BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian ini merupakan pengembangan dari penelitian sebelumnya untuk kasus yang sama tentang Aplikasi Penjualan Sepatu Online Toko Sport Bandung Berbasis Web (Abd Rozak, 2015). Pada penelitian tersebut sistem telah berhasil dibuat dan berjalan dengan baik sesuai fungsinya untuk melakukan proses penjualan online pada Aplikasi Penjualan Sepatu Online Toko Sport Bandung Berbasis Web dan dengan adanya sistem ini dapat membantu proses penjualan online pada Toko Sport Bandung. Namun dalam sistem yang dibuat belum menunjukkan stok barang, warna yang tersedia, dan ukuran sepatu yang dijual.

Selanjutnya adalah penelitian tentang Penjualan Online di Toko Vision Sport (Mohammdad Nur Taufiqy, 2016). Pada penelitian ini sistem aplikasi dibuat untuk mempermudah dalam pengolahan transaksi penjualan, informasi layanan yang dihasilkan berupa laporan barang, laporan kategori, dan laporan merk. Namun dalam sistem yang dibuat belum menunjukkan stok barang, dan ukuran sepatu yang dijual.

Pada penelitian ini sistem yang akan dibuat adalah sistem penjualan online menggunakan sistem *framework YII* yang dapat memberikan segi keamanan dan kemudahan dalam pembuatan

aplikasi toko online seperti validasi form login, form daftar. Implementasi teknologi *framework YII* pada toko Passion Yogyakarta diharapkan dapat mempermudah dalam implementasi tersebut kedalam toko online dan mempercepat akses ke server dengan menggunakan teknologi *framework* ini.

Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya

No.	Peneliti	Judul Penelitian	Bahasa Pemrograman yang digunakan	Hasil
1	Hudiananto (2013)	Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Framework YII Studi Kasus Perpusatakaan Universitas Atma Jaya.	Php Jquery Javascript HTML Framework YII Modul	Aplikasi ini digunakan untuk pencarian katalog buku, melihat buku terbaru dan kelola anggota perpus seperti peminjaman, tambah anggota, dan kelola buku-buku terbaru.
2	Nyulur Sutanti (2012)	YII Framework Untuk Administrasi Kesiswaan Di SMK Cipta Bhakti Husada Yogyakarta	Php Jquery Javascript HTML Framework YII Modul	Fungsi utama dari aplikasi ini yaitu untuk mengelola keuangan, pembayaran dan laporan bukti pembayaran siswa.
3.	Abd Rozak (2015)	Aplikasi Penjualan sepatu online toko sport bandung berbasis web	Php Jquery Javascript HTML	Pada aplikasi ini dapat melihat katalog sepatu, melakukan transaksi dengan pembayaran dengan metode transfer bank, bisa melihat detail sepatu.

No.	Peneliti	Judul Penelitian	Bahasa Pemrograman yang digunakan	Hasil
4.	Mohammad Nur Taufiqy (2016)	Penjualan online di toko Vision Sport	Php Jquery Javascript HTML	Aplikasi yang dibangun ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Berdasarkan desain input-ouput dalam penelitian ini diperoleh gambaran sistem informasi penjualan berbasis web yang mampu memenuhi spesifikasi kebutuhan Toko Vision Sport.
5.	Gisma	Implementasi Teknologi Framework YII di Toko Passion Yogyakarta	Php Jquery Javascript HTML Framework YII Modul	Membangun dan implementasi toko online degan menggunakan framework Yii dalam perancangan sistem toko seperti katalog produk, pembelian, kelola user, pembayaran dan laporan.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Sistem Penjualan Online

