

ABSTRACT

LAMPUNG AGRICULTURAL APPLICATION DEVELOPMENT (AGROPED) BASED MOBILE WITH METHOD EXTREME PROGRAMMING

By

EKI TRI SUENDA

The development of Lampung agricultural applications is motivated by the lack of use of technology in agriculture to sell harvested products and agricultural consulting, therefore an application is needed as an alternative for farmers to serve as a medium for marketing agricultural products, consulting and information related to agriculture and can cut the distribution chain agricultural product marketing. This research uses the method Extreme Programming (XP) and is designed using the Unified Modeling Language (UML). This application is tested using the testing method Black Box with the approach Equivalence Partitioning (EP) and the Likert Scale calculation. The test results obtained from the questionnaire, this application is a user friendly application. Customer AGROPED Applications get an average percentage of 84.4%, Farmers AGROPED Applications get an average percentage of 95.51%, AGROPED Administrator Applications for Sales Administrator users obtained an average percentage of 96.29%, AGROPED Administrator application for consulting Administrator users obtained an average percentage of 89.44%.

Keywords: Application, Technology, Agricultural, Marketing, Consulting

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI PERTANIAN LAMPUNG (AGROPED) BERBASIS *MOBILE* DENGAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Oleh

EKI TRI SUENDA

Pengembangan aplikasi pertanian Lampung ini dilatarbelakangi oleh kurangnya pemanfaatan teknologi dalam bidang pertanian untuk melakukan penjualan produk panen dan konsultasi pertanian, oleh karena itu diperlukan sebuah aplikasi sebagai alternatif bagi para petani dijadikan sebagai media pemasaran hasil pertanian, konsultasi dan informasi terkait dengan pertanian serta dapat memotong rantai distribusi pemasaran hasil pertanian. Penelitian ini menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* dan dirancang dengan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*. Aplikasi ini diuji dengan menggunakan metode pengujian *Black Box* dengan pendekatan *Equivalence Partitioning (EP)* dan perhitungan Skala Likert. Hasil pengujian yang diperoleh dari kuesioner, aplikasi ini adalah aplikasi yang *user friendly*. Aplikasi AGROPED Pelanggan memperoleh persentase rata-rata sebesar 84,4%, Aplikasi AGROPED Petani memperoleh persentase rata-rata sebesar 95,51%, Aplikasi AGROPED Administrator pada pengguna Administrator Penjualan memperoleh persentase rata-rata sebesar 96,29%, Aplikasi AGROPED Administrator pada pengguna Administrator konsultasi memperoleh persentase rata-rata sebesar 89,44%.

Kata kunci: Aplikasi, Teknologi, Pertanian, Penjualan, Konsultasi