

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan industri kecil menengah di Indonesia terus tumbuh sejalan dengan berkembangnya teknologi dan sistem produksi yang mendukung industri kecil menengah. Meningkatnya kesadaran masyarakat tentang pentingnya menjadi seorang wirausaha maka industri kecil menengah dari tahun ke tahun meningkat cukup pesat sehingga menjadi salah satu pemicu percepatan industri di Indonesia. Wirausahawan di dalam negeri pun berlomba – lomba untuk terus melakukan pembenahan agar memiliki daya saing yang tinggi untuk berkompetisi di pasar industri yang terus berkembang.

Perubahan cepat sebagai dampak globalisasi menurut bangsa Indonesia untuk semakin mempercepat kesejajaran dan kesetaraan dengan bangsa lain. Peran ilmu pengetahuan dan teknologi yang lebih besar semakin di tuntutan untuk meningkatkan daya saing nasional. Untuk itu dalam rangka meningkatkan daya saing barang dan jasa yang berbasis sumberdaya local di perlukan peningkatan pengusahaan, pengembangan dan pemanfaatan iptek termasuk teknologi bangsa sendiri dalam dunia usaha khususnya industri kecil menengah (IKM).

Sektor industri kecil menengah merupakan sektor yang memiliki berbagai peran penting dalam perekonomian. Diantara berbagai peran tersebut, yang paling menonjol adalah perannya dalam penyerapan tenaga kerja. Di Kabupaten Bondowoso jumlah penyerapan tenaga kerja oleh industri kecil menengah terus meningkat seiring peningkatan jumlah unit usaha industri kecil menengah. Namun pertumbuhan penyerapan tenaga kerja industri kecil menengah tidak secepat pertumbuhan jumlah unit usahanya. Selain itu jumlah angkatan kerja yang bekerja mengalami penurunan selama beberapa tahun terakhir. Di dalam Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan kabupaten bondowoso data IKM belum tersusun dengan sistematis dan rapi, data masih dibuat dengan menggunakan excel, belum ada sistem terintegrasi antara IKM dengan dinas koperasi perindustrian dan perdagangan kabupaten bondowoso, belum adanya konsentrasi / focus yang jelas dalam pengembangan IKM di kabupaten Bondowoso, tidak adanya *reward* / hadiah kepada IKM yang sudah berkembang / maju di kabupaten Bondowoso.

Dengan adanya sistem informasi geografis pemetaan IKM yang ada di Kabupaten Bondowoso menjadi solusi dalam pengembangannya, sehingga dapat tepat sasaran dalam penentuan kebijakannya. Dengan bantuan web dan bahasa pemrograman Codeigniter (CI) yang saya kembangkan diharapkan membantu dan memberikan solusi kepada dinas koperasi perindustrian dan perdagangan kabupaten Bodowoso.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah dalam skripsi adalah:

- a. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi dalam menentukan pemetaan IKM di Kabupaten Bondowoso dengan menggunakan *CD, DFD dan Entitiy Relationship Diagram*?
- b. Bagaimana membuat sistem informasi dalam pemetaan industri kecil menengah (IKM) dengan menggunakan Codeigniter?
- c. Bagaimana Implementasi Fuzzy Sukamoto membantu dalam pemetaan industri kecil menengah (IKM) di kabupaten Bondowoso?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Sistem Informasi Geografis Pemetaan Industri kecil menengah di kabupaten bondowoso menggunakan metode fuzzy adalah:

- a. Sistem yang digunakan adalah berbasis web ,Bahasa pemrograman Codeigniter (CI) karena sangat mudah untuk pengguna dalam pengoperasiannya.
- b. Sistem informasi menggunakan parameter Nilai Investasi, jumlah IKM, jumlah Produk.
- c. Sistem informasi ini database mysql untuk tempat data.

1.4 Tujuan

- a. Merancang sebuah sistem informasi dalam menentukan pemetaan IKM di Kabupaten Bondowoso dengan *CD, DFD dan Entity Relationship Diagram*?
- b. Membuat sebuah sistem informasi dalam pemetaan industry kecil menengah (IKM) dengan menggunakan Codeigniter?
- c. Implementasi Fuzzy Sukamoto membantu dalam pemetaan industry kecil menengah (IKM) di kabupaten Bondowoso?

1.5 Manfaat

- a. Pihak Diskoperindag Bondowoso dapat mengoptimalkan IKM yang ada di bondowoso
- b. Pihak Diskoperindag Bondowoso dapat membuat rancangan sasaran untuk kerja yang lebih baik
- c. Menjadi ilmu pengetahuan dan keilmuan bagi civitas akademika di Politeknik Negeri Jember yaitu di Program Studi Teknik Informatika.