BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

1.1 Tinjauan Pustaka

Menurut Maya Rini Handayani (2011) menjelaskan bahwa "Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi (TI) yang semakin pesat, kebutuhan akan suatu konsep dan mekanisme belajar mengajar (pendidikan) berbasis TI menjadi tidak terelakkan lagi. Konsep yang kemudian terkenal dengan sebutan *E-Learning* ini membawa pengaruh terjadinya proses transformasi pendidikan konvensional ke dalam bentuk digital, baik secara isi (*contents*) dan sistemnya".

Menurut Fathur Rahman dan Silvia Ratna (2018) "Suatu Proses pembelajaran secara *e-learning* merupakan perkembangan teknologi yang dapat melengkapi model pembelajaran yang ada sekarang ini yaitu model konvensional tatap muka sehingga dengan adanya *e-learning* dapat membantu terlaksananya sebuah sistem pembelajaran secara efisien. Bila *e-learning* yang berjalan tidak baik atau bahkan masih dilakukan secara manual maka sulit untuk mendapatkan hasil yang cepat dan tepat dalam waktu yang singkat".

CodeIgniter merupakan sebuah aplikasi terbuka atau *open source* yang berpondasi dari framework PHP dengan model MVC atau juga biasa disebut *Model View Controller* yang digunakan untuk membangun suatu website dinamik dengan menggunakan kode PHP. Menurut Fathur Rahman dan Silvia Ratna (2018) menjelaskan bahwa "Sebuah *e-Leraning* yang di bangun menggunakan Framework CodeIgniter akan mendapatkan hasil yang sangat baik dan menarik serta hasil

tampilan web yang lebih baik dan dinamis juga menjadikan *website* menjadi lebih kompatibel dengan web browser", dan menurut hery pujiwiyanto (2019) menjelaskan bahwa "menggunakan Framework Codeigniter dengan tujuan untuk memudahkan dalam pembangunan dan pengembangannya".

1.2 Dasar Teori

1.2.1 Codeigniter

CodeIgniter merupakan sebuah aplikasi terbuka atau *open source* yang berpondasi dari framework PHP dengan model MVC atau juga biasa disebut *Model View Controller* yang digunakan untuk membangun suatu website dinamik dengan menggunakan kode PHP. CodeIgniter membantu pengembang atau para *developer* untuk bisa membuat suatu aplikasi berbasis *website*.

1.2.2 E-learning

E-learning merupakan perkembangan teknologi yang dapat melengkapi model pembelajaran yang ada sekarang ini yaitu model konvensional tatap muka sehingga dengan adanya *e-learning* dapat membantu terlaksananya sebuah sistem pembelajaran secara efisien. Bila *e-learning* yang berjalan tidak baik atau bahkan masih dilakukan secara manual maka sulit untuk mendapatkan hasil yang cepat dan tepat dalam waktu yang singkat.

1.2.3 PT Telkom Akses

PT Telkom Akses (PTTA) merupakan anak perusahaan PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk (Telkom) yang sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh Telkom. PTTA bergerak dalam bisnis penyediaan layanan konstruksi dan pengelolaan infrasruktur

jaringan. Pendirian PTTA merupakan bagian dari komitmen Telkom untuk menghadirkan akses informasi dan komunikasi tanpa batas bagi seluruh masyarakat Indonesia. PT Telkom Akses berupaya menghadirkan koneksi internet berkualitas dan terjangkau untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia sehingga mampu bersaing di level dunia. Pembangunan kabel serat optik merupakan bagian dari program Indonesia Digital Network Terminal Equipment (NTE), serta Jasa Pengelolaan Operasi dan Pemeliharaan jaringan Akses Broadband.