

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Beberapa penelitian yang menggunakan pencarian antara lain sebagai berikut :

1. Penelitian tentang penjualan sistem informasi pemesanan paket pengantin berbasis web, membahas tentang promosi penjualan paket pernikahan, dan pemesanan paket pengantin (Hermawan & Kurnia, 2014).
2. Penelitian tentang sistem informasi pemesanan tiket kereta api kelas eksekutif jurusan jakarta melalui internet, melakukan penelitian menciptakan sistem baru yang nantinya dapat diimplementasikan untuk lebih mempermudah pemesanan maupun informasi tiket secara on-line dan transaksi pembayaran menggunakan transfer melalui rekening (Cucus, 2012).
3. Penelitian tentang sistem informasi pemesanan tiket travel berbasis mobile android, melakukan penelitian untuk menciptakan aplikasi pemesanan tiket berbasis Android digunakan untuk melakukan pemesanan tiket oleh pelanggan. Pemesan memasukan data dari aplikasi android, kemudian disimpan langsung dalam ponsel yang digunakan pemesan (Yulianti & Rochman, 2014).
4. Selanjutnya penelitian dikutip dari jurnal ilmiah mahasiswa universitas Surabaya dengan judul sistem informasi manajemen sediaan restoran Top ten group Surabaya. Sistem informasi yang dihasilkan adalah sistem pergudangan sediaan yang terkomputerisasi dan memudahkan dalam sistem operasional badan usaha (Yosia, 2013).

5. Sedangkan aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini yaitu sistem informasi manajemen ekosistem pasar lelang terintegrasi berbasis elektronik. Sistem yang dibangun menggunakan bahasan pemrograman PHP dengan framework Code Igniter dengan menerapkan teknologi JQuery dan bootstrap sehingga dapat mempercepat kinerja sistem dan membuat web lebih fleksibel kedalam semua perangkat. Berikut ini merupakan tabel perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 2.1.

*Tabel 2. 1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya*

No	Nama Pengarang	Teknologi	Informasi	Pembahasan
1	Indra Hermawan & Dian Ade Kurnia (2014)	- Ajax - MYSQL - Web Responsive	Promosikan layanan pemesanan baju pengantin.	Fungsi dari aplikasi ini adalah promosi penjualan paket pernikahan, dan pemesanan paket pengantin.
2	Ahmad Cucus, (2012)	- Ajax - MYSQL - Framework Laravel	Mempermudah pemesanan maupun informasi tiket secara on-line	Penelitian menciptakan sistem baru yang yang nantinya dapat diimplementasikan untuk lebih mempermudah pemesanan maupun informasi tiket secara on-line dan transaksi pembayaran menggunakan transfer melalui rekening.
3	Endah Yulianti & Eko Fachur Rochman (2014)	- Android - Mobile Apps - Code Igniter - SQL Lite	Pemesan memasukan data dari aplikasi android	Penelitian untuk menciptakan aplikasi pemesanan tiket berbasis Android digunakan untuk melakukan pemesanan tiket oleh

No	Nama Pengarang	Teknologi	Informasi	Pembahasan
				pelanggan. Pemesan memasukan data dari aplikasi android,

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Website

Website dapat diartikan sebagai suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun yang dinamis, dimana membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau hyperlink.

Definisi secara umum, website adalah kumpulan dari berbagai macam halaman situs yang terangkum di dalam sebuah domain atau subdomain, yang berada di dalam WWW (World Wide Web) dan tentunya terdapat di dalam Internet. Halaman website biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format Hyper Text Markup Language (HTML). (Dina Amelia, 2017)

### 2.2.2 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) (Pilgrim, 2013).

### **2.2.3 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 (Desrizal, 2014).

#### 2.2.4 Codeigniter

CodeIgniter adalah sebuah web application framework yang bersifat open source digunakan membangun aplikasi PHP dinamis. Tujuan utama pengembangan codeigniter adalah untuk membantu developer mengerjakan aplikasi lebih cepat daripada menulis semua code dari awal. Codeigniter menyediakan berbagai macam library yang dapat mempermudah dalam pengembangan. Codeigniter diperkenalkan kepada publik pada tanggal 28 februari 2006

Codeigniter dibangun dengan menggunakan konsep MVC model view controller development pattern dan merupakan salah satu framework tercepat dibandingkan dengan lainnya. Pada acara frOScon (agustus 2008), pembuat PHP, Rasmus Ledorf mengatakan dia menyukai Codeigniter karena dia lebih ringan dan cepat dibandingkan framework lainnya (Daqiqil, 2011).

#### 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 otomatis.

## 2.2.6 JQuery

jQuery adalah javascript library, jQuery mempunyai semboyan “write less, do more”. jQuery dirancang untuk memperingkas kode-kode javascript. JQuery adalah javascript library yang cepat dan ringan untuk menangani dokumen HTML, menangani event, membuat animasi dan interaksi ajax. JQuery dirancang untuk mengubah cara anda menulis javascript. Sebelum anda memulai mempelajari jQuery, pengetahuan dasar yang perlu dikuasai adalah mengenai HTML, CSS dan Javascript

Library jQuery mempunyai kemampuan :

- Kemudahan mengakses elemen-elemen HTML
- Memanipulasi elemen HTML
- Memanipulasi CSS
- Penanganan event HTML
- Efek-efek javascript dan animasi
- Modifikasi HTML DOM
- AJAX
- Menyederhanakan kode javascript lainnya

(Desrizal, 2014)

## 2.2.7 Bootstrap

Bootstrap adalah framework front end yang intuitif dan powerfull untuk pengembangan aplikasi web yang lebih cepat dan mudah. Bootstrap menggunakan HTML, CSS, dan javascript. Bootstrap dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thorton dari Twitter. Framework ini diluncurkan sebagai produk open source pada agustus 2011 di Github (Enterprise, 2016).