

## INTISARI

### **PENGEMBANGAN BACKEND PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN AVESBOX BERBASIS WEB**

Oleh :

Syaiful Noor Afifah

18/425979/SV/15121

Usaha peternakan khususnya peternakan ayam broiler perlu untuk memastikan pemeliharaan lingkungan kandang agar tetap stabil sejak awal hingga masa panen. Avesbox merupakan layanan otomatisasi kandang unggas yang memanfaatkan teknologi *Internet Of Things* yang dapat membantu peternak mengatasi permasalahan dalam pemeliharaan kandang ayam.

Saat ini belum ada *platform* yang memungkinkan peternak untuk membeli produk Avesbox secara *online* dengan sistem pembayaran automasi. Berdasarkan permasalahan tersebut sistem ini dibuat untuk dapat menangani proses jual beli dan pemesanan produk Avesbox dengan sistem pembayaran terintegrasi. Selanjutnya untuk dapat menangani proses pertukaran data dalam sistem ini, dibangun API dengan menggunakan pendekatan REST.

Pengembangan *backend* Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Avesbox ini menggunakan bahasa pemrograman javascript dengan Node.js sebagai *runtime environment*, express.js sebagai *web application framework* dan PostgreSQL sebagai manajemen basis datanya serta Midtrans sebagai *payment gateway*. Sistem ini juga telah berhasil diuji menggunakan metode *System Usability Scale* dengan hasil kebergunaan sistem layak diterima.

Kata kunci : Sistem Informasi Pemesanan, Avesbox, *backend*, API

## ABSTRACT

### **BACKEND DEVELOPMENT ON WEB BASED AVESBOX ORDERING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM**

By :

Syaiful Noor Afifah

18/425979/SV/15121

*Farm businesses, especially layer poultry farms, need to ensure the maintenance of the cage environment to keep it stable from the beginning until the harvest. Avesbox is a poultry coop automation service that utilizes Internet Of Things technology that can help farmers overcome problems in maintaining chicken coops.*

*Currently, there is no platform that allows farmers to buy Avesbox products online with an automated payment system. Based on these problems, this system was created to be able to handle the buying and selling process and ordering Avesbox products with an integrated payment system. Furthermore, to be able to handle the data exchange process in this system, an API was built using the REST approach.*

*Backend Development On Web Based Avesbox Ordering Management Information System uses the javascript programming language with Node.js as the runtime environment, express.js as the web application framework, PostgreSQL as the database management, and Midtrans as the payment gateway. This system has also been successfully tested using the System Usability Scale method with the results that the usability of the system is acceptable.*

*Keyword : Ordering Management Information System, Avesbox, backend,*