

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN INDUSTRI KECIL  
MENENGAH MENGGUNAKAN METODE FUZZY (STUDI KASUS:  
DINAS KOPERASI PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN  
KABUPATEN BONDOWOSO)**

Nugroho Setyo Wibowo, S.T, M.T (Pembimbing 1)

Muhammad Faiz Elansyah  
Program Studi Teknik Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi

**ABSTRAK**

Pada 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 bondowos, 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 fuzzy sukamoto, Web dan bahasa pemrograman Codeigniter (CI) yang saya kembangkan diharapkan membantu dan memberikan solusi kepada Dinas koperasi perindustrian dan perdagangan (DISKOPERINDAG) kabupaten bodowoso.

Kata kunci : IKM, Codeigniter, Fuzzy Sukamoto, DISKOPERINDAG.

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF MIDDLE SMALL INDUSTRY  
MAPPING USING FUZZY METHOD (CASE STUDY: INDUSTRIAL AND  
TRADE COOPERATION DEPARTMENT OF BONDOWOSO DISTRICT)

Nugroho Setyo Wibowo, S.T, M.T (Supervisor 1)

Muhammad Faiz Elansyah  
Informatics Engineering Study Program  
Information Technology Department

ABSTRACT

In Bondowoso Regency, the number of labor absorption by small and medium industries continues to increase along with the increase in the number of small and medium scale business units. But the growth of labor absorption in small and medium industries is not as fast as the growth in the number of business units. In addition, the number of labor force employed has decreased over the past few years. In the Department of Cooperatives, Industry and Trade Bondowoso regency IKM data has not been arranged systematically and neatly, the data is still made using Excel, there is no integrated system between IKM and the Cooperative Industry and Trade Cooperative Office of Bondowos Regency, there is no clear concentration / focus in developing development IKM in Bondowoso district, there is no reward / gift for SMIs that have developed / advanced in Bondowoso district. With the existence of a geographical information system for mapping SMIs in Bondowoso district, it becomes a solution in its development, so that it can be right on target in determining its policies. With the help of fuzzy sukamoto, the Web and Codeigniter (CI) programming language that I developed are expected to help and provide solutions to the Department of Industry and Trade Cooperatives (DISKOPERINDAG), Bodowoso Regency.

Keywords: IKM, Codeigniter, Fuzzy Sukamoto, DISKOPERINDAG.