

ABSTRAK INDONESIA

Toko Bakery merupakan toko yang menjual varian menu roti, kue, dan minuman. Masalah utama pada penjualan toko ini masih belum mengetahui item produk yang *best seller* dan pihak toko masih banyak memasarkan menu yang tidak laris, sehingga menyebabkan pihak toko rugi. Sehingga dibutuhkan strategi yang tepat untuk meningkatkan penjualan menu toko bakery dengan membuat paket menu rekomendasi dari menu yang paling sering dibeli pelanggan. Algoritma k-means melakukan pengelompokan pada menu untuk mendapatkan paket menu. Selanjutnya algoritma *fp-growth* mencari keterkaitan antar menu yang sering dibeli untuk mendapatkan rekomendasi paket menu. Hasil penelitian item yang dominan sering dibeli pada paket cluster₀ adalah hotdog, pancake, milk, garlic breadstick dengan nilai confidence sebesar 92%, Paket cluster₁ adalah garlic breadstick, hotdog, chicken sand, pancake dengan nilai confidence sebesar 92% dan terakhir paket cluster₂ adalah garlic breadstick, pastry, milk dengan nilai confidence sebesar 79%.

ABSTRACT ENGLISH

Bakery shop is a shop that sells variants menu like bread, cakes, and drinks. The main problem with this store's sales is still not knowing which product items are best sellers and the shop still markets a lot of non-selling menus, causing the shop to lose money. So it takes the right strategy to increase the sales of bakery shop menus by making a menu package recommendations from the menus most frequently purchased by customers. The k-means algorithm performs grouping on menus to get menu packages. Furthermore, the *fp-growth* algorithm looks for linkages between frequently purchased menus to get menu package recommendations. The results of the research that the dominant items often purchased in cluster₀ packages are hotdogs, pancakes, milk, garlic breadsticks with a confidence value of 92%, cluster₁ packages are garlic breadsticks, hotdogs, chicken sand, pancakes with a confidence value of 92% and the last cluster₂ packages are garlic breadstick, pastry, milk with a confidence value of 79%.