

ABSTRAK

Di era teknologi informasi yang sangat berkembang cepat. Semua sektor rasanya berlomba-lomba dalam menggunakan teknologi informasi tersebut untuk mendapatkan manfaatnya. Tak terkecuali dengan sektor pertanian. Oleh karena itu, kami berinisiatif memberikan sebuah alat yang membantu para penyuluh dalam melakukan kegiatannya sebagai penyuluh pertanian. Salah satunya adalah para penyuluh di Balai Penyuluh Pertanian Mamuju. Para penyuluh mengalami kendala dalam melakukan kegiatan penyuluhan seperti pencatatan atas kegiatan yang dilakukan oleh petani yang dibawahinya. Pencatatan tersebut berupa pencatatan hasil panen petani dalam tiap masa panennya. Riwayat pemupukan juga termasuk dalam kegiatan penyuluh serta riwayat penanganan hama dan penyakit. Dengan kondisi ini, kami ingin membantu para penyuluh supaya kegiatannya terbantu dan lebih efisien dengan menggunakan aplikasi berbasis *web* bernama Agrikita untuk melakukan pencatatan seperti hasil panen, pendapatan para petani, riwayat pemupukan dan riwayat penanganan hama dan penyakit. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode *Extreme Programming*. Metode *Extreme Programming* ini dapat dilakukan karena dapat dilakukan perubahan apabila ada perubahan *requirement* dengan cepat. Hasil pengujian aplikasi Agrikita menggunakan *black-box testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan tujuan dibuatnya aplikasi ini. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi kedepannya pada fitur nya dengan tambahan informasi-informasi terkait dengan kegiatan dari penyuluh pertanian.

Kata kunci— *pencatatan, aplikasi, Agrikita, black-box testing*.