

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan dijelaskan mengenai latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan, dan batasan masalah dalam pengerjaan Tugas Akhir.

1.1 Latar Belakang

Kabupaten Lamongan adalah salah satu kabupaten yang terletak di darah pertumbuhan ekonomi yang baik. Wilayahnya yang sebagian besar terdiri dari daratan dan perairan mendorong kegiatan ekonomi penduduk memanfaatkan dari sektor pertanian dan kelautan. Pertumbuhan sektor ekonomi daerah yang sehat tidak bisa didorong dari satu sektor, tetapi juga dari sektor lain. Dalam mendukung pertumbuhan ekonomi daerah, diperlukan kebijakan yang baik dan tepat baik dari Pemerintah Daerah maupun pihak terkait lainnya.

Industri adalah salah satu sektor ekonomi penting yang perlu perhatian lebih dari pemerintah daerah. Industri diharapkan menciptakan produk-produk yang mampu bersaing di pasar nasional maupun tingkat internasional.

Persaingan dalam perdagangan internasional (atau pasar pada umumnya) akan ditentukan pada keunggulan yang dimiliki atau keunggulan produk yang dihasilkan. Dalam konteks pengembangan keunggulan tersebut pemerintah mulai mengembangkan konsep produk unggulan. Proses ini dilakukan dengan mengidentifikasi produk-produk sebagai proses pengembangan sumber daya lokal dan optimasi atas potensi ekonomi daerah.

Permasalahan terjadi dalam penentuan produk unggulan daerah yang struktur permasalahannya belum jelas. Diperlukan suatu sistem pendukung keputusan pemecahan masalah dalam memilih produk unggulan daerah untuk menentukan prioritas terbaik. Dalam penelitian ini digunakan metode *Electre II* dengan pembobotan berbasis *entropy* yang di harapkan mampu memberikan jawaban atas masalah – masalah yang terjadi dalam pemilihan produk unggulan daerah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, didapatkan suatu perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana melakukan pembobotan kriteria pemilihan produk unggulan daerah dengan metode *Entropy*?
2. Bagaimana mengidentifikasi skala nilai kepentingan pada kriteria pemilihan produk unggulan daerah?
3. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan produk unggulan daerah dengan menggunakan metode *Electre II* dengan pembobotan *Entropy*?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini antara lain:

1. Dapat menghasilkan sebuah sistem yang mampu mendukung keputusan terhadap pemilihan produk unggulan daerah dengan metode pembobotan kriteria *entropy*.
2. Dapat mengidentifikasi skala nilai kepentingan pada kriteria pemilihan produk unggulan daerah.
3. Dapat membuat sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan produk unggulan daerah dengan metode *Electre II* dengan pembobotan *Entropy*.

Selain tujuan di atas, penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, yaitu:

1. Memberikan prediksi saat pada saat pemilihan produk unggulan daerah dengan nilai yang baik .
2. Memberikan alternatif untuk kordinator pemilihan produk unggulan dalam pemilihan produk unggulan dan menentukan produk unggulan terbaik di kabupaten lamongan.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan menjadi terfokus, dibuat batasan masalah sebagai berikut:

Batasan masalah pembuatan sistem ini mencakup:

1. Sistem ini spesifik memberikan keputusan terhadap pemilihan produk unggulan daerah sesuai dengan kriteria yang ditentukan oleh pemberi keputusan Dinas Koperasi, industri dan Perdagangan.

2. Penilaian mencakup data produk industri kecil dan menengah di wilayah kabupaten lamongan pada tahun 2012.
3. Aplikasi ini menggunakan metode *Electre II* digunakan dalam fase perangkingan dan *Entropy* digunakan pada fase pembobotan.
4. Kriteria atau parameter yang digunakan meliputi omset, tenaga kerja, target pasar, investasi, jumlah bahan baku, jumlah perusahaan.
5. Responden bersifat dinamis yaitu dapat bertambah dan berkurang.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Metode pengerjaan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian penelitian sitem pendukung keputusan ini adalah data industri kecil dan menengah (IKM) sekabupaten Lamongan. Dimana data ini diperoleh dari dinas koperasi, industri dan perdagangan kabupaten lamongan. Data yang digunakan adalah data IKM tahun 2012 .

1.5.2 Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan studi literatur dari paper, jurnal, artikel, ataupun dari website yang terkait Sistem pendukung keputusan Produk unggulan daerah.

.

1.5.3 Perancangan Sistem

Setelah data yang dibutuhkan terkumpul, kemudian dilanjutkan pada proses perancangan sistem. Perancangan ini meliputi pembuatan *flowchart* secara rinci dari sistem yang akan dibuat.

1.5.4 Implementasi

Untuk tahap pengimplementasian desain sistem, akan dilakukan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan menjalankan dengan aplikasi *Xampp* dan juga *Broser Chrome*.

1.5.5 Pengujian Sistem

Melakukan pengujian pada sistem yang telah dibuat serta mengevaluasi apakah sistem yang telah dibuat sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

1.5.6 Analisa Hasil Program

Setelah pengujian dilakukan maka dilakukan analisa terhadap sistem untuk mengetahui kemampuan, kendala, kelebihan, serta kekurangan dari sistem yang telah dibuat.

1.5.7 Kesimpulan

Tahap ini merupakan tahap akhir dari penyusunan Tugas Akhir. Dari beberapa langkah-langkah tersebut, penelitian disimpulkan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

1.5.8 Pembuatan Laporan

Dari beberapa proses penelitian akan didokumentasikan dalam bentuk laporan Tugas Akhir.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan untuk pembuatan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bagian ini menjelaskan hal-hal yang melatarbelakangi penelitian, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini berisi uraian teori-teori penunjang dalam pengerjaan sistem dan penulisan laporan Tugas Akhir ini.

BAB III : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bagian ini menguraikan desain atau rancangan dari sistem yang akan dibuat.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bagian ini akan menjelaskan uraian tentang implementasi sistem yang telah dibuat.

BAB V : PENUTUP

Bagian ini berisi kesimpulan dari implementasi sistem yang telah dibuat serta saran untuk pengembangan sistem atau penelitian berikutnya.

[HALAMAN SENGAJA DIKOSONGKAN]