menjabarkan beberapa penelitian yang terlebih dahulu dilakukan sebelum pembangunan aplikasi transaksi jual beli *online* melalui ponsel berbasis *mobile website*. Berikut adalah beberapa penelitian lain yang menjadi acuan penulis untuk membangun aplikasi ini.

Penelitian yang dilakukan oleh Rara Sri Artati Rejeki pada tahun 2011 dengan judul "Perancangan dan Pengaplikasian Sistem Penjualan pada Distro Smith". Didalam penelitian ini dibangun sebuah sistem dengan bahasa pemrograman PHP, *text editor* Macromedia Dreamweaver 8, MySQL Database dan Adobe Photoshop CS4. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan konsumen mendapatkan barang yang diinginkan tanpa harus datang langsung. Proses transaksi pun menjadi lebih mudah dengan adanya sistem ini. Pelanggan pun dapat melihat apa saja produk yang ditawarkan oleh distro Smith (REJEKI, 2011).

Teddy Indra Saputrapada tahun 2011 melakukan penelitian dengan judul "Pembangunan Aplikasi E-Commerce Pada PUTERAKOM". Pada penelitian ini Teddy membangun sebuah aplikasi untuk penyediaan layanan penjualan perangkat komputer pada perusahaan Puterakom. Aplikasi *e-commerce* ini dibangun berbasis web yang dibuat dengan metode pengembangan perangkat lunak berbasis objek (OOP). Aplikasi layanan penjualan perangkat komputer ini dapat memberikan kemudahan kepada pihak penyedia layanan dan mereka yang menggunakan layanannya. Disisi penyedia layanan berguna untuk pemasaran produk dan pengelolaan laporan penjualan, disisi konsumen berguna untuk

melakukan pembelian produk dengan informasi yang detail serta mempermudah melakukan pembayaran dengan menggunakan sistem pembayaran *online*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dengan CodeIgniter sebagai *framework*-nya dan Apache sebagai *web server*nya (SAPUTRA, 2011).

Rizki, Setia dan Yuniatipada tahun 2014 melakukan studi kasus dengan judul "Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web". Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi yakni sistem informasi penjualan pada Toko Ali Computer yang berupa aplikasi berbasis *web*, dengan bahasa pemrograman yang digunakan yakni *PHP* sebagai bahasa pemrograman *web* dinamis, *MySQL* yang merupakan database server yang digunakan untuk penyimpanan data dan Apache sebagai aplikasi *web server*. Dengan adanya sistem informasi ini dapat meningkatkan pelayanan terhadap konsumen secara optimal dan toko ini dapat memberikan informasi 24 jam serta dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Laporan-laporan yang diperlukan pun dapat dengan mudah dicatat secara otomatis melalui sistem ini (RIZKI, SETIA e YUNIATI, 2014).

Putra dan Santoso pada tahun 2013 melakukan penelitian dengan judul "Aplikasi Toko Tas Online Berbasis Android". Pada penelitian ini dilakukan pembangunan aplikasi penjualan sebuah toko tas yang berbasis Android. Dengan memanfaatkan tren perdagangan saat ini yaitu aplikasi toko online, maka dibuatlah aplikasi ini untuk memperluas peluang usaha yang mudah diakses kapan saja dan di mana saja. Pengembangan system ini menggunakan metode membangun *database* untuk menyimpan data barang ke *server*, XML (Extensible Markup Language) *parse* yang digunakan untuk menampilkan

informasi yang ada pada *database server* dalam bentuk dokumen dan memanfaatkan SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) Gmail untuk menampilkan notifikasi barang yang dipesan. Untuk menampilkan dokumen XML pada aplikasi dengan bentuk *listview* digunakan metode DOM parser (PUTRA e SANTOSO, 2013).

Contoh akhirnya adalah Siang, Susanto dan Ricoida pada tahun 2013 melakukan penelitian pada tugas akhirnya dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Pempek Nony 168 Palembang". Pada penelitian ini di bangun sebuah sistem informasi yang digunakan sebagai media untuk membantu para pelanggan yang berada di luar kota untuk melakukan transaksi pemesanan Pempek Nony 168 Palembang dengan mudah. Dengan adanya sistem ini dapat memperluas promosi penjualan sehingga meningkatkan pendapatan Pempek Nony 168 Palembang. Sistem ini dibangun untuk memberikan informasi baik untuk pihak perusahaan maupun pelanggannya itu sendiri. Metodologi yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah metodologi RUP (Rational Unified Process) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL Database (SIANG, SUSANTO e RICOIDA, 2013).

Berbagai penelitian di atas menunjukkan bahwa dengan memanfaatkan teknologi yang sangat berkembang dapat membantu peluang bisnis yang akan dibangun. Pembangunan aplikasi yang membantu transaksi jual beli secara *online* melalui ponsel ini dapat diakses di mana saja dan kapan saja menjadi suatu program yang nyata telah banyak diaplikasikan. Dengan adanya aplikasi jual beli *online* ini sangat membantu transaksi jual beli baik bagi pembeli maupun penjual.

2.1 Tabel Perbandingan

Tabel perbandingan ini berguna untuk membandingkan antara beberapa aplikasi yang sudah dengan aplikasi yang akan penulis buat.

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian

	Pembanding	Saputra (2011)	Rizki, Setia dan Yuniati (2014)	Siang, Susanto dan Ricoida (2013)	*Penulis (2016)
1	Platform	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>
2	Database	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
3	Bahasa Pemrograman	PHP	PHP	PHP	PHP
4	Sasaran Pengguna	Umum	Umum	Umum	Umum
5	<i>Web Service</i>	✓	X	X	X
6	<i>Social Tagging</i>	✓	✓	X	X
7	Pengelolaan User	✓	✓	✓	✓
8	Layanan <i>Cash on Delivery</i>	X	X	X	✓

Pembangunan aplikasi *mobile* jual beli *online* berbasis web ini telah banyak diterapkan dan akan diimplementasikan kembali dengan fungsi yang lebih mudah digunakan dan lebih lengkap dari sebelumnya. Penelitiannya ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dapat diakses melalui *smartphone* dengan berbagai macam sistem operasi yang ada. Diharapkan hasil dari pembangunan aplikasi ini dapat mengurangi kegiatan memilih dan membeli baju dengan sistem yang belum optimal sebelumnya dan dapat meningkatkan keuntungan Larashop itu sendiri.

NB :*) sedang diusulkan