

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masalah utama pada mahasiswa yang telah menyelesaikan pendidikan tinggi masih ada beberapa alumni yang belum mendapatkan pekerjaan di karenakan informasi yang didapatkan sedikit dan kurang informatif. Sehingga pusat karir Institut Teknologi Nasional Malang membantu alumni mahasiswa untuk mendapatkan informasi lowongan dengan cara memposting lowongan pekerjaan berupa gambar atau pranala di media sosial. Namun cara tersebut terbilang tidak efektif, dikarenakan mahasiswa harus mencari pekerjaan yang sesuai dengan bidangnya secara manual.

Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sebuah aplikasi yang memuat informasi berupa rekomendasi lowongan pekerjaan yang sesuai dengan kriteria dari alumni mahasiswa. Aplikasi ini memiliki fitur untuk menyimpan lowongan dari berbagai aspek bidang pekerjaan dan dapat menjembatani antara alumni dengan pihak perusahaan. Sehingga hasil dari sistem ini akan memberikan rekomendasi lowongan pekerjaan yang sesuai dengan kriteria masing-masing alumni.

Aplikasi yang akan dibangun pada penelitian ini yaitu sistem informasi bursa kerja dengan sistem pendukung keputusan menggunakan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis) berbasis *website* yang dapat dijadikan sarana penyebaran dan pengaksesan informasi lowongan pekerjaan. Pada penelitian ini dipilih menggunakan metode topsis karena metode ini adalah salah satu metode yang bisa membantu proses pengambilan keputusan yang optimal untuk menyelesaikan masalah keputusan secara praktis, dikarenakan kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih detail yang didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam program ini

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan untuk pemilihan lowongan pekerjaan yang sesuai dengan latar belakang pendidikan dan kriteria alumni ITN Malang?
2. Bagaimana merancang cara menerapkan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis) dalam fitur sistem pendukung keputusan lowongan pekerjaan di sistem informasi bursa kerja?

1.3 Tujuan

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan sebelumnya, maka tujuan penyusunan dari laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun sistem informasi bursa kerja berbasis *website* menggunakan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis).
2. Mampu menerapkan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis) untuk sistem pendukung keputusan dalam sistem informasi bursa kerja.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penelitian ini tidak meluas, maka penulis mengambil beberapa batasan masalah sebagai berikut ini:

1. Sistem informasi bursa kerja khusus ITN Malang berbasis *website*.
2. Sistem ini menggunakan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis) untuk memberikan sistem pendukung keputusan lowongan pekerjaan yang sesuai.
3. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *codeigniter 4* sebagai *framework* nya, Bahasa *markup HTML*, *Cascading Style Sheet* dan database menggunakan *MySQL* dan *javascript*.
4. Sistem ini dirancang untuk para alumni dan mahasiswa Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data dari pusat karir Institut Teknologi Nasional Malang.
6. Data yang digunakan memiliki 4 kriteria yaitu : umur, kualifikasi pendidikan, ipk, pengalaman kerja.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dalam penerapan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis) untuk memberikan sistem rekomendasi dalam sistem informasi bursa kerja adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini dapat membantu alumni mahasiswa mendapatkan rekomendasi lowongan pekerjaan yang sesuai.
2. Dengan adanya sistem ini dapat memberikan rekomendasi lowongan pekerjaan dengan menggunakan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis).

1.6 Luaran yang Diharapkan

Adapun luaran yang diharapkan dari sistem informasi bursa kerja dengan sistem pendukung keputusan menggunakan menggunakan metode *technique for order preference by similarity of ideal solution* (topsis) adalah diharapkan fitur sistem pendukung keputusan lowongan pekerjaan dapat diterapkan pada aplikasi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini, disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi penelitian terkait, pengertian sistem pendukung keputusan, pengertian metode yang digunakan dan pengertian dari algoritma.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab III berisi kebutuhan fungsional dan nonfungsional, flowchart sistem, flowchart metode, DFD Level 0, DFD Level 1 dan Desain Website.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab IV berisi hasil progres yang telah dilakukan, kendala – kendala yang dihadapi dan rencana penyelesaian masalah.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang dapat digunakan untuk bahan pengembangan penelitian berikutnya.