

RANCANG BANGUN APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI DESA BERBASIS MOBILE QUICK RESPONSE CODE MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING

Nama : M.Syahbana

NIM : 6304191199

Dosen Pembimbing 1 : Kasmawi, M.Kom

ABSTRAK

Pelayanan administrasi adalah suatu kegiatan (melayani) atau memberikan pelayanan kepada orang-orang yang berkepentingan pada suatu instansi dengan mengacu pada aturan dan tata cara yang telah ditentukan. Masalah yang sering terjadi pelayanan kepada masyarakat masih dilakukan secara manual, masyarakat datang ke kantor desa dengan membawa surat pengantar dari RT, diketahui oleh RW dan membawa berkas-berkas yang dibutuhkan untuk membuat surat, lalu orang-orang menunggu giliran dilayani oleh perangkat desa. Berdasarkan permasalahan diatas maka, Berdasarkan permasalahan di atas maka dibutuhkan sebuah Sistem Pelayanan administrasi dengan nama “Aplikasi Pelayanan Administrasi” yang menyediakan pelayanan administrasi pembuatan surat sesuai kebutuhan masyarakat, sistem ini akan dibangun berbasis mobile dengan menggunakan metode *Extreme Programming* dan bahasa pemrograman *Flutter* dan *Pemrograman Dart*. Tujuan dari penelitian ini adalah Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Administrasi Desa Berbasis Mobile Quick Response Code Menggunakan Metode Extreme Programming yang memberikan kemudahan pelayanan masyarakat berupa sistem pelayanan administrasi yang dapat dioperasikan secara online oleh masyarakat desa. Aplikasi diuji menggunakan 2 jenis pengujian yaitu integritas pencahayaan dan jarak antara perangkat komputer dan marker. Dimana hasil pengujian aplikasi dapat membaca marker dengan baik pada intensitas cahaya 1,0 – 500 Lux dan jarak antara marker dengan perangkat dapat dibaca dengan baik pada jarak 10 cm – 65 cm. Penerapan metode Extreme Programming dapat membangun aplikasi pelayanan administrasi desa yang lebih terstruktur dan dapat membantu masyarakat dalam pelayanan administrasi yang ada di desa Sumber Jaya.

Kata Kunci: Pelayanan Administrasi, *QR Code*, *Extreme Programming*.

DESIGN OF A MOBILE VILLAGE ADMINISTRATION SERVICE APPLICATION BASED ON QUICK RESPONSE CODE USING EXTREME PROGRAMMING METHOD

Student Name : M.Syahbana
Student ID Number : 6304191199
Advisor : Kasmawi, M.Kom

Abstract

Administrative services are an activity (serving) or providing services to people who have an interest in an agency by referring to the rules and procedures that have been determined. The problem that often occurs is that services to the community are still done manually, people come to the village office with a cover letter from the RT, the RW knows and brings the documents needed to make the letter, then the people wait their turn to be served by the village officials. Based on the problems above, based on the problems above, an administrative service system is needed with the name "Administrative Service Application" which provides administrative services for writing letters according to community needs. This system will be built on a mobile basis using the Extreme Programming method and the Flutter programming language and Dart programming. . The aim of this research is the design and development of a mobile quick response code-based village administration service application using the extreme programming method which provides convenience for community services in the form of an administration service system that can be operated online by village communities. The application was tested using 2 types of tests, namely lighting intensity and distance between the computer device and the marker. Where the application test results can read the marker well at a light intensity of 1.0 - 500 Lux and the distance between the marker and the device can be read well at a distance of 10 cm - 65 cm. The application of the Extreme Programming method can build village administration service applications that are more structured and can help the community in administrative services in Sumber Jaya village.

Keywords: Administration Service System, QR Code, Extreme Programming.