

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perusahaan Roti Priangan Ambarawa merupakan perusahaan roti yang bergerak dalam bidang produksi roti, yang berlokasi di Tambaksari Kec. Ambarawa. Karena pegawai merupakan aset penting dari sebuah perusahaan, yaitu sebagai alat penggerak perusahaan untuk mewujudkan visi misi perusahaan. Untuk dapat mewujudkan visi misi perusahaan, tentunya perusahaan memerlukan pegawai yang berkualitas. Karena perekrutan pegawai yang asal – asalan akan berpengaruh terhadap kinerja perusahaan menjadi menurun. Hal ini disebabkan karena kemampuan calon pegawai yang tidak memenuhi kriteria. Oleh karena itu diperlukan proses seleksi pegawai sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan, agar memperoleh pegawai sesuai dengan harapan perusahaan.

Untuk menjalankan proses seleksi pegawai dan meminimumkan kendala tersebut maka diperlukan sistem pendukung keputusan (SPK) guna meningkatkan efektivitas pengambilan keputusan serta mengurangi subyektivitas dalam proses pengambilan keputusan. SPK biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk mengevaluasi suatu peluang [7].

Dalam penelitian Elsa Diah 2018 Untuk Penentuan Ketua AMCC diteliti menggunakan Metode Electre, dan Muhammad Sofan 2018 dalam penelitian Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan Kredit Perumahan Rakyat, didapat kesimpulan bahwa penerapan metode electre dapat memberikan hasil

yang maksimal dalam memberikan keputusan, dan dapat mengatasi kelemahan-kelemahan sistem yang sebelumnya. Oleh karena itu dalam penelitian ini diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menggunakan metode *electre* yang mampu memberikan laporan hasil perankingan calon pegawai, karena algoritma ini bekerja dengan cara memproses bobot nilai masing-masing kriteria yang menghasilkan perankingan calon pegawai sehingga mudah digunakan untuk mengambil keputusan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat disimpulkan rumusan masalah dari penelitian ini adalah "Bagaimana menerapkan metode *Elimination Et Choix Traduisant la Realite (ELECTRE)* untuk meningkatkan efektivitas penerimaan pegawai baru di Perusahaan Roti Priangan Ambarawa?".

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak menyimpang dari rumusan masalah diatas, maka penelitian ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Menggunakan metode *Elimination Et Choix Traduisant la Realite (ELECTRE)*, untuk perankingan hasil keputusan penerimaan pegawai baru.
2. Sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai baru berhubungan dengan penyeleksian dan penerimaan pegawai baru yang sesuai dengan kriteria perusahaan.

3. Pengguna sistem pendukung keputusan ini adalah pemilik perusahaan roti priangan ambarawa.
4. Kriteria yang akan digunakan dalam acuan untuk menentukan keputusan adalah kriteria yang dipilih oleh pengguna.
5. Alternatif yang akan digunakan dalam acuan untuk menentukan keputusan adalah kriteria yang dipilih oleh alternatif.
6. Software yang digunakan dalam membangun sistem : *XAMPP*, *PHPMyAdmin*, *Sublime Text*.
7. Sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai baru dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dan *MySQL database*.
8. Pembahasan tidak menggunakan keamanan website.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari pembuatan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem pendukung keputusan penerimaan baru di Perusahaan Roti Priangan Ambarawa menggunakan metode *Elimination Et Choix Traduisant la Realite (ELECTRE)*.

Tujuan dari pembuatan penelitian ini adalah :

1. Membantu menentukan pegawai terbaik untuk menjadi pegawai di Perusahaan Roti Priangan Ambarawa sesuai kriteria yang telah ditentukan.
2. Dapat memberikan kemudahan dan mempercepat proses seleksi calon pegawai di Perusahaan Roti Prianga Ambarawa.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dalam penggunaan Sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai baru adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat membantu pihak perusahaan dalam proses seleksi calon pegawai
2. Memudahkan pemilik perusahaan agar tidak terjadi kesalahan dalam penyeleksian dalam memilih pegawai baru.
3. Penyimpanan data yang rapi, karena data tersimpan dalam *database*.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang digunakan dalam perancangan aplikasi. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Metode Deskriptif

Pengumpulan data dilakukan dengan cara merumuskan dan menafsirkan data yang ada dari objek penelitian.

2. Metode Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak terkait dengan masalah yang diteliti, yakni bapak Sopandi selaku pemilik perusahaan roti priangan ambarawa.

3. Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari literatur-literatur sistem pendukung keputusan khususnya metode *Electre* yang nantinya akan digunakan sebagai pembanding antara teori yang ada dengan

yang terjadi dilapangan serta sebagai acuan dalam perancangan sistem.

1.6.2 Metode Analisis

Analisis yang digunakan penulis dalam penelitian ini menggunakan metode analisis *PIECES* (*Performance, Information, Econpmics, Control, Efficiency, Services*).

1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai baru di perusahaan roti priangan meliputi :

1. Perancangan proses, yaitu menggambarkan aktifitas-aktifitas yang akan dilakukan dengan menggunakan use case.
2. Perancangna data, yaitu menggambarkan aliran data menggunakan activity diagram.
3. Perancangan basis data dan relasi antar tabel, yaitu penggambaran perancangan, penyimpanan data dalam aplikasi menggunakan entity relationship diagram.
4. Perancangan antarmuka, yaitu menggambarkan rancangan tampilan aplikasi.

1.6.4 Metode Implementasi

Pada tahap ini implementasi aplikasi menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, dan perancangan database menggunakan MySQL.

1.6.5 Metode Testing

Sebelum benar – benar bisa digunakan oleh pengguna, sistem harus memalalui tahap *testing* terlebih dahulu untuk menjamin tidak ada kendala saat

menggunakan sistem. Dalam penelitian ini menggunakan *Black Box and Confusion Matrix*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan penelitian ini adalah :

1. BAB 1 Pendahuluan Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.
2. BAB 2 Landasan Teori Bab ini membahas tinjauan pustaka dan referensi yang berkaitan dengan penelitian tentang sistem pendukung keputusan ini. Tinjauan pustaka berupa penelitian sebelumnya yang sudah dipublikasikan. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai teori sistem pendukung keputusan dan teori tentang metode Elimination Et Choix Traduisant la Realite (ELECTRE).
3. BAB 3 Analisis dan Perancangan Bab ini menguraikan tentang gambaran objek penelitian, analisis permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian, metode sistem pendukung keputusan, perancangan aplikasi, rancangan basis data dan rancangan antarmuka.
4. BAB 4 Implementasi dan Pembahasan Bab ini memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis menggunakan PIECES, desain antarmuka, hasil testing dan implementasi dari sistem pendukung keputusan untuk penentuan calon pegawai terbaik di perusahaan roti priangan.

5. BAB 5 Penutup. Bab ini menyampaikan kesimpulan dalam penelitian serta saran- saran yang membangun untuk menunjang pengembangan serta perbaikan dari aplikasi yang telah dibuat.

