

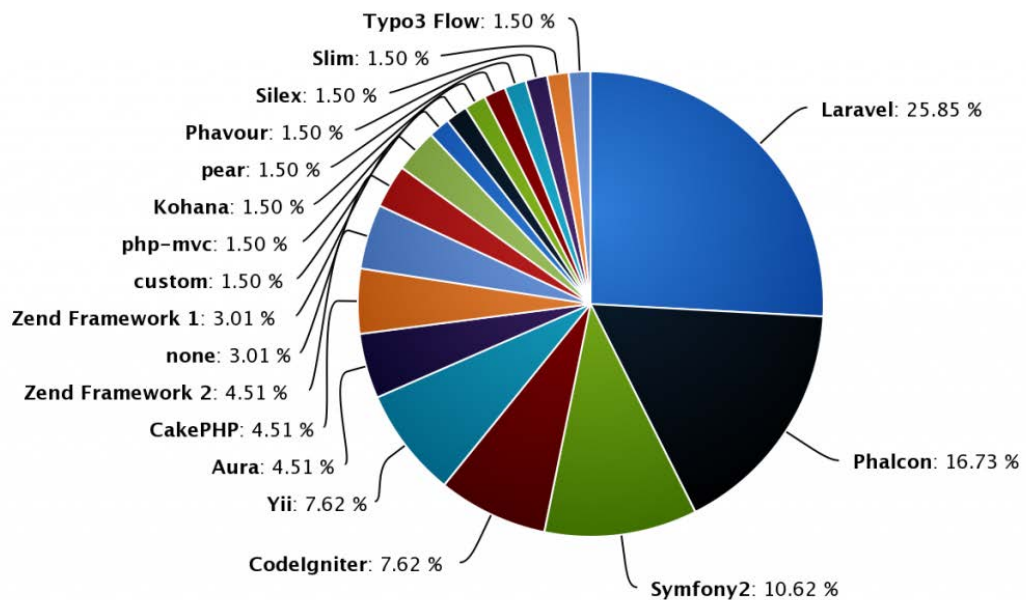
BAB 1. PENDAHULUAN

Bab berikut ini merupakan pengenalan dasar terhadap sistem yang akan dibuat yang berisikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika pembahasan Implementasi *Framework Laravel* untuk Aplikasi Portal Lowongan Kerja Menggunakan *Simple Additive Weighting*.

1.1 Latar Belakang

Penggunaan bahasa PHP sebagai bahasa pemrograman pembuatan situs, melahirkan berbagai macam *framework* yang ditujukan untuk menyederhanakan proses pembangunan sehingga mempercepat proses pembuatan, dan menjadikannya lebih mudah untuk dipelihara dikarenakan adanya aturan mengenai cara pemakaian *framework* yang digunakan.

Framework popularity, end of 2013; SitePoint



Gambar 1. 1 Diagram *Populer Framework*

(Sumber : www.sitepoint.com)

Begitu banyak sekali Framework PHP yang dibuat untuk menyederhanakan para programmer PHP, terdapat beberapa framework PHP seperti Laravel, Symfony, Prado, CakePHP, Zend, Code Igniter, Yii dan lain sebagainya.

Dari beberapa contoh di atas, penulis memilih Laravel Framework untuk dijadikan bahan kajian pada Tugas Akhir ini. Menurut survey yang dilakukan oleh Sitepoint.com pada akhir tahun 2013 bahwa framework PHP yang paling terbaik untuk tahun 2014 adalah Laravel. Berikut merupakan gambar Perbandingan popularitas framework PHP di akhir tahun 2013 antara lain bisa dilihat dalam Gambar 1. 1.

Berdasarkan data Gambar 1. 1 terlihat peringkat 5 besar Framework PHP yang paling populer :

1. Laravel (25.85 %)
2. Phalcon (16.73 %)
3. Symfony2 (10.62 %)
4. Codeigniter dan Yii (7.62 %)
5. Aura dan CakePHP (4.51 %)

Laravel dikembangkan dengan tujuan untuk mempermudah dan menyederhanakan proses pengembangan perangkat lunak berbasis *web* tetapi dengan tetap menerapkan pendekatan yang praktis pada pengguna bahasa pemrograman PHP, dengan menggunakan konsep CRUD yang dapat membuat fungsi *Create*, *Update* dan *Delete* dan menggunakan konsep MVC untuk memisahkan aplikasi kedalam beberapa lapisan yaitu data, tampilan antarmuka dan proses.

