

ABSTRAK

Pengelolaan data luas tambah tanam komoditas pangan yang masih dilakukan secara manual di Dinas Pertanian Kota Pagar Alam menyebabkan meningkatnya risiko kesalahan pencatatan dan kehilangan data yang berdampak pada menurunnya kinerja penyuluh, serta keterlambatan dalam pelaporan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibangun aplikasi untuk membantu Dinas Pertanian Kota Pagar Alam dalam melakukan manajemen data luas tambah tanam komoditas pangan berbasis *mobile* dengan operasi sistem *android*. Aplikasi Manajemen Data Luas Tambah Tanam Komoditas Pangan pada Dinas Pertanian Kota Pagar Alam dibangun menggunakan React Native untuk membangun aplikasi *android*, serta menggunakan Firebase sebagai basis data untuk mengelola data yang ada pada aplikasi. Aplikasi ini memungkinkan penyuluh pertanian untuk melakukan pengelolaan dan pencatatan data yang lebih terorganisir dan pelaporan data yang lebih cepat. Hasil dari pengujian aplikasi menunjukkan bahwa aplikasi mampu melakukan pencatatan dan pengelolaan data luas tambah tanam yang lebih efektif, serta membantu dalam pelaporan yang lebih terstruktur.

Kata Kunci: Manajemen Data, Luas Tambah Tanam, Komoditas Pangan, Aplikasi *Mobile*

ABSTRACT

Manual management of planting area expansion data for food crop commodities at the Department of Agriculture Pagar Alam City has led to increased risks of recording errors and data loss. These issues negatively impact the performance of agricultural extension workers and cause delays in data reporting. To address these problems, a mobile-based application was developed to assist the Department of Agriculture Pagar Alam City in managing planting area expansion data. The application, built using React Native for android operating systems and Firebase as the database platform, enables agricultural extension workers to perform more organized data management and faster data reporting. The results of application testing indicate that the system effectively facilitates the recording and management of planting area expansion data, as well as supports more structured reporting processes.

Keywords: *Data Management, Planting Area Expansion, Food Crop Commodities, Mobile Application*