

ABSTRACT

MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT FOR RECORDING FINANCIAL TRANSACTIONS IN RICE FARMING

By

ALICIA DJAUHARIE

The level of income of farmers is influenced by several components, namely the amount of production, production costs, and product selling prices. In knowing the level of farmer's income, records management is needed in the form of financial statements that can be used as a reference in managing all production inputs. AKUPADI mobile application was developed using the waterfall method by providing several features that can be used to assist farmers in carrying out rice farming activities. Features provided by the AKUPADI application are recording expenses, recording receipt of funds, displaying transaction history, displaying reports, and managing production input data. This application was built using language that is easily understood by farmers in making and managing finances from rice farming activities. This can be demonstrated by the results of testing using the Equivalence Partitioning technique that has met the functional needs and needs of users with a questionnaire based on a Likert scale calculation which shows the category of "Very Good".

Keywords: Application, Recording, Farmers, Production, Rice Farming.

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI *MOBILE* UNTUK PENCATATAN TRANSAKSI KEUANGAN PADA USAHATANI PADI

Oleh

ALICIA DJAUHARIE

Tingkat pendapatan petani dipengaruhi oleh beberapa komponen yaitu jumlah produksi, biaya produksi, dan harga jual produk. Dalam mengetahui tingkat pendapatan petani, dibutuhkan manajemen pencatatan berupa laporan keuangan yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam mengatur semua *input* produksi. Aplikasi *mobile* AKUPADI dikembangkan menggunakan metode *waterfall* dengan menyediakan beberapa fitur yang dapat digunakan untuk membantu petani dalam melakukan kegiatan usahatani padi. Fitur-fitur yang disediakan aplikasi AKUPADI adalah pencatatan pengeluaran biaya, pencatatan penerimaan dana, menampilkan histori transaksi, menampilkan laporan, dan mengelola data *input* produksi. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa yang mudah dipahami oleh petani dalam membuat dan mengelola keuangan dari kegiatan usahatani padi. Hal ini dapat ditunjukkan dengan hasil pengujian menggunakan teknik *Equivalence Partitioning* yang telah memenuhi kebutuhan fungsional serta kebutuhan pengguna dengan kuesioner berdasarkan perhitungan skala likert yang menunjukkan kategori “Sangat Baik”.

Kata kunci : Aplikasi, Pencatatan, Petani, Produksi, Usahatani Padi.