

## ABSTRAK

Aplikasi sistem pemetaan area pertanian ini dibuat berdasarkan permasalahan mengenai harga jual yang rendah. Salah satu faktor yang menyebabkan harga jual yang rendah adalah adanya jenis komoditi tertentu dengan jumlah yang tidak sebanding dengan kapasitas pasar pada waktu yang sama. Sehingga harga untuk komoditi tersebut akan lebih murah. Padahal dengan membuat suatu perencanaan pertanian yang dapat memprediksi jumlah hasil komoditi yang dihasilkan dapat mengurangi dampak harga jual yang rendah.

Dalam proyek akhir ini dibuat suatu aplikasi *web* pemetaan area pertanian secara *online* berdasarkan jenis tanaman. *Web* ini dapat menampilkan gambar persebaran jenis tanaman yang akan ditanam oleh petani di kawasan Pangalengan berdasarkan jenis tanaman yang ditanam. Untuk membangun sistem ini digunakan alat bantu *Coreldraw* dan *Adobe Firework CS3* untuk pengolahan peta dan menggunakan *XAMPP* yang merupakan bundle *Apache Server* dan *MySQL* untuk membangun sistem data base yang akan digunakan. Sehingga pengguna dapat mengisi jenis tanaman yang akan ditanam sesuai daerah yang dimilikinya.

Hasil akhir dari pembuatan web sistem pemetaan area pertanian berdasarkan jenis tanaman ini adalah untuk menghasilkan suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk memprediksi jumlah komoditi yang dihasilkan dan membandingkannya dengan kapasitas pasar yang tersedia untuk jenis produk pertanian tertentu. Dengan demikian dapat mengurangi faktor yang mempengaruhi rendahnya harga jual komoditi tertentu.

**Kata Kunci : *Web, Peta, Kapasitas Pasar, PHP-MySQL***