

INTISARI

PENGEMBANGAN *FRONT END* SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN AVESBOX BERBASIS WEB

Oleh :
Reksa Dini Milenia
18/425975/SV/15117

Avesbox merupakan layanan otomatisasi kandang yang menyediakan IoT *device* yang berfungsi untuk memonitoring kandang ayam broiler sesuai sensor (suhu, kelembaban, cahaya) dan menampilkan data tersebut dalam web yang telah tersedia. Dengan adanya IoT *device* ini, peternak dapat memonitor kandang secara *realtime* sehingga memudahkan peternak dalam melakukan manajemen kandang.

Untuk mempermudah transaksi IoT *device* bagi peternak dan pihak Avesbox, maka dibuatlah sebuah web sistem informasi yang dikhususkan dalam melakukan pembelian IoT *device* dan berfokus pada bagian *frontend*. Terdapat dua pengguna pada sistem ini, yaitu admin sebagai pengelola dan peternak sebagai pembeli. Selain itu, web ini dapat melakukan pengecekan biaya ongkos kirim serta melakukan pembayaran terintegrasi dengan menggunakan *payment gateway* Midtrans.

Dalam pembangunan sistem informasi pemesanan ini, digunakan bahasa pemrograman javascript serta *library* ReactJs. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *System Usability Scale (SUS)* terhadap 20 orang partisipan. Berdasarkan hasil penelitian serta pengujian yang sudah dilakukan, didapatkan nilai SUS sebesar 85,75 yang berarti sudah diatas rata-rata. Selain itu, seluruh fungsionalitas *frontend* telah berjalan dengan baik namun masih diperlukan beberapa pengembangan lebih lanjut.

Kata kunci : sistem informasi pemesanan, *frontend*, ReactJs.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A WEB BASED FRONT END AVESBOX ORDER MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

By :
Reksa Dini Milenia
18/425975/SV/15117

Avesbox is a cage automation service that provides IoT *device* brand that helps to monitor broiler chicken coops according to sensors (temperature, humidity, light) and display the data on the available web. Farmers may monitor the cage in real time with this IoT *device*, which is making easier for farmers to manage the cage.

To facilitate IoT *device* transactions for farmers and Avesbox, an information web system devoted to making IoT *device* purchases and focuses on the frontend was designed. This system has two users, namely admin as manager and farmer as buyer. In addition, this website can check shipping costs and make integrated payments using the Midtrans payment gateway.

The javascript programming language and the ReactJs library were used to create this order information system. The System Usability Scale (SUS) approach was used to test the system on 20 participants. From the results of research and testing that have been carried out, the SUS value was obtained at 85.75 which means it is above the average. Besides, all frontend functionality has been running well but some further development is still needed.

Keywords : order information system, frontend, ReactJS.