

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam menghadapi meningkatnya kebutuhan manusia, terutama di bidang pendidikan, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi terus berkembang. Penggunaan komputer sebagai alat teknologi informasi menjadi hal yang tidak bisa dihindari. Adopsi sistem informasi berbasis komputer dan internet akan sangat membantu dalam pengelolaan data yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sistem informasi berbasis komputer menawarkan kecepatan, akurasi, dan efisiensi dalam pengolahan data yang jauh lebih baik dibandingkan dengan metode manual. Kemudahan akses informasi melalui internet sebagai teknologi berbasis jaringan semakin memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi dari mana saja dan kapan saja.

Sekolah Dasar Negeri 73 Kota Bengkulu merupakan salah satu sekolah dasar dari 114 sekolah dasar yang ada di kota Bengkulu. Sekolah Dasar Negeri 73 beralamat di jalan Danau Tes Nomor 43 Kota Bengkulu. Setiap tahunnya selalu melakukan penilaian kinerja dalam rangka untuk kepangkatan dan jabatannya. Satu tahun terakhir ini kepala sekolah memiliki program pemilihan guru terbaik agar dapat memotivasi guru-guru dalam mengajar dan mengembangkan kompetensi. Guru terbaik ialah orang yang menjadi pendidik dan memiliki kemampuan mengajar yang sangat baik, memahami karakteristik serta kebutuhan setiap muridnya, dan memberikan pengaruh positif bagi kehidupan dan perkembangan akademik para muridnya. Dalam proses pemilihan guru terbaik, tim penilai masih menghitungnya dengan cara manual dan membutuhkan waktu yang lama karena harus menghitungnya satu persatu. maka dari itu dibutuhkan sistem dalam memilih guru terbaik serta dengan adanya sistem ini dapat mempercepat waktu penghitungan.

Salah satu teknologi yang tepat saat ini adalah sistem pendukung keputusan. Saat diterapkan di bidang pendidikan, sistem pendukung keputusan dapat membantu para pengambil keputusan seperti guru dan staf administrasi untuk membuat keputusan yang lebih baik dan lebih efektif dalam pengelolaan

sumber daya pendidikan. Dengan menggunakan sistem pendukung keputusan, para pengambil keputusan dapat mengumpulkan data, menganalisis informasi, dan mengambil keputusan yang lebih cerdas dan tepat waktu. Oleh karena itu, teknologi informasi seperti sistem pendukung keputusan semakin populer di dunia pendidikan guna meningkatkan kualitas pengambilan keputusan dan efektivitas manajemen Pendidikan. Sistem informasi terkomputerisasi yang membantu pengambilan keputusan di dalam suatu organisasi disebut sistem pendukung keputusan. Sistem ini berfungsi untuk mengolah data menjadi informasi yang dibutuhkan dalam memecahkan masalah semi-terstruktur yang dihadapi oleh organisasi. (Putri Pratiwi dkk., 2019).

Ada banyak metode yang dapat digunakan pada sistem pendukung keputusan, salah satunya metode *profile matching* merupakan pengambilan keputusan didasarkan pada asumsi bahwa terdapat variabel prediktor yang ideal yang harus dimiliki oleh calon karyawan, bukan hanya memenuhi tingkat minimal atau persyaratan dasar yang ditentukan (Rahmat Hidayat, 2016). Banyak peneliti yang membandingkan metode *profile matching* dengan metode pendukung keputusan lain seperti yang dilakukan oleh Rahayu dkk dengan judul “Perbandingan Metode *Profile Matching* Dengan Metode SMART Untuk Seleksi Asisten Laboratorium”(Rahayu dkk., 2017) yang dimana hasil perbandingan pada penelitian tersebut metode *profile matching* memiliki akurasi 100% sedangkan metode SMART memiliki akurasi 42.8%. Lalu pada penelitian lainnya, Hisyam dan Utomo membandingkan metode *profile matching* dengan metode TOPSIS dalam pemilihan ketua OSIS yang dimana hasil perbandingan kedua metode tersebut, peneliti mengatakan metode *profile matching* merupakan metode yang terbaik dalam merekomendasikan kandidat dengan akurasi yang sangat tinggi yaitu 92.5% (Hisyam & Budi Utomo, 2020). Maka dari itu pada penelitian yang dilakukan kali ini menggunakan metode *profile matching* untuk melakukan perangkaan dan merekomendasikan guru terbaik di Sekolah Dasar Negeri 73 Kota Bengkulu.

Penelitian terkait tentang sistem pendukung keputusan menggunakan metode *profile matching* sudah banyak dilakukan sebelumnya, salah satunya adalah penelitian dengan judul “Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan

Metode Profile Matching Pada PT. Surindo Murni Agung” karya Idam, Junaidi, dan Handayani (2019) yang mana pada artikel ilmiah tersebut menggunakan metode *Profile Matching* pada sistem pendukung keputusan untuk melakukan pemilihan karyawan terbaik.

Berdasarkan uraian diatas, untuk mempermudah proses perhitungan dan pemilihan guru terbaik maka penulis mengangkat sebuah topik penelitian dengan judul “Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *Profile Matching* (Studi Kasus: SDN 73 Kota Bengkulu)”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan untuk memilih guru terbaik di SDN 73 Kota Bengkulu?
- b. Bagaimana mengimplementasikan metode *profile matching* pada sistem pendukung keputusan?

1.3 Batasan Masalah

Adapun permasalahan yang dibahas adalah sebagai berikut :

- a. Sistem pendukung keputusan yang dibuat berfokus pada sistem pemilihan guru terbaik.
- b. Data yang digunakan adalah data guru dan hasil penilaian kinerja guru pada sekolah SDN 73 Kota Bengkulu Tahun 2022.
- c. Kriteria yang digunakan pada pemilihan guru terbaik adalah pedagogik, profesional, kepribadian, dan sosial.
- d. Pembuatan sistem pendukung keputusan menggunakan Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai sarana penyimpanan data.

1.4 Tujuan

Berdasarkan dari informasi diatas, ada beberapa tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu :

- a. Merancang dan membangun sistem pendukung keputusan untuk membantu dalam pemilihan guru terbaik pada website SDN 73 Kota Bengkulu.
- b. Mengimplementasikan metode *profile matching* pada menu sistem pendukung keputusan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah :

Bagi Peneliti :

- a. Dapat memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kurikulum tingkat akhir Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- b. Peneliti mencoba menerapkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan khususnya dalam bidang pembuatan sebuah sistem.

Bagi Sekolah :

- a. Membantu dan mempermudah pihak sekolah dalam proses pemilihan guru terbaik yang bisa memberikan hasil rekomendasi guru terbaik yang sesuai dengan kriteria.

Bagi Masyarakat dan Pembaca :

- a. Memberikan pengetahuan bagaimana membuat sistem pendukung keputusan.
- b. Memberikan pengetahuan bagaimana mengimplementasikan metode *profile matching* pada sistem pendukung keputusan.