

ABSTRAK

Sebagian besar penduduk desa Setia Negara berprofesi sebagai petani dan telah tergabung dalam kelompok tani. Tercatat telah terbentuk kurang lebih 21 kelompok tani. Namun faktanya ada beberapa permasalahan kegiatan kelompok tani di desa Setia Negara diantaranya pada proses pendaftaran kelompok tani masih diajukan secara *offline*. Pada kegiatan penyuluhan terdapat permasalahan diantaranya surat undangan penyuluhan masih dilakukan dengan mendatangi rumah setiap kelompok tani sehingga cukup menghabiskan waktu. Pendataan absensi kehadiran kelompok tani yang masih manual. Kemudian permasalahan pada proses pengajuan dan pembagian bantuan kelompok tani adalah pengajuan proposal permohonan yang masih manual sehingga rentan terjadi kehilangan dan menyulitkan pengecekan. Pencatatan surat pernyataan penerimaan bantuan juga masih dilakukan secara manual menyulitkan dalam pembuatan laporan pembagian bantuan kelompok tani.

Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem informasi monitoring kegiatan kelompok tani untuk mendukung produktivitas hasil panen di desa Setia Negara. Proses pengembangan sistem menggunakan metode *extreme programming* (XP) dengan 4 (empat) tahapan yakni *planning*, *design*, *coding* dan *testing*.

Sistem informasi monitoring kegiatan kelompok tani untuk mendukung produktivitas hasil panen di desa Setia Negara telah melalui pengujian telah melalui pengujian *Black Box* dan mendapat hasil 100% dengan predikat sangat layak. Sistem informasi monitoring kegiatan kelompok tani mampu mengatasi berbagai masalah yang terjadi dalam proses monitoring kegiatan kelompok tani dan mampu meningkatkan produktivitas dari kelompok tani di Desa Setia Negara..

Kata Kunci : Kelompok Tani, Produktivitas, Sistem Informasi Monitoring.