

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan dalam berbagai sektor, termasuk sektor pertanian di negara berkembang. Sektor pertanian ini menyumbang 12,62 persen terhadap Produk Domestik Bruto Indonesia, menyerap 30 persen angkatan kerja. Sektor pertanian berperan sebagai penyedia pangan dan bahan baku industri serta berperan dalam menjaga kelestarian lingkungan hidup (Wibowo, 2022). Faktor rendahnya produktivitas dalam sektor pertanian, seperti kurangnya modal dan harga jual yang murah, menjadi tantangan utama yang dihadapi oleh para pelaku usaha di bidang pertanian. Oleh karena itu, investasi di bidang sektor pertanian menjadi penting untuk mendorong inovasi dan meningkatkan produktivitas.

Penelitian ini bertujuan untuk membantu petani dalam mengembangkan usaha pertanian serta memudahkan investor untuk memberikan modal pada petani agar para petani dapat terus memperluas usaha tani. Dengan merancang *website* Investa, sebuah platform investasi di sektor pertanian yang menggunakan metode *iterative incremental* untuk pembangunan *website*. Penelitian ini berfokus pada pengembangan *backend* API *website* Investa dengan menggunakan *framework* Laravel sebagai *backend*.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah *iterative incremental*. Dengan pendekatan ini, *website* Investa dapat dikembangkan secara bertahap dengan menambahkan fitur-fitur baru dalam setiap iterasi dengan memanfaatkan *resource developer* yang sedikit namun dengan hasil yang baik. Jumlah iterasi yang dibutuhkan pada penelitian ini sebanyak 2 kali.

Hasil dari penelitian ini adalah *backend* dari *website* Investa yang menyediakan seluruh fungsi untuk *client website*. Dengan adanya *website* Investa, diharapkan para investor dapat berpartisipasi aktif dalam mendukung pertumbuhan sektor pertanian, sementara para petani dapat mengoptimalkan usaha pertanian mereka dengan dukungan modal yang memadai.

**Kata Kunci** : Investasi, Pertanian, *iterative incremental*, Laravel