

ABSTRACT

Low-economic villager is one of the main problems of certain area, so, a sophisticated classification or data collection of them should be done. In order to get such result, there should be an implementation of the recent technology of information system. Information system is one of the effective way in classifying the low-economic villagers. The existence of the information systems will provide accurate data that will make the Kedungjaran's village government be able to take the best regulation to handle the necessity of the villager. The data classification of the low-economic villagers will bring the direction of policy to eradicate poverty for the village government. The problems raised from this modern data classification system are from the inaccuracy and inefficiency to get the most sophisticated classification of the low-economic villager especially in the process and the purpose of the classification itself. The purposes of this research is creating the Information System of low-economic villagers' classification using the K-Nearest Neighbor method as the determination of classifying the low-economic villagers. The result of this creation of information system of low-economic villagers' classification in Kedungjaran village, Pekalongan regency will ease the village officials to obtain accurate data in efficient time.

Keywords : *Information System, Classification, K-Nearest Neighbor, Kedungjaran Village*

ABSTRAK

Penduduk miskin merupakan masalah utama bagi suatu daerah, sehingga pengklasifikasian atau pendataan yang baik merupakan suatu hal yang harus dilakukan. Untuk mendapatkan hasil tersebut maka dibutuhkan penerapan teknologi masa kini yaitu tentang pemanfaatan sistem informasi. Sistem informasi merupakan salah satu cara yang efektif dalam hal pengklasifikasian penduduk miskin tersebut. Keberadaan sistem informasi tentunya akan memberikan data yang akurat dan tepat sehingga kebijakan yang harus diambil oleh pemerintah desa Kedungjaran jadi tepat sasaran atau dengan kata lain sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Pengklasifikasian data penduduk miskin juga dapat menentukan arah kebijakan bagi pemerintah daerah dalam hal program mengentaskan kemiskinan. Klasifikasi pendataan penduduk miskin dengan memanfaatkan teknologi terkini untuk memenuhi kebutuhan perangkat desa sebagai suatu pemecahan masalah dari ketidak akuratan, ketepatan data, dan ketidak efisien waktu untuk mendapatkan hasil klasifikasi penduduk miskin, proses dan tujuan dari klasifikasi itu sendiri. Tujuan penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Klasifikasi Penduduk Miskin dengan menggunakan metode K-Nearest Neighbor sebagai pengambilan keputusan klasifikasi penduduk miskin. Hasil dari pembuatan sistem informasi klasifikasi penduduk miskin di desa kedungjaran kabupaten pekalongan dengan metode k-nearest neighbor adalah untuk mempermudah perangkat desa untuk mendapatkan hasil secara tepat sasaran, data akurat secara efisien waktu.

Keyword : *Sistem Informasi, Klasifikasi, K-Nearest Neighbor, Desa Kedungjaran*