

## ABSTRACT

*Nowadays, many farmers are reluctant to work on agricultural products due to difficulties in distributing crop yields, and often crop yields expand because the distribution channels used are still direct or offline. Therefore, if there is a way to do online distribution, it will be very helpful for farmers who are confused about distributing or handing over their crops. It has become common for everyone to use smartphones, which cannot be separated from everyday life. Therefore, it is necessary to have a mobile-based application, be it Android or IOS, which is devoted to the interests and welfare of farmers so that it can become a means to expand the reach of distribution and be able to monitor crop yields carried out by farmers. In making the application, the author uses the waterfall method to produce an application called "Prosperous Farmers" which is specialized in its features, namely selling crops from farmers, making it using the Flutter framework to make it easier and open source.*

**Keywords:** Distribution; Monitoring; Mobile; Flutter; MVVM;

## ABSTRAK

Pada zaman sekarang banyak petani yang sudah enggan menggarap hasil pertanian dikarenakan terdapatnya kesulitan dalam upaya pendistribusian hasil panen, serta seringkali terjadinya penumpukan hasil panen dikarenakan jalur pendistribusian yang digunakan masih bersifat secara langsung atau offline. Oleh karena itu jika ada suatu cara untuk melakukan pendistribusian secara online maka itu akan sangat membantu bagi para petani yang hendak kebingungan dalam melakukan pendistribusian atau penyaluran hasil panen. Serta saat ini sudah menjadi hal umum bagi semua kalangan masyarakat menggunakan smartphone dan tidak lepas dari kehidupan sehari – hari. Maka dari itu perlu adanya suatu aplikasi berbasis mobile baik itu android atau IOS yang dikhususkan untuk kepentingan dan kesejahteraan petani agar dapat menjadi suatu sarana untuk memperluas jangkauan pendistribusian serta dapat memonitoring hasil panen yang dilakukan oleh petani. Dalam pembuatan aplikasinya penulis menggunakan metode waterfall untuk menghasilkan aplikasi yang bernama “Petani Sejahtera” yang dikhususkan dalam fiturnya yaitu menjual hasil panen dari petani, dalam pembuatannya menggunakan framework flutter agar lebih mudah serta bersifat open source.

**Keyword:** Pendistribusian; Monitoring; Mobile; Flutter; MVVM;