

INTISARI

Purple Clean Laundry, penyedia jasa pencucian pakaian yang berbasis di Purwokerto, memiliki tujuan meningkatkan kualitas layanan dan efisiensi operasional. Dalam rangka mencapai tujuan tersebut, peneliti merencanakan pengembangan aplikasi mobile berbasis Android. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi pelanggan dalam melakukan pemesanan layanan laundry serta menyediakan metode transaksi yang terintegrasi dengan aplikasi untuk memastikan keamanan data. Penelitian ini merinci rancang dan bangun Aplikasi Purple Clean Laundry menggunakan bahasa pemrograman Dart, dengan database Firebase sebagai pendukungnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall, dengan hasil pengujian menggunakan blackbox testing. Melalui aplikasi ini, diharapkan akan memberi kemudahan akses dan pengalaman pengguna yang lebih baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa langkah ini akan memberikan dampak positif, seperti peningkatan layanan kasir, efisien operasional, dan kemudahan manajemen usaha. Dengan demikian, langkah ini diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi pertumbuhan dan perkembangan usaha jasa pencucian pakaian ini di era digital yang semakin maju dan kompetitif.

Kata kunci: Android, Blackbox, Dart, Firebase, Purple Clean Laundry, Waterfall

ABSTRACT

Purple Clean Laundry, a clothes washing service provider based in Purwokerto, aims to improve service quality and operational efficiency. In order to achieve this goal, researchers plan to develop an Android-based mobile application. This application is designed to facilitate customers in ordering laundry services and provides a transaction method that is integrated with the application to ensure data security. This research details the design and construction of the Purple Clean Laundry application using the Dart programming language, with the Firebase database as support. The method used in this research is the waterfall method, with test results using black box testing. Through this application, it is hoped that it will provide easier access and a better user experience. The research results show that this step will have a positive impact, such as improving cashier services, operational efficiency and ease of business management. Thus, it is hoped that this step will have a positive impact on the growth and development of this clothes washing service business in an increasingly advanced and competitive digital era.

Keywords: Android, Blackbox, Dart, Firebase, Purple Clean Laundry, Waterfall

