

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

World Wide Web(WWW) atau yang biasa dikenal sebagai web merupakan sebuah kanal pertukaran informasi yang kuat. Bahkan terdapat banyak bisnis yang membuat website untuk menawarkan produk dan jasanya ke publik. Pembangunan website menggunakan *framework* diyakini dapat membangun aplikasi web yang efektif karena dibangun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam hypermedia serta interaksi manusia dan komputer.

Framework membuat pembangunan aplikasi web menjadi sebuah proyek pembangunan jenis perangkat lunak khusus. Dalam pembangunannya, suatu proyek akan diteliti terlebih dahulu. Kemudian kelangsungan hidupnya secara teknis, ekonomis, operasional dan organisasionalnya akan diperiksa. Desain halaman web baik dari segi fungsionalitas dan penggunaan juga akan ditentukan secara teliti. Dengan demikian, penggunaan *framework* akan menghasilkan aplikasi web yang lebih efektif(Lu, 1998).

Teknologi web selalu berubah seiring perkembangan jaman. Salah satu evolusinya yaitu pemanfaatan perangkat lunak dari server dengan pola *model-view-controller*(MVC) dari klien. Pada dasarnya, *HTML* merupakan tampilan yang sederhanya. Kemudian *dynamic HTML* (DHTML) menambahkan kontroler dengan menambahkan *script* ke *view* dari *HTML*. Selanjutnya dengan pendekatan ke arah *XML*, bahasa *markup* menjadi tidak hanya mengandung *view* dan *controller*, tapi juga *model*(Ponzo, 2004).

PHP Framework codeigniter merupakan *framework* yang membagi pembangunan website menjadi *model*, *view* dan *controller*. Dengan pembagian yang demikian, setiap bagian akan memiliki fungsinya masing-masing. Keuntungan dari pembagian ini salah satunya yaitu memudahkan manajemen kode dan pemeliharaan.

Tampilan (*view*) dari suatu website merupakan kunci penting bagi kenyamanan pengakses website. Pada dasarnya pengakses website menggunakan PC dan laptop sehingga tampilan dasar website didesain sesuai dengan tampilan *desktop*. Namun, perangkat *mobile* kini telah menjadi piranti populer. Bahkan, Morgan Stanley memproyeksikan bahwa populasi pengguna *mobile internet* akan melampaui pengguna *desktop internet* pada tahun 2014 (Picco, 2011). Piranti *mobile* memiliki layar dan kemampuan yang tidak seluas dan sebaik PC atau laptop. Hal ini membuat pengaksesan konten website menjadi lebih lambat daripada menggunakan PC atau laptop. Konten yang dirapatkan dalam layar yang sempit pun menjadi masalah tersendiri bagi pengguna *mobile*.

Mobile web merupakan versi simpel dari *website desktop* yang dikhususkan bagi pengguna perangkat *mobile*. Tampilan *mobile website* dirancang dengan komponen-komponen dasar dan konten yang lebih singkat.

Pembuatan *versi mobile* dari suatu website diperlukan untuk memastikan pengguna yang mengakses web secara *mobile* dengan performansi dan waktu akses website yang lebih efektif dan efisien (Vigo et.al, 2011). Kemudahan pengaksesan *mobile web* bagi pengguna merupakan kunci dari kesuksesan suatu *mobile web* (Zhou, 2011).

Pembangunan *mobile website* dapat dilakukan dengan menggunakan *framework* khusus *mobile*. Salah satu *framework mobile website* yang dikenal adalah *jQuery Mobile*. *jQuery Mobile* menyediakan tema tampilan *website mobile* yang sederhana dengan tujuan meringankan beban perangkat *mobile* saat mengakses *website* sekaligus memudahkan pengguna untuk membaca halaman *website* dari perangkat *mobile* berlayar sempit.

Dari segi pengaksesan informasi, penggunaan perangkat *mobile* ternyata menjadi favorit. Berdasarkan survey yang dilakukan oleh pelaku riset di seluruh dunia, terbukti bahwa penggunaan perangkat *mobile* menjadi jawaban untuk masalah pencarian informasi. (Evans, 2011). Pembangunan *mobile web* pun terbukti dapat meningkatkan keaktifan akses informasi oleh pengguna (Wang, et. al, 2012).

Dalam penelitian ini, penulis akan membangun *website* dan *mobile website* untuk mempertemukan kebutuhan perusahaan dan kemampuan pegawai menggunakan *framework codeigniter* untuk *website*, *framework jQuery Mobile* untuk *mobile web*. Penggunaan media populer tersebut sebagai sarana penghubung kebutuhan calon pegawai dalam mencari pekerjaan dan kebutuhan perusahaan dalam mencari pegawai merupakan solusi yang ditawarkan penulis. Pencari pekerjaan akan mendapatkan fitur penyaringan kriteria pekerjaan dan pembuatan CV online untuk mendapatkan pekerjaan yang diinginkan. Di lain pihak, perusahaan akan mendapatkan fitur penyaringan kriteria pegawai dan pemasangan lowongan

pekerjaan untuk menemukan pegawai sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

Berikut merupakan perbandingan antara situs untuk mempertemukan kebutuhan perusahaan dan kemampuan pegawai yang dibangun oleh penulis (untuk selanjutnya disebut Job Match Website dan disingkat JMW) dengan perekrutan pegawai dengan website lowongan pekerjaan yang telah ada. *JobsDB*, *Loker*, dan *New York State Job Bank* (untuk selanjutnya disingkat NYS Job Bank) merupakan situs lowongan pekerjaan yang telah menawarkan solusi yang sama.

Tabel 1. Tabel Perbandingan Website

Fitur	JMW	JobsDB	Loker	NYS Job Bank
Menawarkan pembuatan CV online	✓	✓	✗	✓
Menawarkan pengeditan CV online	✓	✓	✗	✓
Berdomisili khusus di Indonesia	✓	✓	✓	✗
Penyaringan pekerjaan berdasarkan informasi CV pegawai	✓	✗	✗	✗
Penyaringan pegawai berdasarkan informasi pekerjaan	✓	✗	✗	✗

Fitur	JMW	JobsDB	Loker	NYS Job Bank
Dapat menambah kriteria penyaringan informasi pegawai (bagi perusahaan) untuk mempersempit hasil penyaringan hingga mendapatkan informasi tunggal yang akurat	✓	x	x	x
Dapat menambah kriteria penyaringan informasi pekerjaan (bagi pegawai) untuk mempersempit hasil penyaringan hingga mendapatkan informasi tunggal yang akurat	✓	x	x	x
Penyaringan pekerjaan berdasarkan informasi CV pegawai	✓	x	x	x
Penyaringan pegawai berdasarkan informasi pekerjaan	✓	x	x	x
Perusahaan dapat melakukan perbandingan pegawai yang melamar pekerjaan	✓	x	x	x
Perusahaan dapat mengirimkan pengumuman perekrutan melalui web	✓	✓	x	✓

Fitur	JMW	JobsDB	Loker	NYS Job Bank
Calon karyawan dapat menghubungi perusahaan melalui website	✓	✗	✗	✗
Tampilan yang disederhanakan bagi pengguna perangkat mobile	✓	✓	✗	✓