

ABSTRAK

Nama : Dan Eliezer Ryan Andani
NIM : 41519010120
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : WEB APLIKASI PENJUALAN ALAT MUSIK
SECOND MENGGUNAKAN ALGORITMA
APRIORI
Pembimbing : Siti Maesaroh

Proses dari pembuatan aplikasi web dengan menggunakan Java Spring untuk bagian *backend*, dan *react* untuk bagian *frontend* namun dalam bagian *backend* akan disertakan juga sebuah algoritma Apriori untuk memberikan rekomendasi barang kepada pembeli yang sudah pernah melakukan transaksi suatu barang. Hal ini ditinjau berdasarkan adanya kebutuhan pada suatu platform grup *facebook* yang seharusnya digunakan untuk komunitas membahas mengenai alat musik namun digunakan untuk melakukan transaksi jual beli barang yang tidak sesuai tempatnya, selain itu transaksi yang dilakukan menurut dari *Badan Pusat Statistik* dengan sampel usaha *e-commerce* di Indonesia sebanyak 2.868.178 pada tahun 2022 telah memberikan jawaban survei dengan transaksi menggunakan metode pembayaran secara COD (*cash on delivery*) sebanyak 83% dari 2,8 juta lebih usaha. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah penelitian tentang web aplikasi yang nantinya dapat digunakan untuk tempat melakukan jual beli barang secara lebih terstruktur dan lebih memudahkan pembeli untuk melakukan penawaran barang. Web Aplikasi (*web application*) dalam penelitian ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman html, css, javascript, java, dan SQL. Selain itu aplikasi memiliki kemampuan untuk memberikan rekomendasi barang kepada pembeli dengan menggunakan algoritma Apriori.

Keyword: Algoritma apriori, web aplikasi, react dan spring

ABSTRACT

Name : Dan Eliezer Ryan Andani
NIM : 41519010120
Study Program : Informatic Engineering
Title Thesis : WEB APLIKASI PENJUALAN ALAT MUSIK
SECOND MENGGUNAKAN ALGORITMA
APRIORI
Consellor : Siti Maesaroh, S.Kom., M.T.I

*The process of creating a web application using Java Spring for the backend, and React for the frontend, but the backend will also include an Apriori algorithm to provide product recommendations to buyers who have already made an item transaction. This is reviewed based on the need for a Facebook group platform that should be used for the community to discuss musical instruments but is used to make buying and selling transactions of goods that are not in the right place, According to the **Badan Pusat Statistik**, based on a sample of e-commerce businesses in Indonesia in 2022, a total of 2,868,178 businesses responded to the survey, with 83% of them conducting transactions using the Cash on Delivery (COD) payment method out of the 2.8 million businesses. Based on the problems that have been described, the authors are interested in conducting research on web applications that can later be used as a place to buy and sell goods in a more structured manner and make it easier for buyers to bid on goods. Web applications (web applications) in this study were built using the programming language html, css, javascript, java, and SQL.*

Keywords: algoritma apriori, web aplikasi, react and spring