

## **ABSTRAK**

*Indonesia terkenal sebagai negara agraris dengan sebagian besar penduduknya bermata pencaharian di bidang pertanian. Disisi lain, perkembangan e-commerce di Indonesia juga sedang mengalami peningkatan yang cukup pesat, seperti sudah menjadi tren di masyarakat bahwa bisnis online menjadi sebuah pilihan dalam berbisnis. Saat ini, tren jual beli online dalam bentuk website di bidang pertanian semakin menjamur. Hal ini membuat para pelaku pertanian Indonesia yang terdiri dari petani, supplier dan customer, harus membandingkan terlebih dahulu informasi yang tersedia dari berbagai website. Terkadang ada beberapa website e-commerce yang menerapkan pendaftaran berbayar. Adapun yang tidak berbayar namun banyak tindak kecurangan di dalamnya. Belum lagi dari sisi transaksi pembayaran. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah website e-commerce yang nyaman dan aman berbasis marketplace yang kemudian akan diberi nama Tanduran. Tanduran akan dibangun dengan metode Iterative Incremental menggunakan bahasa pemrograman PHP framework Codeigniter. Tanduran akan diuji dengan pengujian black box testing kepada user. Hasil dari penelitian ini adalah berupa e-commerce Tanduran berbasis marketplace untuk membantu pelaku pertanian agar tidak hanya mudah dalam mencari informasi pertanian, tetapi juga mudah dalam melakukan pendaftaran hingga transaksi pembayaran dengan aman. Proses transaksi pembayaran pada Tanduran menggunakan rekening bersama, uang pembayaran akan di tahan dulu oleh admin sampai produk diterima oleh pembeli. Hal ini bertujuan untuk mengurangi tindak kecurangan, sehingga kenyamanan dan kepuasan user akan terpenuhi.*

*Keywords— pertanian, e-commerce, marketplace, PHP, iterrative incremental*