**ABSTRAK**

Vega Yobel Wijaya, 2023. **Pengembangan Frontend Aplikasi “Tandur” Kolaborasi Petani Urban Menggunakan React JS**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Bagus Kristomoyo Kristanto

Kata kunci: React JS, Frontend, API

Aplikasi Tandur telah dirancang sebagai suatu platform yang menghubungkan para petani, pemilik tanah, penjual, dan pembeli produk pertanian, memanfaatkan fitur-fitur seperti Urban Farming, Pasar Tandur, dan Belajar Nandur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aspek frontend dari Aplikasi Tandur dengan menggunakan kerangka kerja React JS, dengan tujuan utama memberikan aksesibilitas yang lebih luas dan kemudahan akses melalui berbagai perangkat, sambil mempermudah pengelolaan data yang ada di dalam platform. Keuntungan yang dihasilkan mencakup antarmuka yang menarik secara visual, integrasi yang mulus dengan backend melalui penggunaan API, serta memudahkan pemeliharaan melalui kode yang terstruktur. Kendati demikian, penelitian ini memiliki beberapa batasan seperti fokus eksklusif pada metode pembayaran menggunakan Midtrans dan penghitungan biaya pengiriman yang mengandalkan Raja Ongkir. Pengembangan dilakukan menggunakan metode Agile Scrum yang fleksibel, memungkinkan perubahan di tengah proses pengembangan. Hasil akhir dari penelitian ini berupa sebuah aplikasi website yang dapat diakses

melalui beragam perangkat dengan menggunakan web browser.

**ABSTRACT**

Vega Yobel Wijaya, 2023. TANDUR: DEVELOPING AN URBAN FARMER COLLABORATION FRONT END APP USING REACT JS. Final Project,

Undergraduate Study Program in Informatics Engineering, STIKI – MALANG, Advisor 1 : Bagus Kristomoyo Kristanto

Keywords: Frontend, API, React JS

Tandur App has been designed as a platform that connects farmers, landowners, sellers, and buyers of agricultural products, utilizing features such as Urban Farming, Tandur Market, and Belajar Nandur. The objective of this research is to develop the frontend aspect of the Tandur App using the React JS framework, with the main goal of providing wider accessibility and ease of access through various devices, while simplifying the management of data within the platform. The resulting benefits include a visually appealing interface, seamless integration with the backend through the use of APIs, and easy maintenance through structured code. However, this research has some limitations such as the exclusive focus on payment methods using Midtrans and the calculation of shipping costs relying on Raja Ongkir. Development was conducted using the flexible Agile Scrum method, allowing changes in the middle of the development process. The final result of this research is a website application that can be accessed through various devices using a web browser.