

BAB II

LANDASAN TEORI

A. *Rapid Application Development*

Rapid Application Development (RAD) adalah suatu model dari *System Development Life Cycle* (SDLC) yang menitikberatkan pada pengembangan perangkat lunak dengan siklus yang singkat, asalkan kebutuhannya sudah diketahui dengan baik sebelumnya.[4]

B. *Visual Studio Code*

Visual Studio Code adalah sebuah aplikasi editor teks yang disediakan secara gratis oleh Microsoft. Aplikasi ini dapat digunakan untuk semua bahasa pemrograman tanpa perlu menggunakan aplikasi editor yang berbeda. Visual Studio Code memberikan kebebasan kepada penggunanya dalam hal pemilihan tema, *debugger*, *extension*, dan fitur lainnya. [5]

C. *Website*

Website adalah kumpulan halaman yang berada di bawah satu domain yang berisi berbagai informasi yang dapat diakses dan dilihat oleh pengguna internet melalui mesin pencari. Konten yang terdapat di halaman website bermacam-macam, mulai dari gambar, ilustrasi, teks, video, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan kepentingan pengguna. [6]

Homepage dalam sebuah *website* adalah halaman pertama yang dapat diakses melalui *browser* dengan mengetikkan alamat *URL*. *Website* memiliki berbagai keunggulan dan kualitas yang berbeda, tergantung pada target atau tujuan pemasaran atau bisnis. Dalam kategori bisnis, *website* dapat berfungsi sebagai media informasi untuk menyampaikan informasi terbaru dan menarik, sehingga menarik pengguna internet atau pelanggan untuk membaca. Jenis-jenis *website* meliputi:

1. *Website Statis*

Website statis adalah jenis *website* yang memiliki tampilan yang tidak banyak mengalami perubahan dan relatif tetap.

2. *Website* Dinamis

Website dinamis adalah jenis *website* yang selalu mengalami perubahan pada tampilannya untuk menyesuaikan dengan kebutuhan bisnis dan mengikuti perkembangan zaman. Tampilan *website* ini terus diperbarui sesuai dengan kebutuhan dan relevansi informasi. Berbeda dengan *website* statis yang tampilannya tetap dan tidak banyak mengalami perubahan.

3. *Website* Interaktif

Website interaktif adalah jenis *website* yang dirancang untuk memungkinkan pengguna berinteraksi dengan konten dan fitur di dalamnya. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan keterlibatan pengguna dengan *website* tersebut. Contoh dari *website* interaktif adalah media sosial seperti Instagram, Telegram, Twitter, dan lainnya. [7]

D. **CodeIgniter**

CodeIgniter merupakan suatu rangkaian aplikasi web yang bersifat *opensource* yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi web dinamis dengan bahasa pemrograman PHP. CodeIgniter menggunakan pola desain *Model-View-Controller* (MVC) untuk membangun situs web dinamis dengan bahasa pemrograman PHP yang dapat mempercepat para pengembang dalam membuat sebuah aplikasi web. Selain ringan dan cepat, CodeIgniter juga menawarkan dokumentasi yang sangat lengkap beserta contoh implementasi kodenya. [8]

E. **PHP (*Hypertext Preprocessor*)**

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa pemrograman berbasis server (*server-side*) yang digunakan untuk membangun aplikasi web. Bahasa pemrograman ini mampu memproses kode PHP dari *file* dengan ekstensi PHP sehingga menghasilkan tampilan *website* yang dinamis di sisi klien (*client*). [9]