Dengan metode *Model-View-Controller* (MVC) ini, pengorganisasian *file* dalam membangun suatu aplikasi akan menjadi lebih tertata rapi, sehingga meningkatkan stabilitas dan efisiensi dalam proses pemeliharaan dan pengembangan aplikasi demi memenuhi perkembangan kebutuhan dalam mencari solusi masalah yang ditemui di kemudian hari. Sebagai contoh, ketika diperlukannya pengembangan dari tampilan, seorang *programmer* cukup mengubah *file* yang ada dalam kelompok *file view*, tanpa perlu mengubah *file*

pada *model* ataupun *controller*. Begitu pula sebaliknya ketika mengubah *file* pada *controller* atau *model*.

Menurut survey Badan Pusat Statistik(BPS) yang terdapat pada websitebps.go.id tingkat pengangguran di Indonesia pada bulan Februari tahun 2012 mencapai 6,32% atau 7,61 juta orang. Salah satu faktor yang mempengaruhi tingkat pengangguran yang tinggi adalah penyebaran informasi lowongan kerja yang kurang merata. Masyarakat Indonesia kerap kali sulit untuk mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan kemampuan dirinya karena proses pencarian lowongan kerja, pengajuan *CurruculumVitae*(CV) dan proses seleksi CV masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik melakukan penelitian “Implementasi Framework Laravel untuk Aplikasi Portal Lowongan Kerja Menggunakan *Simple Additive Weighting*”. Nantinya, sistem ini di harapkan dapat memudahkan masyarakat dalam mencari informasi lowongan kerja dan terlihat *user friendly* sehingga mudah dipahami.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat dirumuskan beberapa masalah, antara lain:

1. Bagaimana mengimplementasikan *framework* Laravel dalam pengembangan portal lowongan kerja?
2. Bagaimana membangun sistem rekomendasi untuk pelamar terhadap lowongan kerja milik perusahaan yang dapat menghasilkan rekomendasi yang tepat?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah menerapkan fitur-fitur serta fungsi yang dimiliki oleh *framework* Laravel dalam mengembangkan portal lowongan kerja sesuai dengan kebutuhan dan membangun sistem rekomendasi yang dapat melakukan proses *matching* antara *job requirment* dengan CV atau data pelamar yang dapat menghasilkan rekomendasi yang tepat serta menjembatani antara pelamar dan perusahaan.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam penyelesaian Tugas Akhir ini adalah:

1. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis *website* dengan tujuan memudahkan pengguna untuk melakukan akses pada aplikasi ini.
2. Sistem ini dibuat dengan menggunakan *framework* Laravel dan menggunakan metode MVC (*Model-View-Controller*).
3. Sistem ini diakses secara *online* dengan menggunakan *browser-browser* untuk melihat *website*.
4. Data yang akan diolah pada aplikasi ini terdiri dari : *account, Company profile, applicant profile applicant resume / CV, job vacancy, parameter, match point*.
5. Aplikasi ini akan mengirimkan informasi kepada *Company* setelah *applicant* melakukan *apply* pada lowongan pekerjaan milik *Company*, yang berisikan data *applicant*.
6. Sistem rekomendasi menggunakan metode algoritma *Simple Additive Weighting (SAW)*.
7. Aplikasi ini menyediakan sistem rekomendasi untuk pihak *applicant* berdasarkan parameter-parameter yang di tetapkan oleh *company*, seperti : *age, gpa, major, degree* dan *gender*.

1.5 Sistematika Penyajian

Berikut adalah struktur dari laporan penelitian ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan tentang mengapa penulis mengambil judul skripsi “Implementasi Framework Laravel untuk Aplikasi Portal Lowongan Kerja Menggunakan *Simple Additive Weighting*”, di mulai dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah dan sistematika pembahasan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan menjelaskan secara garis besar tentang sistem secara umum dan pengertian *Framework* Laravel berikut kelebihan-kelebihan dari *website* yang dibangun dengan *framework* Laravel.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Bab ini akan menjelaskan tentang penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Serta menjelaskan tentang persiapan rancangan bangunan implementasi sehingga dapat menggambarkan bagaimana suatu sistem dapat dibentuk.

BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini akan menjelaskan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *user interface design* yang sudah dibuat.

BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Bab ini akan menjelaskan rencana dan rancangan *test* pada sistem. Pengujian akan dilakukan berdasarkan skenario dan survey yang di sediakan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan kesimpulan dan saran-saran untuk keperluan pengembangan aplikasi selanjutnya.