

## ABSTRAK

Nama : Ario Bimo Kuntjoro Vincent  
NIM : 41518010151  
Pembimbing TA : Rahmat Budiarto, Dr. Prof  
Judul : Komparasi Algoritma K-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes untuk Klasifikasi Menu Laris dan Tidak Laris di kedai Kopi Krintji

### Abstrak

Pada saat ini banyak sekali kafe – kafe di Indonesia terutama di Jakarta yang berkembang sangat pesat sekali, apa lagi anak muda zaman sekarang maupun orang dewasa sering sekali berkumpul bersama ataupun hanya sekedar *hangout* bersama teman-teman ataupun keluarganya. *Customer* memiliki beberapa makanan dan minuman yang kurang mereka sukai atau mereka minati. Oleh karena itu, penelitian ini membantu kedai Kopi Krintji ini untuk melakukan penggabungan menu makanan dan minuman sehingga menu tersebut terhindar dari terjadinya menu *spoil*. Penelitian ini menggunakan algoritma Naïve Bayes dan K – Nearest Neighbor untuk melakukan klasifikasi pada menu Kopi Krintji. Hasil pengujian menunjukkan bahwa KNN memiliki nilai *accuracy* sebesar 98%, *precision* dan *recall* masing-masing sebesar 98% dengan pengujian *cross validation* nilai 10 k-fold dengan *accuracy* 98%, sedangkan Naïve Bayes memiliki nilai *accuracy* sebesar 97%, *precision* 95% dan *recall* 93% dengan pengujian *cross validation* nilai 10,15,20,dan 25 k-fold *accuracy* 96%.

### Kata kunci:

Kopi Krintji, Klasifikasi, Naïve Bayes, K-Nearest Neighbor



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

Name : Ario Bimo Kuntjoro Vincent  
Student Number : 41518010151  
Counsellor : Rahmat Budiarto, Dr. Prof  
Title : Menu Classification using KNN and Naïve Bayes  
Algorithm at Kopi Krintji Cafe

At this time there are a lot of cafes in Indonesia, especially in Jakarta, which is growing very rapidly, moreover, nowadays youngsters and adults often gather together or just hangout with their friends or family. Customers have some foods and drinks they don't like or are interested in. Therefore, this research helps Krintji Coffee shop to combine food and beverage menus so that the menu avoids menu spoils. This research work utilizes the Naïve Bayes and K – Nearest Neighbor (KNN) algorithms to classify the Krintji Coffee Café 's menu. The experimental results show that KNN algorithm provides an accuracy value of 98%, precision and recall of 98% with a cross validation test of 10 k-fold values with 98% accuracy, while Naïve Bayes has an accuracy value of 97%, 95% precision and 93% recall with cross validation testing values of 10,15,20,and 25 k-fold accuracy of 96%.

Key words:

Café menu, Classification, Naïve Bayes, K-Nearest Neighbor



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA