

ABSTRACT

IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN *ONLINE MAGGOT* MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL* DENGAN MEMANFAATKAN *REST API RAJA ONGKIR* DAN *MIDTRANS*

By

M. APRIYANDI BRAMANTIO

The rapid development of technology, many businesses have started to create and develop information systems to help run business processes. Maggot lpg is a business engaged in maggot cultivation whose business relies on social media to market its products. Along with increasing consumer demand, the business model process that is carried out is not effective and efficient where to handle orders and needs requested by consumers such as calculating billing fees and shipping costs for consumer orders which are carried out one by one, before sending consumer orders, payment data is checked one by one. which is correct or not so that each process takes a lot of time which makes consumers not intend to buy. With the creation of this maggot sales system, it is hoped that it will make it easier to handle consumer orders, calculate shipping costs automatically, and make it easier for consumers to make online payments. This system is made using the Laravel framework by applying its model, view, controller (MVC) architecture and utilizing rest api raja post to set shipping costs automatically and also utilizing midtrans rest api as a payment gateway to handle payment transaction processes made by consumers. This system is tested using black box testing where the test results of this system run well and are in line with system requirements so that it is categorized as good.

Keywords : *Sales system, Laravel, Raja Ongkir, Midtrans, Black-Box Testing.*

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN *ONLINE MAGGOT* MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL* DENGAN MEMANFAATKAN *REST API* RAJA ONGKIR DAN MIDTRANS

Oleh

M. APRIYANDI BRAMANTIO

Perkembangan teknologi yang semakin pesat, banyak usaha mulai membuat dan mengembangkan sistem informasi untuk membantu proses bisnis yang dijalankan. Maggot lpg adalah usaha yang bergerak dibidang budidaya maggot yang dimana usahanya mengandalkan media sosial untuk memasarkan produknya. Seiring dengan permintaan konsumen yang meningkat proses model bisnis yang dilakukan tidak efektif dan efisien dimana untuk menangani pesanan dan kebutuhan yang diminta oleh konsumen seperti menghitung biaya tagihan dan biaya ongkos kirim pesanan konsumen yang dilakukan satu persatu, sebelum melakukan pengiriman pesanan konsumen dicek satu persatu data pembayaran yang sudah benar atau tidak sehingga setiap prosesnya menghabiskan banyak waktu yang membuat konsumen menjadi tidak berniat membeli. Dengan pembuatan sistem penjualan maggot ini diharapkan mempermudah dalam menangani pesanan konsumen, menghitung biaya ongkos kirim secara otomatis, dan mempermudah konsumen untuk melakukan pembayaran secara online. Sistem ini dibuat menggunakan *framework* laravel dengan menerapkan arsitektur *model, view, controller* (MVC) yang dimilikinya serta memanfaatkan *rest api* raja ongkir untuk mengatur biaya ongkos kirim secara otomatis dan juga memanfaatkan *rest api* midtrans sebagai *payment gateway* untuk menangani proses transaksi pembayaran yang dilakukan konsumen. Sistem ini dilakukan pengujian menggunakan *black box testing* dimana hasil pengujiannya sistem ini berjalan baik dan selaras dengan kebutuhan sistem sehingga di kategorikan baik.

Kata Kunci : Sistem Penjualan, Laravel, Raja Ongkir, Midtrans, *Black-Box Testing*.