

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Fathur Rahman dan Silvia Ratna pada tahun 2018 merancang e-learning berbasis web menggunakan framework codeigniter. Tujuan penelitian ini adalah merancang teknologi yang melengkapi model pembelajaran konvensional dan menjadi alternative media pembelajaran yang menunjang.

Romi Novrizal Kasim pada tahun 2019 melakukan pengembangan website toko online menggunakan framework codeigniter. Tujuan penelitian ini adalah pengembangan website toko online untuk mengukur keberhasilan pengembangan website bagi pemilik toko online dan pengguna menggunakan framework codeigniter.

Muh Atang Sasmita pada tahun 2021 membuat website pemesanan tiket kapal menggunakan framework codeigniter. Tujuan penelitian ini adalah membuat website pemesanan tiket yang efisien, aman, fungsional dan menyediakan pengalaman pengguna yang baik dalam memesan tiket secara online menggunakan framework codeigniter.

Judith Caesarino Herlambang pada tahun 2021 membuat website pengelolaan skripsi menggunakan framework codeigniter. Tujuan penelitian ini adalah membuat website pengelolaan skripsi di STMIK Akakom Yogyakarta.

Mario pada tahun 2023 melakukan pengembangan website *learning management system* dan media pembelajaran mata pelajaran IPA. Tujuan penelitian ini adalah pengembangan website learning management system.

**Tabel 2. 1** Tabel Perbandingan

<b>Nama peneliti</b>	<b>Topik</b>	<b>Teknologi</b>	<b>Objek</b>	<b>Hasil Keluaran</b>
Fathur Rahman dan Silvia Ratna (2018)	Merancang e-learning berbasis web menggunakan framework codeigniter	Codeigniter	Media Pembelajaran	Website menampilkan materi pembelajaran
Romi Novrizal Kasim (2019)	Pengembangan website toko online menggunakan framework codeigniter	Codeigniter	Toko online	Website toko online
Muh Atang Sasmita (2021)	Pembuatan website pemesanan tiket kapal menggunakan framework codeigniter	Codeigniter	Pemesanan tiket kapal	Website pemesanan tiket kapal
Judith Caesarino Herlambang (2021)	Pembuatan website pengelolaan skripsi menggunakan framework codeigniter	Codeigniter	Pengelolaan Skripsi	Website pengelolaan skripsi di STMIK Akakom Yogyakarta
Mario (2023)	Pengembangan website learning management system dan media pembelajaran mata pelajaran IPA	Codeigniter	Media Pembelajaran mata pelajaran IPA	Website menampilkan materi pembelajaran mengenai mata pelajaran IPA
Moh.Fauzi (diajukan)	Pembuatan aplikasi media pembelajaran berbasis Website	Codeigniter	Media Pembelajaran	Website menampilkan materi pembelajaran

Aplikasi ini merupakan website *learning management system* untuk media pembelajaran menggunakan framework codeigniter berbasis website.

## **2.2 Dasar Teori**

### **2.2.1 Learning Management System**

*Learning Management System* biasa disingkat LMS adalah aplikasi perangkat lunak untuk proses pembelajaran online. Proses pembelajaran biasanya bersifat pelatihan atau kegiatan yang menggunakan internet sebagai media akses Ryann K. Ellis, (2010). Menurut Munir (2010) menyebutkan bahwa LMS berisi materi dalam kompetensi pedagogik dan profesional, dibuat dengan kemasan multimedia (teks, animasi, video, sound, FX), diberikan sebagai supplement dan enrichment bagi pengembangan kompetensi pembelajar. LMS membuat inovasi dalam dunia TI, yang berbasis web online learning, multimedia dan video conference. LMS pembelajaran berbasis web dikembangkan secara dinamic e-learning.

### **2.2.2 Media Pembelajaran**

Media Pembelajaran Media pembelajaran merupakan sesuatu yang dapat digunakan untuk penyampaian atau penyajian pesan yang bisa merangsang pikiran, perhatian, dan kemauan untuk belajar (Om.makplus & Miarso, 2004).

### **2.2.3 Website**

Website merupakan kumpulan halaman yang ada di suatu domain di internet yang mempunyai fungsi tertentu dan saling terhubung, serta dapat diakses dengan menggunakan browser (Waryanto, 2018).

Website terbagi menjadi 2, yaitu:

1. Website Statis

Website statis merupakan web yang halamannya tidak berganti secara otomatis, perubahan secara manual perlu dilakukan di dalam koding untuk mengubah website tersebut. Website seperti ini adalah digunakan untuk info satu arah.

2. Website Dinamis

Website dinamis adalah website yang dapat di-update secara otomatis, biasanya ada bagian halaman backend (admin) yang digunakan untuk menambah ataupun mengubah konten dari website.

#### **2.2.4 Codeigniter**

Codeigniter merupakan sebuah framework PHP yang sifatnya open-source untuk keperluan membangun aplikasi yang dinamis (Betha, 2018). Codeigniter dibuat untuk memudahkan dalam perancangan dan pembangunan website sehingga lebih mudah dikerjakan karena Codeigniter dilengkapi dengan helper dan library. Konsep atau metode dari Codeigniter sendiri adalah menggunakan MVC atau lebih dikenal Model, View, Controller.

Ada beberapa kelebihan framework Codeigniter dibandingkan dengan framework PHP lainnya yaitu:

1. Memiliki ukuran yang kecil dibanding framework PHP lain.
2. Performa loading yang cepat.
3. Dukungan komunitas yang banyak.
4. Dokumentasi lengkap.

#### **2.2.5 PHP**

PHP merupakan Bahasa pemrograman skrip pada sisi server yang sifatnya open source yang digunakan dalam pembuatan maupun pengembangan website. PHP yang merupakan Bahasa pemrograman sisi server, skrip nya akan diproses di server (Awwaabiin, 2020). PHP merupakan Bahasa yang mudah dipelajari, materinya cukup banyak, sifat kecepatan loading nya tinggi, pilihan database yang banyak, kompabilitas yang baik dengan html, selalui diperbaharui, dan mendukung layanan cloud.