

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi sudah semakin maju dan berkembang pesat. Sehingga sangat mempengaruhi semua sistem kerja. Hampir seluruh dunia kerja menggunakan teknologi yang berupa piranti khusus untuk memperoleh informasi dalam pengambilan keputusan. Salah satunya ialah penggunaan sistem komputerisasi. Hal ini dikarenakan dengan adanya sistem komputerisasi tersebut akan dapat membantu dalam mengolah data dengan cepat, tepat, dan akurat untuk menghasilkan informasi dan menciptakan suatu keputusan.

Dinas Perindustrian dan Perdagangan (DISPERINDAG) Kota Bangkalan mempunyai fungsi untuk menyusun perencanaan program Pemerintah daerah Kota Bangkalan. Salah satunya ialah pemberian bantuan untuk mengembangkan industri kecil menengah yang ada di kota Bangkalan. Peranan Industri kecil menengah sendiri ialah sebagai dasar dalam pertumbuhan ekonomi daerah. Oleh karena itu perlu adanya upaya untuk mengembangkan industri-industri kecil menengah, akan tetapi kemampuan financial sangatlah terbatas. Maka tindakan-tindakan yang mungkin ditempuh harus dilakukan seleksi terhadap industri-industri kecil menengah yang layak untuk di prioritaskan dan dikembangkan. Selain itu, tujuan untuk dikembangkannya industri-industri kecil menengah yang ada di kota Bangkalan yaitu untuk memperluas penciptaan lapangan kerja.

Mengingat banyaknya usaha industri kecil menengah yang ada di Kota Bangkalan maka akan terasa sulit untuk melakukan penyeleksian dengan cara manual. Hal ini terjadi karena adanya jumlah industri kecil menengah yang sangat banyak, selain itu kesulitan penyeleksian terjadi akibat banyaknya kriteria yang sama untuk penilaian pada industri kecil menengah yang ada di Kota Bangkalan. Maka perlu membuat sebuah aplikasi Sistem



pendukung keputusan untuk membantu mempermudah pihak Dinas dalam pengambilan keputusan yaitu ”Aplikasi Penentuan Prioritas Pengembangan Industri Kecil Menengah Menggunakan VIKOR”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, maka di peroleh beberapa perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses Penentuan Prioritas Pengembangan Industri Kecil Menengah di Disperindag?
2. Bagaimana menerapkan metode *Vikor* dalam pembuatan Aplikasi Penentuan Prioritas Pengembangan IKM di Kabupaten Bangkalan?

1.3 Tujuan

1. Merancang dan membuat Aplikasi Penentuan Prioritas Pengembangan Industri Kecil Menengah pada Disperindag Kabupaten Bangkalan.
2. Mengimplementasikan metode *Vikor* pada Aplikasi Penentuan Prioritas Pengembangan Industri Kecil Menengah.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari sistem ini antara lain :

1. Sebagai dasar informasi penting untuk melakukan evaluasi terhadap industri kecil menengah di Kota Bangkalan yang memenuhi kriteria untuk dijadikan prioritas agar dapat mengembangkan usahanya.
2. Membantu mempermudah penentuan langkah-langkah yang berkaitan dengan pengambilan keputusan untuk pemberian bantuan oleh Disperindag kepada industri kecil menengah di Kota Bangkalan.
3. Memanfaatkan komputerisasi untuk mempermudah melakukan pendataan terhadap industri kecil menengah di Kota Bangkalan.



1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian tugas akhir ini meliputi :

1. Data dalam sistem ini meliputi data IKM tahun 2014 yang telah terdaftar di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Bangkalan.
2. Aplikasi yang dibuat merupakan aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web.
3. Sistem ini menggunakan metode Vikor sebagai perangkungan.
4. Sistem ini ditujukan untuk Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Bangkalan.
5. Kriteria yang digunakan antara lain kriteria nilai investasi, kapasitas produksi, nilai produksi, nilai bahan baku dan tenaga kerja.

1.6 Metodologi Penelitian

Setiap adanya penelitian maka tidak terlepas dari berbagai masalah yang perlu dihadapi dan harus dipecahkan. Agar lebih praktis digunakan metode ilmiah sehingga dapat diperoleh jalan keluar yang baik, efektif serta mudah dilaksanakan. Dalam penulisan laporan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pengembangan IKM Menggunakan Vikor metode yang digunakan adalah :

1.6.1. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan dengan cara mempelajari konsep-konsep yang berkaitan dengan tugas akhir. Untuk memahami metode analisa perancangan sistem dan pendukung lainnya dapat mempelajari berbagai referensi atau sumber lain berupa jurnal penelitian, paper, buku, internet maupun artikel lainnya

1.6.2. Analisa dan Perancangan Sistem

Dalam tahap ini merupakan tahapan pertama dari pengembangan sistem. Pada tahap ini akan dilakukan analisa kebutuhan apa saja yang nantinya dibutuhkan untuk membangun sebuah sistem.

1.6.3. Pembuatan Program

Pada tahap ini, dilakukan pembuatan program berdasarkan rancangan sistem yang telah dibuat pada



tahap sebelumnya dengan menggunakan PHP MySQL dan database menggunakan MySQL.

1.6.4. Uji Coba dan Evaluasi

Dilakukan uji coba terhadap program yang sudah dibuat dengan scenario awal atau tujuan yang sudah ditentukan dan kemudian hasil uji coba tersebut dievaluasi jalannya program dan mengadakan perbaikan jika ada kekurangan dari program tersebut.

1.6.5. Penyusunan Laporan Tugas Akhir

Pada Tahap ini dilakukan dokumentasi mengenai apa yang diperoleh dan dikerjakan mulai dari kegiatan studi literatur dan identifikasi permasalahan hingga menghasilkan program baru.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan mengenai tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab sesuai dengan sistematika penulisan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura, bab-bab tersebut dijelaskan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Studi Pustaka

Pada bab ini berisi mengenai hal-hal yang melandasi atau yang akan digunakan sebagai pedoman untuk menyelesaikan permasalahan yang merapat dalam tugas akhir ini.

BAB III Analisa dan Perancangan Sistem

Pada bab ini berisi mengenai perancangan sistem yang akan dibuat, yang terdiri dari alur proses, flowchart, activity diagram dan tabel-tabel yang ada pada sistem ini.

BAB IV Implementasi Sistem

Pada bab ini berisi bagaimana implementasi dari aplikasi yang telah dibuat berdasarkan desain dan perancangan sistem yang dibuat sebelumnya serta uji coba pada program yang telah dibuat.

