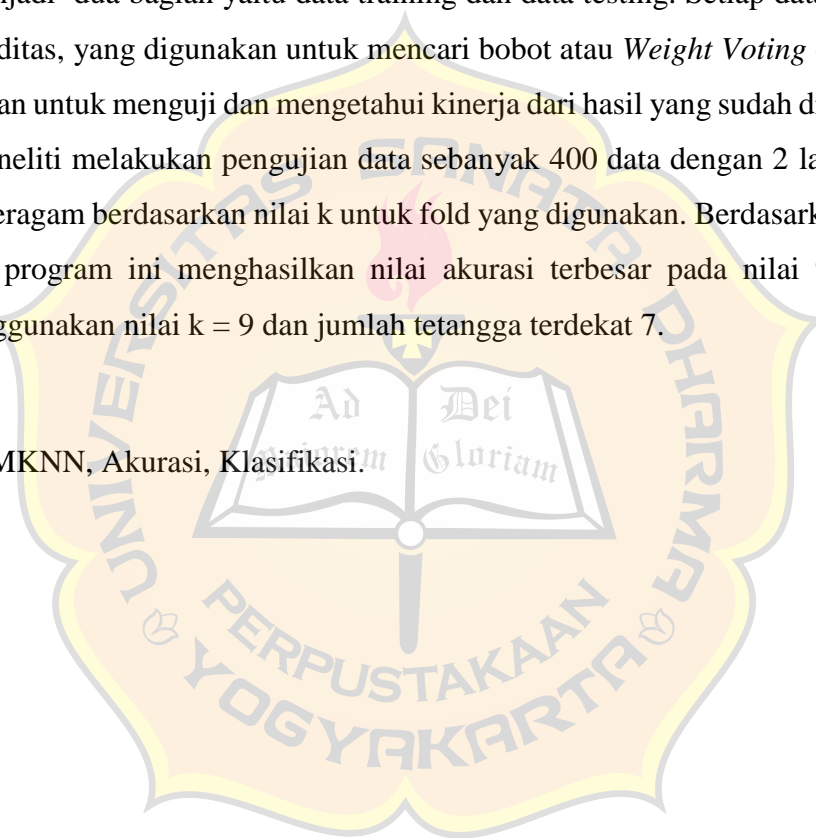


ABSTRAK

Review adalah sebuah kegiatan yang dilakukan oleh seseorang untuk memberikan ulasan terhadap suatu hal yang pernah mereka coba dan dengan adanya review ini, orang lain yang belum pernah sama sekali mencoba akan dibuat penasaran. Dengan adanya review ini, tidak jauh dari efek negatif juga karena akan ada beberapa komentar yang tidak diinginkan oleh si Pemilik. Oleh, karena itu, untuk memprediksi data review restoran dengan metode klasifikasi dan menerapkan Algoritma *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN). Metode yang digunakan didalam penelitian ini, data review restoran akan melewati *preprocessing*. Setelah data siap, data dibagi menjadi dua bagian yaitu data training dan data testing. Setiap data training akan dicari nilai validitas, yang digunakan untuk mencari bobot atau *Weight Voting* dan setiap data testing digunakan untuk menguji dan mengetahui kinerja dari hasil yang sudah didapatkan pada saat testing. Peneliti melakukan pengujian data sebanyak 400 data dengan 2 label. Hasil dari penelitian ini beragam berdasarkan nilai k untuk fold yang digunakan. Berdasarkan data *review* yang dimiliki, program ini menghasilkan nilai akurasi terbesar pada nilai 93,18 % pada pengujian menggunakan nilai $k = 9$ dan jumlah tetangga terdekat 7.

Kata Kunci : MKNN, Akurasi, Klasifikasi.



ABSTRACT

Review is an activity carried out by someone to provide a review of something they have tried and with this review, other people who have never tried it will be curious. With this review, it is not far from a negative effect because there will be some unwanted comments by the owner. Therefore, to predict restaurant review data with the classification method and apply the Modified K-Nearest Neighbor (MKNN) Algorithm. The method used in this study, restaurant review data will go through preprocessing. After the data is ready, the data is divided into two parts, namely training data and testing data. Each training data will look for the validity value, which is used to find the weight or Weight Voting and each testing data is used to test and determine the performance of the results that have been obtained at the time of testing. Researchers tested 400 data with 2 labels. The results of this study vary based on the value of k for the fold used. Based on the review data owned, this program produces the greatest accuracy value at 93.18 % in the test using the value of k = 9 and the number of nearest neighbors 7.

Keyword: MKNN, Accuracy, Classification.

