

ABSTRAK

PENERAPAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (KNN) UNTUK PENERIMAAN BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH DI SMA PGRI KATIBUNG

Oleh
ENDI SEPTRIAN KOMBARA
1711010033

SMA PGRI Katibung merupakan salah satu sekolah menengah atas yang terletak di Lampung Selatan. Proses seleksi penerimaan dana bantuan operasional pada SMA PGRI Katibung, saat ini pendataan siswa yang tidak mampu atau miskin dilakukan masih secara manual sehingga menyebabkan standar penilaian kelayakan masih berdasarkan faktor subjektifitas, lalu tindak manipulasi data merupakan hal yang paling sering terjadi pada saat ini dikarenakan proses penentuan pemberian dana miskin karena tidak adanya simulasi metode perhitungan. Serta kurang tepat sasaran dalam pemberian dana bantuan dikarenakan tidak sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.

Solusi masalah yang ada maka akan dilakukan analisis prediksi dana BOS menggunakan K-NN adalah upaya untuk menyediakan data yang sesuai untuk target program bagi siswa yang kurang mampu. Dengan menggunakan metode K-NN dapat melakukan penyeleksian siswa yang layak menerima dana bantuan dengan cara melakukan klasifikasi terhadap objek (kriteria) berdasarkan data siswa yang jaraknya paling dekat dengan kriteria yang ditentukan sekolah dengan cara mengelompokkan kriteria dari data-data yang akan dihitung. Penelitian ini juga membangun sebuah sistem prediksi menggunakan PHP dan MySQL untuk penyeleksian siswa yang layak menerima dana bantuan.

Kata Kunci KNN, Bantuan Operasional Sekolah, PHP, dan MySQL

