

## ABSTRAK

Fenomena panen berlebih sering sekali terjadi di Indonesia. Kelebihan panen yang terjadi menyebabkan kerugian besar bagi para petani di berbagai daerah dikarenakan, setiap musim tanam para petani akan menanam tanaman apa yang sedang tren pada saat itu tanpa mempertimbangkan petani lainnya juga menanam tanaman tersebut. Masalah utama pada fenomena kelebihan hasil panen ini ialah tidak ada media khusus informasi dan komunikasi antar petani yang dapat dimanfaatkan untuk menghindari kerugian bagi petani akibat menanam tanaman yang sama.

Berdasarkan masalah tersebut, dibuatlah sebuah software *database* berbasis web yang berisikan informasi tanam bagi petani dari berbagai daerah. *Website* ini dilengkapi dengan berbagai fitur seperti *input*, ubah, dan hapus data tanaman, estimasi panen, dan estimasi bobot panen. Petani juga dapat melihat informasi tanaman di berbagai daerah lainnya agar menjadi gambaran serta acuan dalam menentukan komoditas apa yang akan ditanam pada periode tanam selanjutnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan software *database* berbasis web ini efektif dalam membantu petani dalam mengambil keputusan untuk rencana tanam pada periode selanjutnya. Berdasarkan data kualitatif yang telah dikumpulkan, dapat disimpulkan bahwa software *database* berbasis *website* ini sangat membantu para petani yang sedang kesulitan dalam membuat rencana tanam dan mengantisipasi fenomena panen berlebih yang merugikan petani.

**Kata kunci :** Panen berlebih, petani, informasi tanam, software *database*, *website*.