

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DAFTAR TEORI**

#### **2.1. Tinjauan Pustaka**

Penelitian yang dilakukan oleh (Ance teresia manseni, 2016) aplikasi yang telah dibuat digunakan untuk penjualan kain batik di kota paupa dengan menggunakan framework codeigniter yang masih sederhana yaitu hanya dapat melihat katalog, melihat detail dan faktr pembelian saja belum secara detail seperti menghitung total, tampilan responsive dan admin belum banyak aktifitas seperti membuat laporan dan melihat presentase penjualan. Dibuat menggunakan bahasa pemrogaman php dan menggunakan database mysql.

Penelitian yang dilakukan oleh (Nyulur Susanti, 2012) aplikasi yang telah dibuat menghasilkan aplikasi untuk kesiswaan di sekolah SMK Cipta Bhakti Husada Yogyakarta sebagai monitoring administrasi kesiswaan untuk mempermudah petugas untuk mengelola keuangan, pembayaran dan laporan bukti pembayaran siswa dengan menggunakan framework Yii sebagai implementasi pembuatan aplikasi sistem informasi administrasi kesiswaan ini.

Abdul Rozak (2015) Aplikasi Penjualan sepatu online toko sport bandung berbasis web dalam penelitian ini diperoleh gambaran sistem

informasi penjualan berbasis web Pada aplikasi ini dapat melihat katalog melakukan transaksi dengan pembayaran dengan metode transfer bank, detail barang.

Mohammad Nur Taufiqy (2016) aplikasi yang telah dibuat 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.

**Tabel 2. 1 Perbandingan Tinjauan Pustaka**

Peneliti	Judul Penelitian	Bahasa Pemrograman	Hasil
Ance teresia manseni, (2016)	Implementasi Framework Codeigniter Pada E-Commerce Studi Kasus Toko Kain Batik Arfak Mandiri Papua Manokwari	PHP MYSQL JAVASCRIPT HTML CSS	Melihat katalog, melihat detail dan faktur pembelian saja belum secara detail seperti menghitung total, tampilan responsive dan admin belum banyak aktifitas seperti membuat laporan dan melihat presentase penjualan
Nyulur Susanti (2012)	YII Framework Untuk Administrasi Kesiswaan Di SMK Cipta Bhakti Husada Yogyakarta	PHP MYSQL JAVASCRIPT HTML CSS	Menyimpan data karya ilmiah maupun buku-buku penelian lainnya. Terdapat beberapa menu seperti tambah buku, pencarian karya ilmiah dan kategori-kategori karya ilmiah.

Abdul 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.
Mohammad Nur Taufiqy (2016)	Penjualan online di toko Vision Sport	PHP Jquery Javascript HTML	Berdasarkan desain input-ouput dalam penelitian ini diperoleh gambaran sistem informasi penjualan berbasis web yang mampu memenuhi spesifikasi kebutuhan Toko Vision Sport.
Habib Kusuma Wijaya (2018)	Implementasi Teknologi Framework CI di HB Store	Php Jquery Javascript HTML Framework CI Modul	Membangun dan implementasi toko online degan menggunakan framework CI dalam perancangan sistem toko seperti katalog produk, pembelian, kelola user, pembayaran dan laporan.

## **2.2. Dasar Teori**

### **2.2.1. Toko Online**

Toko online adalah suatu tempat dimana kita 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 kita tawarkan. Calon pembeli akan lebih leluasa memilih dan mencari produk yang mereka inginkan. Mereka tidak perlu bedesak-desakan dengan pembeli lain karena toko online dapat diakses bersama-sama.

Kita tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk mengawasi toko online atau tidak perlu menyewa seseorang untuk menjaga toko online kita. Kenapa demikian? karena melalui toko online, kita dapat memasang informasi tentang produk kita 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 kita atau pembeli berada, kita bisa melakukan komunikasi dengan cepat dan mudah.

Melalui toko online, produk kita bisa menjangkau daerah-daerah yang lebih luas dan calon pembeli dapat mengaksesnya kapan saja karena toko online akan aktif selama 24 jam. Ini memberikan peluang kita untuk memperkenalkan produk kita ke beberapa tempat dan makin banyak calon pembeli yang dapat kita saring.

