

ABSTRAK

Sebagian besar orang Indonesia bekerja di bidang pertanian. Kegiatan pertanian memiliki lingkup yang luas yang dapat mendukung pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan rakyat. Sayangnya, jumlah investasi di bidang pertanian di Indonesia menurun, sedangkan salah satu masalah utama yang dirasakan oleh sebagian besar petani di Indonesia untuk mengembangkan usaha pertanian mereka adalah karena kurangnya modal. Dengan demikian, diperlukan sebuah solusi untuk mengatasi masalah ini. Dalam studi ini, *e-commerce* Tanduran dibuat. Petani Indonesia mampu memperluas bisnis mereka dengan mencari dana investasi menggunakan *e-commerce* Tanduran. Sistem pencarian dana investasi yang digunakan adalah *debt-based crowdfunding*. Dengan *debt-based crowdfunding* ini, petani bisa mengunggah *open proposal* dalam *e-commerce* Tanduran untuk mendapatkan dana investasi dari salah satu investor yang terdaftar dalam sistem, dengan imbalan finansial sebagai kesepakatan diantara petani dan investor. Pengembangan website ini menggunakan metode Iterative Incremental yang memungkinkan untuk melakukan beberapa perubahan dari pengembangan yang telah dilakukan. Analisis dan desain *e-commerce* Tanduran menggunakan UML dan bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP dan *framework* CodeIgniter. Pengujian aplikasi menggunakan pengujian *blackbox* kepada pengguna. Hasil dari penelitian ini adalah submenu investasi dalam *e-commerce* Tanduran yang dapat mempertemukan petani dan investor untuk bekerja sama tanpa harus bertemu langsung, untuk membantu petani Indonesia mendapatkan investasi untuk mengembangkan usaha pertanian mereka via online kapan saja dan di mana saja .

Kata Kunci — investasi, *crowdfunding*, Tanduran, pertanian, *iterative incremental*