**BAB II**

**DASAR TEORI**

1. **Tinjauan Pustaka**

Dari beberapa referensi yang didapatkan, terdapat perbedaan yang dapat dijadikan perbandingan dalam pembuatan *website* pencarian lowongan pekerjaan di wilayah Pontianak. Tinjauan pertama[2], membahas tentang suatu sistem dimana para pencari kerja dapat memasukkan *curriculum vitae* dan perusahaan penyedia kerja dapat memasang iklan lowongan pekerjaan secara online.

Tinjauan kedua[4], berjudul “ Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web pada Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 2 Adiwerna”, dimana aplikasi sistem informasi pada aplikasi yang dibuat tidak ada fitur online dalam melamar lowong pekerjaan yang telah di informasikan pada website tersebut..

Dari referensi yang ada, sistem-sistem yang dibangun sebelumnya memiliki beberapa fitur yang kurang, seperti belum ada nya fitur melamar secara *online* . Sehingga pada Tugas Akhir ini akan dibuat beberapa fitur seperti melamar secara online dan melihat lowongan pekerjaan yang sesuai dengan keinginan pencari pekerjaan.

1. **MySQL**

MySQL merupakan salah satu *Relational* database management system bersifat *open source*. Struktur database disimpan dalam tabel-tabel yang saling berelasi. Karena sifat *open source* maka MySQL dapat dipergunakan dan didistribusikan baik untuk kepentingan individu maupun corporate secara gratis, tanpa memerlukan lisensi dari pembuatnya. MySQL dapat dijalankan dalam berbagai *platform* sistem operasi antara lain Windows, Linuxs, Unix dan lain-lain. Database MySQL ini nantinya akan menyimpan data data yang digunakan kedalam *website* dimana akan minyimpan data pengguna dari pengunjung *website* ini.[5]

1. **PHP**

PHP merupakan sebuah bahasa scripting yang di bundel dengan HTM, yang dijalankan disisi server. Sebagian besar perintahnya berasal dari bahasa C, Java dan Perl dengan beberapa tambahan fungsi khusus PHP. Bahasa ini memungkinkan para pembuat aplikasi Web menyajikan halaman HTML dinamis dan interaktif dengan cepat dan mudah yang di hasilkan server.[5]

1. ***Framework Laravel***

*Laravel* adalah sebuah *framework* *PHP* yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (*model view controller*). *Laravel* adalah pengembangan *website* berbasis MVC yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu.

*MVC* adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari presentasi. *MVC* memisahkan aplikasi berdasarkan komponen- komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, *controller*, dan *user interface*.

1. *Model, Model* mewakili struktur data. Biasanya model berisi fungsi-fungsi yang membantu seseorang dalam pengelolaan basis data seperti memasukkan data ke basis data, pembaruan data dan lain-lain.
2. *View, View* adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna. Bisa dikatakan berupa halaman web.

3. *Controller, Controller* merupakan bagian yang menjembatani *model* dan *view*.[9]

**2.5 CSS** CSS (*Cascading Style Sheet*) adalah salah satu bahasa desain web (*style sheet language*) yang mengontrol format tampilan sebuah halaman web yang ditulis dengan menggunakan penanda(*markup* *laguage*. Biasanya CSS digunakan untuk mendesain sebuah halaman HTML dan XHTML, tetapi sekarang CSS bisa diaplikasikan untuk segala dokumen XML, termasuk SVG dan XUL bahkan ANDROID.

CSS dibuat untuk memisahkan konten utama dengan tampilan dokumen yang meliputi layout, warna dan *font*. Pemisahan ini dapat meningkatkann daya akses konten pada web, menyediakan lebih banyak fleksibilitas dan kontrol dalam spesifikasi dari sebuah karakteristik dari sebuah tampilan, memungkinkan mengurangi kerumitan dalam penulisan kode dan struktur dari konten,

CSS juga memungkinkan sebuah halaman untuk ditampilkan dalam berbagai style dengan menggunakan metode pembawaan yang berbeda pula, seperti on-screen, in-print, by *voice*, dan lain-lain. Sementara itu, pemilik konten web bisa menentukan link yang menghubungkan konten dengan file CSS.

* 1. **HTML**

Menurut Nugroho[3] ”*HTML* adalah bahasa pemfomatan teks untuk dokumen-dokumen pada jaringan komputer yang sering disebut sebagai *world wide web*. Sedangkan menurut Arief “*HTML* merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen atau aplikasi yang berjalan di halaman web”.

HTML berawal dari bahasa SGML (*Standard Generalized Markup Language*) yang penulisannya disederhanakan. *HTML* dapat dibaca oleh berbagai macam *flatform. HTML* juga merupakan bahsa pemrograman yang fleksible dan dapat digabungkan dengan bahasa pemrograman lain seperti *PHP, ASP, JSP, JavaScript*.[5]

Beberapa tag dalam dokumen-dokumen *HTML* menentukan bagaimana teks diformat. Tag-tag yang lain memberitahukan komputer bagaimana menanggapi aksi-aksi yang datang dari pengguna. Kemudian tag lain yang penting adalah *link* yang mengandung *Uniform Resource Locator (URL)*, yang merujuk pada dokumen lain di server yang sama atau komputer lain yang ada di global jaringan *internet*. Dan *HTML* ini yang nantinya akan menjadi tubuh dari website yang nantinya akan dibuat.