### **2.2.2. Framework Code Igniter**

Code Igniter (CI) ([www.codeigniter.com](http://www.codeigniter.com)) adalah salah satu framework php yang tangguh dan populer yang awalnya ditulis oleh mas Rick Ellis, pendiri dan CEO EllisLab.com, perusahaan yang mengembangkan codeigniter. Framework itu sendiri adalah suatu kerangka kerja yang berupa sekumpulan folder yang memuat file-file php yang menyediakan class libraries, helpers, plugins dan lainnya

### **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 terintegrasi. 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 pemrograman 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 website 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 bahasa C untuk meningkatkan kecepatan aksesnya.

Sistem kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang berasal 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. Dasar Query MYSQL**

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa yang digunakan dalam pemrograman dan dirancang untuk mengelola data yang tersimpan dalam Sistem Manajemen Database Relasional (Relational Database Management System, RDBMS), atau untuk stream processing dalam Relational Data Stream Management System (RDSMS).

Salah satu dari fungsi database adalah menyimpan dan memelihara serta mengelola data, oleh karena itu penting bagi kita untuk mengetahui perintah dasar SQL yang dapat digunakan untuk menyimpan dan memelihara serta mengelola data dalam database tersebut baik secara langsung maupun menggunakan macam-macam

bahasa pemrograman. Berikut ini adalah perintah-perintah dasar SQL sebagai berikut:

**a) Perintah SELECT**

Perintah SELECT merupakan perintah dasar SQL yang di gunakan untuk memilih data dari database. Data yang di kembalikan di simpan dalam tabel yang di sebut result-set.

Contoh Sintak:

```
SELECT kd_kostumer, nama, alamat FROM member;
```

atau

```
SELECT * FROM member;
```

Perintah pertama di atas di gunakan untuk menyeleksi kolom KD\_KOSTUMER, NAMA, dan ALAMAT dari tabel member. sedangkan perintah kedua di gunakan untuk menyeleksi semua kolim dari tabel member.

**b) Perintah WHERE**

Perintah WHERE merupakan perintah dasar SQL yang di gunakan untuk mem-filter hasil SELECT dengan mengekstrak record yang memenuhi persyaratan tertentu.

Contoh Sintak:

```
SELECT kd_kostumer, nama FROM member WHERE  
alamat="jogja";
```

Perintah di atas di gunakan untuk mengekstraksi data (kd\_kostumer, nama) dari tabel member dengan kondisi “field ALAMAT berisi nilai JOGJA”. Perintah di atas menggunakan operator sama dengan (=),

### c) Perintah INSERT INTO

Dalam SQL, perintah INSERT INTO merupakan perintah dasar SQL bagian dari perintah untuk DML (Data Manipulation Language) Saya asumsikan Anda telah faham perbedaan DDL, DCL, dan DML. Perintah INSERT INTO dapat di gunakan untuk menambahkan record baru ke dalam tabel.

Contoh Sintak:

```
INSERT INTO member VALUES (12345, 'Joga', 'Jogja');
```

Perintah di atas di gunakan untuk menambahkan nilai '12345', 'Habib' dan 'Jogja' pada tabel member, pastikan urutan nilai ('values') dalam urutan yang sama seperti kolom dalam tabel.

### d) Perintah UPDATE

Perintah UPDATE merupakan perintah dasar SQL yang di gunakan untuk memperbaiki atau mengubah nilai suatu record berdasarkan kriteria tertentu.

Contoh Sintak:

```
UPDATE member SET nama = 'Habib Dua', alamat = 'Jogja'  
WHERE kd_kostumer = '12345';
```

Perintah di atas di gunakan untuk memperbaiki kolom NAMA menjadi 'Habib Dua' dan kolom ALAMAT menjadi 'Jogja' pada record dengan kd\_kostumer '12345' (ingat sebelumnya kd\_kostumer '12345' di gunakan oleh siswa bernama 'Habib' yang beralamat di 'Jogja', sebut saja data tersebut keliru dan harus di perbarui).

e) **Perintah DELETE**

Hampir sama dengan perintah UPDATE, perintah DELETE juga merupakan perintah dasar SQL yang di gunakan untuk menghapus nilai suatu record berdasarkan kriteria tertentu.

Contoh Sintak:

**DELETE FROM Member WHERE nim = '12345';**

Perintah di atas di gunakan untuk menghapus record dengan kd\_kostumer '12345', ingat bahwa kd\_kostumer tersebut di gunakan oleh siswa bernama 'Habib Dua' (sebelumnya bernama 'Habib') dan dengan di eksekusinya perintah DELETE ini maka record tersebut akan terhapus.

### 2.2.6. 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 otomatis.