

BAB II LANDASAN TEORI

A. HTML

HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan bahasa dasar untuk pembuatan web yang digunakan untuk menampilkan halaman web dan juga menghubungkan antar halaman web [3]. HTML diciptakan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1989 dan dikembangkan lebih dalam lagi oleh World Wide Web Consortium (W3C) [4]. HTML memiliki beberapa fungsi yaitu mengatur dan mendesain tampilan dari halaman website, membuat tabel pada halaman website, menampilkan halaman website secara online, membuat *form* sebagai input untuk menangani registrasi, menampilkan gambar pada halaman website, dan masih banyak lagi [5].

B. PHP

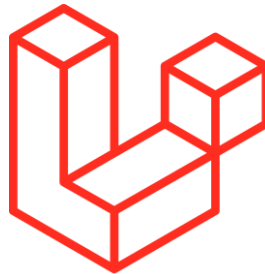
PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi berbasis web yang bersifat *server side* [6] Dimana file *script* dan *code* disimpan dan diproses di dalam server yang kemudian keluarannya akan ditampilkan pada pengguna [7]. Penulisan PHP diawali dengan “<?” atau “<?php” dan diakhiri dengan “?” sehingga PHP dapat ditempatkan dimana saja pada kode HTML[8].



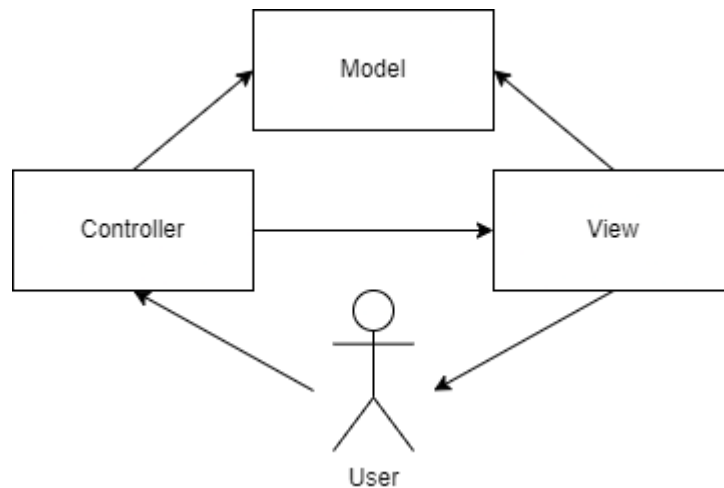
Gambar 2.1 Logo PHP

C. Laravel

Laravel adalah salah satu PHP frameworks yang paling sering digunakan dalam pembuatan web [9]. Laravel adalah sebuah *framework* gratis yang diciptakan oleh Taylor Otwell dan diperuntukan untuk pembuatan aplikasi web yang mengikuti pola arsitektur *model-view-controller* (MVC) [10]. Pola arsitektur MVC dibagi menjadi tiga bagian: yaitu Model yang menentukan logika, View yang menampilkan *user interface*. Dan Controller yang mengelola perubahan pada *view* [11].



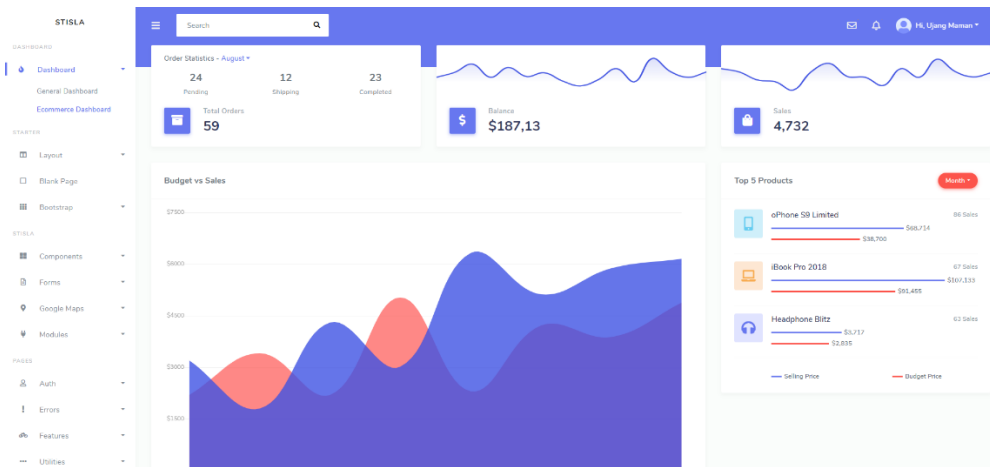
Gambar 2.2 Logo Laravel



Gambar 2.3 Ilustrasi MVC

D. Stisla

Stisla merupakan sebuah HTML5 admin template responsif yang dibuat berdasarkan Bootstrap 4. Stisla diciptakan oleh Muhammad Nauval Azhar untuk membantu developer dalam pembuatan UI dashboard web tanpa membuat dari awal sehingga mempercepat proses pembuatan web [12].



Gambar 2.4 Tampilan Template Stisla

E. MySQL

MySQL merupakan salah satu database server yang menggunakan bahasa SQL yang paling banyak digunakan [13]. MySQL memiliki kecepatan yang cepat dalam mengirim dan menerima data, dapat digunakan oleh banyak pengguna, dan menggunakan SQL (*Structured Query Language*) sebagai bahasa pemrograman [14]. SQL adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengirimkan perintah *query* ke database [15]. MySQL didistribusikan dibawah lisensi GPL (*General Public License*) secara gratis. Pengguna dapat menggunakan MySQL secara gratis tetapi dengan batasan tidak boleh mengkomersialkan produk turunan dari MySQL [16].



Gambar 2.5 Logo MySQL