

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era perkembangan teknologi saat ini informasi merupakan suatu hal yang paling sering dicari oleh masyarakat, baik itu informasi sosial, budaya, teknologi, pendidikan, lowongan kerja dan lain-lain. Dalam pencarian informasi lowongan kerja saat ini tidak hanya dapat di temukan di koran, brosur atau datang ke perusahaan satu ke perusahaan lainnya, akan tetapi pencarian informasi dapat melalui *website* milik pihak ketiga. Yang mana pihak ini akan menyediakan informasi lowongan dari berbagai perusahaan di dalam *website* milik mereka. Contoh dari pihak ketiga ini seperti jobs.id, job.id loker.id, dan lain-lain.

Dengan adanya pihak ketiga ini sangat membantu para pencari kerja untuk mendapatkan informasi lowongan kerja. Namun terkadang informasi lowongan kerja dari satu *website* dengan *website* lainnya berbeda, ini dikarenakan perusahaan pemilik lowongan tidak memberikan informasi lowongan kerja kepada semua pihak ketiga. Sehingga para pencari kerja harus mengunjungi beberapa *website* untuk mendapatkan informasi lowongan yang sesuai untuk mereka, tentu hal ini akan memerlukan waktu lebih untuk membuka *website* dan melakukan pencarian lowongan dari satu *website* ke *website* lainnya. Selain itu dalam mencari lowongan, beberapa website tidak mendukung pencarian dengan kata kunci lebih dari satu.

Web scraping merupakan proses pengambilan sebuah dokumen semi terstruktur dari internet, umumnya berupa halaman-halaman web dalam bahasa markup seperti HTML atau XHTML dan menganalisis dokumen tersebut untuk diambil data tertentu dari halaman tersebut untuk digunakan bagi kepentingan lain. Untuk membantu pencari kerja dalam mencari lowongan tanpa harus mengunjungi satu per satu *website* penyedia lowongan kerja, maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menampilkan informasi lowongan dari beberapa *website* lowongan kerja dan juga dapat melakukan pencarian dengan menggunakan kata kunci lebih dari satu. Untuk melakukan pencarian dengan banyak kata kunci dapat menggunakan teknik pembobotan kata. Salah satu teknik pembobotan kata adalah tf-idf. Metode ini digunakan untuk mencari bobot kata pada dokumen berdasarkan banyak kemunculan kata pada dokumen. Berdasarkan permasalahan diatas penulis akan membangun sebuah *website* yang menampung informasi lowongan dari beberapa *website* lowongan kerja online dengan memanfaatkan teknik *web scraping* untuk mendapatkan lowongan dan metode tf idf untuk pencarian dengan banyak kata kunci.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas akan muncul beberapa masalah, diantaranya

1. Bagaimana cara melakukan proses *scraping* data lowongan dari beberapa *website* ?
2. Bagaimana menentukan bobot tf-idf lowongan terhadap kata kunci pencarian ?

1.3 Ruang Lingkup

Pada permasalahan ini, pembuatan sistem memiliki ruang lingkup sebagai berikut :

1. Informasi yang dihasilkan dari *scraping* akan di simpan di *database*.
2. *Website* ini tidak melakukan penelusuran ke semua web melainkan hanya mengambil data lowongan dari web yang telah di tentukan yaitu Jobs.id, loker.id, dan job.id
3. *Scraping* lowongan pekerjaan tidak dilakukan secara *realtime*.
4. Proses *scraping* dilakukan sekali dalam sehari, dan setiap website akan di *scraping* 3 hari sekali.
5. pada proses pemecahan kalimat menjadi kata, kata berimbuhan akan disimpan apa adanya tidak akan dirubah menjadi kata dasar.
6. Informasi yang di tampilkan berupa posisi pekerjaan, lokasi pekerjaan, nama perusahaan, persayaran pekerjaan dan sumber lowongan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem pencarian lowongan kerja, yang dapat mencari beberapa lowongan kerja dalam satu proses pencarian.

1.5 Manfaat Penelitian

Pada penerapan sistem ini memiliki manfaat untuk membantu mencari lowongan kerja dari beberapa website dan dapat mencari beberapa lowongan dalam satu proses pencarian.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang perbandingan penelitian yang dilakukan dengan penelitian sejenis beserta teori teori yang digunakan dalam penelitian.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bab ini ber isi tentang metode yang digunakan untuk melakukan penelitian berupa bahan, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, analisis dan rancangan sistem, rancangan input dan rancangan output.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.

Pada bab ini berisi tentang implementasi rancangan yang telah dibuat ke dalam suatu kode program sesuai dengan penelitian. Selain itu berisi tentang pembahasan sistem yang telah dibuat.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi program yang dibuat pada peneitian ini beserta saran yang dapat digunakan pada penelitian berikutnya.