

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERTANIAN BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE AGILE (STUDI KASUS P4S SATRIA TANI HANGGAWANA)

Oleh

Hafid Arief Prasetyo

19102263

P4S Satria Tani Hanggawana merupakan sebuah komunitas yang bergerak dibidang pertanian yang terletak di Kabupaten Tegal. Didalam P4S Satria Tani Hanggawana masih melakukan proses administrasi dengan cara manual dan belum adanya sistem informasi seperti *website* untuk mengelola hasil pertanian dan *outing class*. Terlebih lagi sistem informasi menjadi sebuah kesuksesan organisasi atau instansi untuk dapat menjalankan aktivitas usahanya secara cepat dan efisien, terutama dibidang pertanian. Berdasarkan Survei yang dilakukan oleh Data Mckinsey menyebutkan bahwa penggunaan teknologi digital dibidang pertanian dapat menambah *output* ekonomi hingga US\$ 6,6 miliar per tahun, dari survei tersebut sudah dipastikan pentingnya penggunaan sistem informasi dibidang pertanian. Dalam pengembangan sistem informasi pertanian, peneliti menggunakan metode agile sebagai pengembangan sistem, metode agile memiliki beberapa tahapan yaitu perencanaan, desain, pengembangan, *testing*, dan *deployment*. Kemudian dalam pembangunan sistem informasi menggunakan *framework* laravel untuk bagian *backend* dan *framework tailwindcss* untuk bagian *frontend*. Selanjutnya dalam pengembangan sistem informasi perlu dilakukan pengujian, pengujian sistem informasi memakai *black box testing* yang merupakan pengujian tertuju kepada hal-hal teknis perangkat lunak dan menghasilkan 98.63% interpretasi kelayakan sistem.

Kata Kunci : *Pertanian, Agile, Blackbox Testing, Sistem Informasi*