

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta (DPAD) yang suatu kantor pemerintahan bergerak dibidang arsip serta perpustakaan daerah. Kantor tersebut terletak di Jalan Singonegoro, Ngampilan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta. Pelayanan yang ada pada Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta yaitu perpustakaan keliling, peminjaman arsip, peminjaman buku, alih media arsip, dan peminjaman buku paket bagi perpustakaan binaan. Dalam menjalankan pelayanan, Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta memiliki jumlah karyawan yaitu 45 orang. Tiap karyawan memiliki latar pendidikan yang berbeda, ada sarjana, diploma, maupun lulusan SLTA.

Setiap tahunnya, Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta melakukan pemilihan karyawan terbaik untuk memberikan apresiasi dan penghargaan terhadap kinerja karyawannya. Dengan adanya pemilihan karyawan terbaik tersebut akan meningkatkan semangat karyawan dalam bekerja dan senantiasa menjalankan usaha dan komitmen dalam setiap kinerjanya. Namun dalam proses penilaiannya, Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta masih menggunakan manual dan adanya *human error* dalam perhitungan dapat menyebabkan kesalahan dalam pemilihan karyawan terbaik. Oleh karena itu, di perlukan suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan karyawan terbaik pada Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem berbasis komputer interaktif yang membantu pengambil keputusan memanfaatkan data dan metode untuk menyelesaikan suatu masalah, Salah satu metodenya adalah Simple Additive Weighting (SAW). Metode tersebut dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar pada metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif di semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

Keuntungan dari model Simple Additive Weighting (SAW) dibandingkan dengan model pengambilan keputusan yang lain terletak pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan, selain itu SAW juga dapat menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada karena adanya proses perankingan setelah menentukan nilai bobot untuk setiap atribut.

Dari penjelasan diatas, maka permasalahan yang terjadi pada Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta akan menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) karena dapat melakukan penilaian secara lebih tepat, berdasarkan kriteria dan bobot prefensi yang di tentukan. Sehingga dengan menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) akan mempermudah Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta dalam mengambil keputusan karyawan terbaik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah yaitu Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik dengan metode *simple additive weighting* (SAW) (studi Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta) berbasis web.

1.3 Ruang Lingkup

Sistem yang akan dirancang adalah sistem pendukung keputusan pemilihankaryawan terbaik dengan metode *Simple Additive Weighting* di Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta berbasis web yang membantu pihak penilai menerapkan suatu kebijakan untuk memilih karyawan yang memiliki nilai tertinggi.

Penelitian ini memiliki ruang lingkup :

1. Ruang lingkup penelitian dibatasi pada data karyawan Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta.
2. Kriteria yang digunakan sebagai dasar penelitian di pilih oleh Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta meliputi : Orientasi pelayanan, Integritas, Komitmen, Kedisiplin, dan Kerjasama.
3. Sistem yang dibangun berbasis web untuk memberikan hak akses kepada admin di Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta.

4. Metode untuk menunjang pengambilan keputusan adalah *Simple Additive Weighting* (SAW).
5. Sistem di kembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL
6. Tampilan pada web menggunakan Framework Bootstrap
7. Sistem menghasilkan Informasi perhitungan hasil penilaian yang sudah di urutkan berbesarkan nilai tertinggi.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem pemilihan karyawan terbaik dengan kriteria yang telah dibuat dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta berbasis web.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu proses pengambilan keputusan karyawan terbaik pada Dinas Perpustakaan Arsip Daerah Yogyakarta.
2. Dapat membantu peningkatan kinerja pelayanan khususnya bagi karyawan terbaik yang akan memotivasi karyawan-karyawan yang lainnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan penelitian untuk Tugas Akhir memaparkan pembahasan secara mendetail tentang penelitian yang dilakukan, penulis Menyusun laporan dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah yang akan di hadapi, ruang lingkup untuk membatasi penelitian, tujuan penelitian yang akan di capai, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan Tugas Akhir penelitian mengenai sistem pendukung keputusan untuk menentukan karyawan terbaik berbasis web.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini membahas tentang tinjauan Pustaka dan teori yang akan digunakan untuk penelitian Tugas Akhir.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai analisi, metode penelitian, serta perancangan sistem meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, desain *interface*, perancangan basis data, dan relasi tabel.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan penerapan implementasi hasil perancangan yang berisi cara kerja sistem keseluruhan serta pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini adalah hasil dari pembahasan bab I sampai bab IV yaitu berisi kesimpulan sistem yang telah dirancang serta saran untuk perkembangan sistem kedepannya.