

ABSTRAK

Nama : Helvitia Setianti
NIM : 41520010204
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Koleksi Resep Minuman Menggunakan Algoritma Apriori Berbasis iOS
Pembimbing : Dr. Ir. Eliyani

Pada perkembangan teknologi yang sangat pesat, berbagai macam aplikasi terus bermunculan dan berkembang. Seiring berjalannya waktu, manusia menerima dan mendapatkan informasi dengan lebih cepat dan mudah, contohnya adalah dengan adanya aplikasi *mobile*. Aplikasi *mobile* telah menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari karena menyediakan akses yang instan dan praktis. Minuman merupakan kebutuhan pokok manusia. Saat ini sedang maraknya berbagai macam minuman di masyarakat, seperti boba, jus buah, *smoothies*, dan lain-lain. Banyak orang yang memilih untuk membeli minuman mereka dibandingkan membuatnya sendiri di rumah. Oleh karena itu, diciptakanlah aplikasi koleksi resep minuman yang dapat membantu pengguna untuk melihat resep minuman favorit mereka di perangkat *mobile*. Tujuan yang hendak dicapai pada penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi koleksi resep minuman berbasis iOS. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur, salah satunya adalah melihat detail menu. Pada detail menu, algoritma *apriori* digunakan untuk memberikan rekomendasi menu berdasarkan preferensi pengguna. Algoritma *apriori* dipilih karena memiliki kemampuan dalam menemukan pola asosiasi dalam data transaksi. Dalam pengembangannya, metode yang digunakan adalah metode *waterfall*, yang terdiri dari tahapan perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, penyerahan, dan pemeliharaan. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat meningkatkan pengalaman pengguna dalam mencari dan menemukan resep minuman yang sesuai dengan preferensi mereka.

Kata kunci : Aplikasi *mobile*, Sistem operasi iOS, Algoritma *apriori*.

ABSTRACT

Name : Helvitia Setianti
NIM : 41520010204
Study Program : Informatic Engineering
Title Thesis : Design and Build a Drink Recipe Collection
Application Using Apriori Algorithm Based
on iOS
Consellor : Dr. Ir. Eliyani

With the rapid development of technology, a wide range of applications continues to emerge and evolve. As time passes, humans receive and obtain information faster and easier, for example, with mobile applications. Mobile apps have become an important part of everyday life as they provide instant and practical access. Drinking is a basic human necessity. Nowadays there are a variety of beverages in the community, like booba, fruit juice, smoothies, and so on. A lot of people are choosing to buy their drinks rather than making them themselves at home. Therefore, a drink recipe collection app has been created that can help users see their favorite drink recipe on mobile devices. The aim of this study is to design and build an iOS-based drinks recipe collection application. The application has several features, one of which is to view menu details. In menu details, an apriori algorithm is used to give menu recommendations based on user preferences. An apriory algorytm is chosen because it has the ability to find association patterns in transaction data. In its development, the method used is the waterfall method, which consists of the planning, analysis, design, implementation, testing, surrender, and maintenance stages. With this application, it is expected to improve the user experience in searching and finding drinks recipes that match their preferences.

Keywords: *Mobile applications, iOS operating system, Algorithms apriori.*