

INTISARI

PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK BUDIDAYA MAGGOT DAN CACING TANAH PENGURAI SAMPAH ORGANIK BERBASIS ANDROID

oleh

Bagahs Taufiq P Ilyas

btpilys@gmail.com

Banyaknya sampah organik dapat dimanfaatkan sebagai peluang bisnis bagi pengusaha seperti pembudidaya Maggot dan Cacing Tanah salah satunya yaitu Bina Sukses Jejama yang berdiri pada tahun 2015 didaerah Kabupaten Pringsewu dengan hasil produk yang dapat digunakan untuk pakan ternak baik unggas ataupun ikan. Proses produksi maggot diketahui berasal dari telur lalat *Black Soldier Fly* dan dimulai dari fase telur pada Egis yang merupakan tempat dimana sang lalat hinggap dan meletakkan telur. Berdasarkan proses produksi tersebut perusahaan hanya melakukan pengolahan data produksi mulai dari fase telur, hingga konsumsi pakan berupa sampah dan pemanenan belum secara keseluruhan dicatat dan dilaporkan dengan informasi yang detail. Proses pemasaran produk yang dilakukan hanya melalui media sosial dengan informasi terbatas terkait informasi produksi dari setiap fasenya.

Metode yang digunakan yaitu *Scrum* dengan tujuan penelitian yaitu Menghasilkan aplikasi android untuk pelaku usaha Budidaya Maggot dan Cacing tanah di Provinsi Lampung. *Scrum* merupakan suatu metodologi atau kerangka kerja yang terstruktur untuk mendukung pengembangan produk yang kompleks. *Scrum* terdiri dari sebuah tim yang memiliki peran dan tugas masing-masing. Setiap komponen dalam kerangka melayani tujuan tertentu dan sangat penting untuk kesuksesan penggunaan.

Hasil dari penelitian yaitu aplikasi budidaya maggot dan cacing tanah yang dapat digunakan oleh para pembudidaya untuk memasarkan dan mengolah data produksi maggot dan cacing tanah serta dapat memberikan kemudahan kepada konsumen untuk melakukan pemesanan.

Kata Kunci : Perangkat Lunak, Budidaya Maggot dan Cacing Tanah,
Sampah Organik

ABSTRACT

SOFTWARE DESIGN OF MAGGOT AND ORGANIC WASTE DESCRIPTION SOFTWARE AND EARTHWORMS BASED ON ANDROID

by:

Bagas Taufiq Ilyas

btpilys@gmail.com

The amount of organic waste can be used as a business opportunity for entrepreneurs such as cultivators of Maggot and Earthworms, one of which is Bina Sukses Jejama which was established in 2015 in the Pringsewu Regency area with products that can be used for animal feed, both poultry and fish. The maggot production process is known to come from the eggs of the Black Soldier Fly fly and starts from the egg phase in Egis which is the place where the fly lands and lays eggs. Based on the production process, the company only processes production data starting from the egg phase, until the consumption of feed in the form of waste and harvesting has not been fully recorded and reported with detailed information. The product marketing process is carried out only through social media with limited information related to production information from each phase.

The method used is Scrum with the research objective of producing an android application for business actors in the cultivation of maggots and earthworms in Lampung Province. Scrum is a structured methodology or framework to support complex product development. Scrum consists of a team that has their own roles and tasks. Each component in the framework serves a specific purpose and is essential for successful use.

The results of the research are the application of maggot and earthworm cultivation that can be used by cultivators to market and process data on the production of maggot and earthworms and can provide convenience to consumers to place orders.

Keywords: *Software, Maggot and Earthworm Cultivation, Organic trash*