

INTISARI

Penyajian informasi yang informatif dalam pengolahannya sangat dibutuhkan dalam kehidupan saat ini. Salah satu pengolahan data kemiskinan dalam suatu wilayah diperlukan pengolahan data secara seksama. Penentuan status keluarga miskin meliputi indikator seperti: Aspek Pangan, Aspek Papan, Aspek Penghasilan, Aspek Kesehatan, Aspek Pendidikan, Aspek Kekayaan, Akses Air Bersih, Akses Listrik, Jumlah Jiwa. Dari indikator-indikator tersebut diperlukan metode yang dapat digunakan untuk menghasilkan informasi tentang keluarga miskin dengan kategori rawan miskin, miskin, dan miskin sekali.

Pengolahan data kemiskinan saat ini masih diolah secara manual, sehingga memakan waktu yang cukup lama maka, dibangunlah suatu sistem yang dapat mengklasifikasikan penduduk keluarga miskin dengan menggunakan metode K-Nearest Neighbor. Sistem ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan berbasis dekstop.

Aplikasi ini dapat digunakan untuk membantu pendataan penduduk keluarga miskin di desa Plumbon, Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, Metode K-Nearest Neighbor (KNN) memiliki tingkat keberhasilan lebih dari 80%, dengan nilai K yang terbaik adalah $K = 1$.

Kata kunci : metode KNN, java, keluarga miskin.