

ABSTRAKSI

Aldi Alfiansyah (12151279), Perancangan Aplikasi Sistem Point Of Sales Berbasis Android Dengan Menggunakan Algoritma Apriori

Usaha di bidang *Food and Beverages* saat ini semakin berkembang, Perusahaan dituntut untuk dapat bersaing dengan perusahaan lainnya agar terus dapat mempertahankan konsumennya. Berbagai upaya dilakukan oleh perusahaan, salah satunya dengan memberikan pelayanan yang terbaik untuk konsumennya. Proses pelayanan yang baik dan nyaman bisa membuat daya tarik pada pelanggan. Hal ini mendorong pemilik perusahaan untuk meningkatkan proses pelayanan kearah yang lebih baik demi mencapai kepuasan pelanggan. Pemilihan mobile android untuk pengembangan aplikasi selain lebih mudah dalam pengoperasiannya dan juga sifat fleksibel menjadi salah satunya. Banyak pelaku industri, lembaga pendidikan, lembaga kesehatan dan lainnya banyak menggunakan mobile dan internet sebagai media penyajian informasi mereka khususnya banyak digunakan dimasyarakat modern di perkotaan. Algoritma asosiasi merupakan suatu bentuk algoritma dalam data mining yang memberikan informasi hubungan antar barang data didatabase. Algoritma tersebut dapat dimanfaatkan secara luas dalam proses bisnis diantaranya dalam proses penjualan. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mengolah data barang, melakukan transaksi dengan cepat, dan tepat memudahkan pegawai untuk melakukan pekerjaannya di bagian kasir. Aplikasi ini masih banyak kekurangan, penulis berharap adanya pengembangan seperti menambahkan user login, database untuk menyimpan data barang, transaksi, dan metode pembayaran serta menerapkan algoritma apriori ke dalam sistem aplikasi ini.

Kata kunci: Android, Flutter, Point Of Sales, Algoritma, Algoritma Apriori

ABSTRACT

Aldi Alfiansyah (12151279), Designing Android-Based Point Of Sales System Applications Using Apriori Algorithms

The business in the field of Food and Beverages is currently growing, the Company is required to be able to compete with other companies in order to continue to be able to retain its customers. Various attempts were made by the company, one of them by providing the best service for consumers. A good and comfortable service process can attract customers. This encourages the owner of the company to improve the service process towards a better way to achieve customer satisfaction. The choice of mobile android for application development in addition to being easier to operate and also being flexible is one of them. Many industry players, educational institutions, health institutions and many others use mobile and internet as a medium for the presentation of their information, especially widely used in modern urban communities. Association algorithm is a form of algorithm in data mining that provides information on relationships between data items in databases. The algorithm can be widely used in business processes including the sales process. This application can be used to process data items, make transactions quickly, and precisely make it easier for employees to do their jobs at the cashier. This application still has many shortcomings, the authors hope for developments such as adding user logins, databases to store item data, transactions, and payment methods and applying a priori algorithms to this application system.

Keywords: Android, Flutter, Point of Sales, Algorithms, Apriori Algorithms