

## **ABSTRACT**

*This research aims to develop an application that provides a platform for users to access information about medicinal plants and their health benefits easily, even without an internet connection. In today's digital era, fast and accurate access to health information is very important, but limited internet connections are often an obstacle. To overcome this problem, the application developed carries the "Offline First" concept, which allows users to access data regarding medicinal plants without requiring an internet connection. With this feature, applications can store important information locally on the user's device, ensuring data accessibility and reliability in various conditions. This research identified user needs and designed an application with an intuitive interface and relevant content, including descriptions of medicinal plants, health benefits, and guidelines for their use. It is hoped that the results of developing this application can increase public knowledge about medicinal plants and support information-based health efforts that can be accessed anytime and anywhere.*

**Keyword:** Mobile Apps, Medicinal Plants, Delta Sync

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi yang menyediakan platform bagi pengguna untuk mengakses informasi tentang tanaman obat dan manfaat kesehatannya dengan mudah, bahkan tanpa koneksi internet. Dalam era digital saat ini, akses informasi kesehatan yang cepat dan akurat sangat penting, namun keterbatasan koneksi internet seringkali menjadi hambatan. Untuk mengatasi masalah ini, aplikasi yang dikembangkan mengusung konsep “*Offline First*”, yang memungkinkan pengguna untuk mengakses data mengenai tanaman obat tanpa memerlukan koneksi internet. Dengan fitur ini, aplikasi dapat menyimpan informasi penting secara lokal di perangkat pengguna, memastikan aksesibilitas dan kehandalan data di berbagai kondisi. Penelitian ini mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan mendesain aplikasi dengan antarmuka yang intuitif serta konten yang relevan, mencakup deskripsi tanaman obat, manfaat kesehatan, serta panduan penggunaannya. Hasil dari pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat mengenai tanaman obat dan mendukung upaya kesehatan berbasis informasi yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja.

**Kata kunci** : Aplikasi , *Mobile* , Tanaman obat herbal, *Delta Sync*