**BAB II**

**TINJAUAN PUSTAKA**

* 1. **API (Aplication Programming Interface)**

API adalah seperangkat perintah, fungsi, serta protocol yang digunakan dalam membangun sebuah perangkat lunak. Dimana API memungkinkan penggunaan fungsi standar untuk berinteraksi dengan system yang lain seperti jembatan agar lebih mudah.

* 1. **PHP (Hypertext Preprocessor)**

Hypertext Preprocessor adalah kepanjangan dari PHP yaitu salah satu Bahasa pemograman web server-side yang bersifat open source. Bahasa interpreter yang mempunyai kemiripan dengan Bahasa C dan perl yang mempunyai kesederhanaan dalam perintah, yang digunakan untuk pembuatan aplikasi web. Ada beberapa script PHP yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. PHP adalah Bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki banyak referensi yang banyak.

* 1. ***Laravel***

Laravel adalah framework dari Bahasa pemograman yang Bernama PHP, Laravel juga dikenal sebagai alat pemograman yang terbaik untuk pengembangan web berbasis PHP yang sangat interaktif dan intuitif[5].

* 1. ***Vue JS***

Vue JS merupakan kerangka kerja progresif yang digunakan untuk pengembangan antarmuka pengguna yang termasuk dalam pengembangan front-end. Vue.js adalah kerangka kerja berbasis komponen tempat pengembang dapat membuat elemen khusus yang dapat digunakan Kembali oleh pengembang proyek. Vue.js juga sebuah komponen yang menyertakan HTML, CSS, JavaScript semuanya, yang membentuk apa yang disebut komponen file tunggal dalam satu file.

* 1. **Unified Modeling Language (UML)**

Unified Modelling Language (UML) merupakan Teknik untuk merancang sebuah system serta aplikasinya. UML merupakan Bahasa yang menentukan, memvisualisasikan, membangun, dan mendokumentasikan suatu system informasi yang akan dirancang. UML juga disebut sebagai alat untuk analisis dan desain yang berorientasi objek.

* 1. ***E-Commerce***

E-Commerce didefinisikan sebagai proses pembelian, penjualan, transfer atau pertukaran produk, layanan atau informasi melalui jaringan computer melalui internet. Dengan aktivitas bisnis dalam e-commerce, dapat memperluas aktivitas dan menjangkau konsumen dengan lebih mudah. Juga proses transaksi yang menyediakan online.

* 1. ***MySQL***

MySQL adalah manajemen basis data relasional sumber terbuka system (RDBMS) yang didasarkan pada Structured Query Language (SQL). Ini berjalan disemua system operasi, seperti di linux dan window. Biasanya digunakan untuk pengelola aplikasi web.