Sistem Penjualan *online* adalah suatu tempat dimana penjual dapat menjual produk dan pembeli dapat memesan produk sehingga terjadi transaksi jual-beli yang dilakukan melalui komputer yang terhubung dan terkoneksi dengan internet. Memberikan kemudahan bila ada calon pembeli yang ingin mengetahui informasi tentang produk yang ditawarkan. Calon pembeli akan lebih leluasa memilih dan mencari produk yang diinginkan. Pembeli tidak perlu bedesak-desakan dengan pembeli lain karena sistem penjualan *online* dapat diakses bersama-sama. Penjual tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk mengawasi sistem penjualan *online* atau tidak perlu menyewa seseorang untuk menjaga sistem penjualan *online* nya. Kenapa demikian? karena melalui sistem penjualan *online*, dapat dipasang informasi tentang produk secara otomatis bahkan pemesanan juga otomatis. Transaksi pembelian bisa melalui pemesanan dan negosiasi bisa dilakukan melalui contact person, email, jejaring sosial atau *chat*. Dengan begitu lebih cepat dan praktis serta menghemat waktu. Dimanapun penjual dan pembeli berada, bisa dilakukan komunikasi dengan cepat dan mudah.

Melalui sistem penjualan *online*, produk kita bisa menjangkau daerah-daerah yang lebih luas dan calon pembeli dapat mengaksesnya kapan saja karena sistem penjualan online akan aktif selama 24 jam.

Ini memberikan peluang penjual untuk memperkenalkan produk ke beberapa tempat dan makin banyak calon pembeli yang dapat mengenal produknya.

2.2.2 Framework YII

Berdasarkan situs resminya di http://yiiframework.com, yii merupakan gagasan dari pendirinya Qiang Xue yang memulai proyek Yii pada tanggal 1 Januari 2008. Qiang sebelumnya mengembangkan *Framework Prado*. Berkat pengalaman dari tahun ke tahun yang diperoleh dari umpan balik para *developer* yang dikumpulkan dari proyek yang padat dan *deadline* yang ketat, maka dibuatlah *framework* yang aman dan profesional khusus untuk memenuhi harapan dari pengembangan aplikasi Web 2.0. Pada tanggal 3 Desember 2008, setelah pembangunan hampir satu tahun, Yii 1.0 secara resmi dirilis ke publik. Yii sampai saat ini menunjukkan metrik kinerja yang sangat mengesankan bila dibandingkan dengan *Framework PHP* lainnya dan segera menarik perhatian yang sangat positif serta popularitas terus tumbuh pada tingkat yang semakin meningkat. Oleh karena itulah, kini Yii semakin populer.

Para pengguna Yii *Framework* pastinya mengenal *Model View Controller (MVC)*.

1. Model, yaitu bagian kode aplikasi yang berhubungan dengan basis data.
2. View, yaitu bagian kode yang berhubungan dengan tampilan pengguna.

3. Controller, yaitu bagian kode yang menghubungkan antara model dan view.

2.2.3 HTML

Hyper Text Markup Language(HTML) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah Penjelajah web Internet dan formating *hypertext* sederhana yang ditulis kedalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegerasi. Dengan kata lain, berkas yang dibuat dalam perangkat lunak pengolah kata dan disimpan kedalam format ASCII normal sehingga menjadi home page dengan perintah-perintah HTML. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (*Standard Generalized Markup Language*), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). (Mark Pilgrim, 2013)

2.2.4 PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemograman yang berjalan dalam sebuah *web-server* (*server side*). PHP diciptakan oleh programmer unix dan Perl yang bernama Rasmus Lerdoft pada bulan Agustus-

September 1994. Pada awalnya, Rasmus mencoba menciptakan sebuah script dalam wesite pribadinya dengan tujuan untuk memonitor siapa saja yang pernah mengunjungi website-nya.

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI pada sekitar tahun 1995, dan diperkenalkan kepada beberapa programmer pemula dengan alasan bahasa yang digunakan oleh PHP cukup sederhana dan mudah dipahami. Selanjutnya Rasmus menulis ulang PHP dengan bahsa C untuk meningkatkan kecepatan aksesnya.

Sistem kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang beasal dari halaman website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat website dalam jaringan internet, browser akan menemukan sebuah alamat dari webserver, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh webserver.

2.2.5 MYSQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*database management system*) atau DBMS yang *multithread, multi-user,* dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi *GNU General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomastis.