

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam hal pembinaan dan pengembangan para karyawan di perusahaan besar masih memiliki beberapa kendala yang diakibatkan oleh jumlah karyawan yang cukup banyak, sehingga penempatan jabatan dalam perusahaan menjadi sulit, menghabiskan banyak waktu karena cara pencocokan profil karyawan dan profil jabatan kurang terdefinisi dengan baik.

Kendala perusahaan untuk menentukan karyawan yang menempati suatu jabatan adalah menentukan karyawan yang tepat sesuai dengan kriteria dan kemampuan untuk menempati suatu jabatan. Banyaknya kriteria dan jumlah karyawan bisa menghabiskan banyak waktu, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dalam memberikan rekomendasi karyawan untuk menempati suatu jabatan.

Dilihat dari permasalahan di atas, PT. Dayamitra Telekomunikasi ini merupakan perusahaan besar yang bergerak dibidang *tower* dan infrastruktur *provider* yang berada dalam naungan Telkom Group, masih membutuhkan suatu sistem yang dapat memberikan rekomendasi karyawan untuk menempati suatu jabatan yang ada berdasarkan kriteria dan kemampuan yang dimiliki karyawan tersebut. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu membantu perusahaan dalam penempatan jabatan karyawan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas rumusan masalah yang diperoleh adalah bagaimana membangun dan merancang aplikasi sistem pakar yang dapat digunakan untuk membantu dalam memberikan rekomendasi penempatan jabatan karyawan?

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi sistem pakar dengan pembobotan kriteria untuk penempatan jabatan karyawan studi kasus di PT. Dayamitra Telekomunikasi adalah agar dapat membantu dalam mencari solusi berdasarkan masalah yang telah dirumuskan, yaitu membangun dan merancang aplikasi sistem pakar yang

dapat digunakan untuk membantu dalam memberikan rekomendasi penempatan jabatan karyawan dengan menggunakan perhitungan dengan pembobotan kriteria berdasarkan ranking yang didapatkan dari lampiran B.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan aplikasi ini antara lain:

1. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis *desktop* dan *offline*.
2. Analisis data untuk aplikasi ini menggunakan data history karyawan tahun 2012 - 2013. Data histori karyawan didapat dari studi kasus di PT. Dayamitra Telekomunikasi.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan ini direncanakan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan penyelesaian proyek tugas akhir. Teori yang didapat berasal dari buku-buku referensi dan dari situs-situs ilmu pengetahuan dari internet.

BAB III ANALISIS DAN DISAIN

Bab III membahas secara lengkap mengenai analisis pemecahan masalah, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab IV terdiri atas implementasi hasil rancangan dari bab III, yaitu kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi yang dibuat.

BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Bab V terdiri atas Rencana Pengujian dan Pelaksanaan Pengujian yang menggunakan metode *White Box* dan *Black Box*.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab VI berisi kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh dari perancangan dan pengujian sistem, serta saran yang digunakan dalam pengembangan sistem di masa yang akan datang.