

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem pendukung keputusan berkembang seiring dengan perkembangan teknologi yang mendukung komputerisasi dalam pengambilan keputusan. Hampir setiap perusahaan baik kecil maupun besar memiliki sistem pendukung keputusan masing – masing. Pengambilan keputusan juga merupakan hal yang tidak pernah lepas dari kehidupan manusia, baik dalam hal sederhana sampai dengan masalah yang kompleks. Kunci keberhasilan dalam pengambilan keputusan adalah kemampuan yang cepat dan cermat dalam pengambilan keputusan. Jika seseorang tidak mampu mengambil keputusan secara cepat dan tepat maka akan menghambat rencana-rencana yang akan direncanakan bahkan akan kehilangan beberapa peluang yang menguntungkan di masa mendatang.

Banyak permasalahan yang harus diputuskan dengan melihat beberapa kriteria dalam pengambilan keputusan, sehingga yang dihasilkan adalah alternatif terbaik. Begitu juga dengan pengambilan keputusan jenis investasi. Dari sebab itu, melalui analisa dan perhitungan yang tepat pemilihan jenis investasi dapat ditentukan dari berbagai kriteria. Menurut Ahmad (2004), pengertian investasi adalah menempatkan uang atau dana dengan harapan untuk memperoleh tambahan atau keuntungan tertentu atas uang atau dana tersebut. Tujuan investasi ini yakni untuk memperoleh keuntungan. Seorang investor harus memilih satu atau beberapa dari sekian banyaknya jenis investasi yang ditawarkan. Dalam memilih jenis investasi dibutuhkan kejelihan agar tidak menyesal dikemudian harinya apabila investasi yang dipilih ternyata tidak sesuai dengan harapan awal.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian sistem pendukung keputusan pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi menggunakan metode perbandingan eksponensial. Metode perbandingan eksponensial merupakan salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengukuran pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi karena metode ini dapat menentukan urutan prioritas alternatif – alternatif keputusan dengan kriteria

jamak (Pribadi, 2015). Metode ini juga mempunyai keuntungan dalam mengurangi bias yang mungkin terjadi dalam analisis. Nilai skor menggambarkan urutan prioritas menjadi besar (fungsi eksponensial) ini mengakibatkan urutan prioritas alternatif keputusan menjadi lebih nyata (Prasetyo, 2015).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan masalah dalam tugas akhir ini, yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem pendukung keputusan pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi?
2. Bagaimana menerapkan metode perbandingan eksponensial untuk menentukan jenis investasi hewan ternak sapi?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan maka adapun batasan masalah, yaitu:

1. Aplikasi ini berjalan pada website, dan hanya bisa digunakan untuk memilih jenis investasi hewan ternak sapi.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perbandingan eksponensial.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dalam penulisan tugas akhir, sebagai berikut:

1. Membuat sebuah aplikasi berbasis Website dalam pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi dan mempermudah sistem penyelesaian dengan menggunakan kriteria yang sesuai.
2. Menerapkan Metode Perbandingan Eksponensial dalam pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis lakukan, yaitu:

1. Dapat memodelkan sebuah perancangan sistem pendukung keputusan untuk mengembangkan sistem informasi pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi.
2. Memberikan sebuah sistem penilaian efektif dan akurat untuk pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi dengan menggunakan kriteria yang sesuai.
3. Mempermudahkan pihak investor dalam pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi dengan menggunakan program aplikasi pemilihan jenis investasi hewan ternak sapi.