

## **ABSTRAK**

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Booking Salon Berbasis Mobile  
Menggunakan Flutter Framework di Bunda Salon

Nama : Mohammad Farhan Permana

NIM : 20180801124

Program Studi : Teknik Informatika

Pada era industri 4.0 saat ini, penggunaan perangkat smartphone mengambil bagian terpenting dari kehidupan seseorang. Karena permintaan dan peluang tertinggi untuk aplikasi smartphone, ruang lingkup rekayasa perangkat lunak mendekati perkembangan dan tantangannya. Seperti diketahui, dua sistem operasi yang paling signifikan untuk perangkat smartphone adalah Android dan iOS. Mengembangkan aplikasi untuk kedua sistem operasi dapat digunakan melalui framework pengembangan mobile lintas platform. Framework yang disebut Flutter dirilis pada tahun 2017 oleh Google, yang menggunakan Dart sebagai Bahasa Pemrograman. Flutter dipilih sebagai kerangka kerja dalam merancang dan membangun aplikasi dan Firebase sebagai proses data backend. Bunda Salon adalah sebuah salon perawatan dan kecantikan yang ditujukan khusus untuk kaum wanita, baik untuk anak-anak maupun dewasa. Bunda Salon sampai saat ini masih menerapkan pemesanan secara langsung dengan cara datang ke tempat dan pencatatan transaksi masih manual sehingga hal ini mengakibatkan banyaknya penumpukan pelanggan di waktu yang bersamaan ketika sedang ramai. Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem aplikasi yang memudahkan pelayanan pelanggan dan juga staff salon. Aplikasi booking salon ini dibangun dalam Flutter Framework cross-platform karena dapat digunakan oleh end-user baik pengguna OS Android maupun iOS. Aplikasi menggunakan metode Prototype sebagai siklus pengembangan perangkat lunak.

Kata Kunci: Pemesanan, Mobile App, Flutter, Dart, Firebase

## **ABSTRACT**

Title : Design Of Mobile-Based Salon Booking Application Using Flutter Framework

Name : Mohammad Farhan Permana

Study Program : Informatics Engineering

In the current era of industry 4.0, the use of smartphone devices takes the most important part of a person's life. Due to the highest demand and opportunities for smartphone applications, the scope of software engineering is approaching its development and challenges. As known, the two most significant operating systems for smartphone devices are Android and iOS. Developing apps for both operating systems can be done through cross-platform mobile development frameworks. A framework called Flutter was released in 2017 by Google, which uses Dart as the Programming Language. Flutter is chosen as the framework for designing and building applications and Firebase is the backend data process. Bunda Salon is a care and beauty salon aimed specifically at women, both children and adults. Bunda Salon until now still applies direct ordering by coming to the place and recording transactions is still manual so this results in a lot of customer buildup at the same time when it is busy. Therefore, an application system is needed that facilitates customer service and salon staff. This salon booking application is built in the cross-platform Flutter Framework because it can be used by end-users of both Android and iOS OS users. The application uses the Prototype method as a software development cycle.

Keyword: Booking, Mobile App, Flutter, Dart, Firebase