

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN MODUL *MONITORING* LAHAN PADA *PLATFORM* APLIKASI AGRIKITA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Oleh:

**NEILA FADHILA PUTRI**

**1202174155**

Pertanian merupakan salah satu sektor yang memiliki peran penting dalam perekonomian masyarakat Indonesia. Dalam dunia pertanian terdapat peran yang dapat mendukung dan membantu para petani dalam pemberian informasi penting yang berkaitan dengan permasalahan yang kerap dialami oleh petani yaitu penyuluh. Namun masih terdapat beberapa kekurangan dalam program petani di Indonesia khususnya di Mamuju seperti pemberian informasi kondisi lahan. Dengan melihat kondisi tersebut maka dilakukan penelitian ini untuk membantu penyuluh dalam melakukan pelaporan terkait kondisi lahan maupun masalah lahan. Pada penelitian ini akan berfokus pada lingkungan teknologi dengan mengembangkan platform berbasis web dengan menggunakan metode *Extreme Programming*. Adapun keilmuan yang mendukung dalam pengembangan modul *monitoring* ini adalah konsep *monitoring* lahan untuk mengetahui proses pemantauan lahan secara berkelanjutan sampai menghasilkan produk pertanian. Seluruh keilmuan yang ada digunakan mulai dari tahap analisis permasalahan hingga proses pengembangan aplikasi dilakukan. Setelah aplikasi selesai dikembangkan maka dilakukan pengujian dengan menggunakan *black box testing* dengan tools *Laravel Dusk* untuk memastikan fungsionalitas bahwa aplikasi berjalan dengan baik.

**Kata kunci:** Penyuluh, *Monitoring*, *Extreme Programming*, *platform*, *Laravel Dusk*. Pertanian