

## ABSTRAK

Usaha budidaya udang memerlukan manajemen kualitas air yang bagus untuk meningkatkan hasil produksi yang maksimal. Kualitas air ini mencakup pengkondisian semua parameter kualitas air agar pertumbuhan udang dapat optimal dan tidak gagal panen. Sampai saat ini para petambak udang, khususnya petambak udang di kecamatan cukuh balak milik Bapak H.Taisir masih menggunakan cara yang manual yaitu masih memprediksi data penjualan jenis udang yang dijual oleh masing-masing area, sehingga sering terjadi kesalahan dalam melakukan prediksi penjualan dan salah menyediakan udang yang akan dikirim kemasing-masing area serta memakan waktu yang cukup membuang waktu.

Solusi masalah yang ada maka akan dilakukan dengan pengembangan aplikasi penjualan berbasis android dengan metode penelitian klasifikasi K-Means untuk menentukan area penjualan efektif adalah upaya untuk menyediakan data yang sesuai untuk target program bagi perusahaan dalam melakukan penjualan udang. Dengan menggunakan metode penelitian Klasifikasi K-Means dapat melakukan prediksi penjualan dengan cara melakukan klasifikasi terhadap objek (kriteria) berdasarkan data yang jaraknya paling dekat dengan kriteria yang ditentukan perusahaan dengan cara mengelompokkan kriteria dari data-data yang akan dihitung. Penelitian ini juga membangun sebuah sistem pengembangan aplikasi penjualan berbasis android dengan metode penelitian Klasifikasi K-Means untuk menentukan area penjualan efektif menggunakan PHP MySQL dan android untuk menentukan prediksi penjualan.

**Kata Kunci** K-Means, Penjualan, PHP, MySQL, dan Android

## ABSTRACT

Prawn cultivation businesses need good water quality to maximize their production. This water quality includes all parameters to ensure the prawns are successfully grown and harvested. Many cultivators, one of them is Mr H.Taisir, who owns cultivation in the Cukuh Balak district, use a conventional way to predict the prawns' sale data. Hence, it leads to the miss calculation of when they should put the products on the market and delay in distributing the product might be appeared.

To overcome this, we developed Android mobile-based software using PHP and MySQL. This software implements K-means classification to collect the data required by the company and groups them based on specific criteria to predict effective sale areas.

**Keywords:** K-means, Sale, PHP, MySQL, Android

