

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi dapat memudahkan pekerjaan manusia salah satunya adalah ditingkat desa. Desa Sugih Waras merupakan salah satu desa yang ada di Kecamatan Banding Agung, Oku Selatan. Pada kantor Desa Sugih Waras surat yang paling banyak di minta oleh masyarakat adalah surat jalan untuk pengantar dalam proses pengiriman seperti hasil bumi dan pertanian kota. Saat ini proses penerbitan surat jalan tersebut hanya bisa dilakukan di kantor desa, dan tergantung dengan keberadaan kepala desa untuk proses validasi. Kedua hal tersebut menjadi masalah apabila pada saat masyarakat ingin mengajukan surat jalan akan tetapi kepala desa tidak berada di kantor kepala desa. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang dapat memudahkan proses pengajuan surat jalan yang dibutuhkan.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan *Waterfall* yang terdiri dari 5 tahap penyelesaian, yaitu *reqruitment*, *desain*, *implementation*, *testing* dan *maintanance*. Tahap *reqruitment* menjelaskan bagaimana persiapan dalam membangun sistem yang akan dibuat, kemudian tahap *desain* berisi desain rancangan sistem, untuk racangan sistem penulis menggunakan UML untuk menjelaskan alur dari sistem yang akan dibuat. Kemudian pada tahap *implementation* penulis menggunakan *framework codeigniter* dan *database MySQL*, serta testing menggunakan metode *blackbox testing*.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Penulis adalah sebuah sistem informasi desa yang dapat memudahkan proses penyampaian informasi dan juga proses pengajuan surat jalan yang dibutuhkan oleh masyarakat, dengan menggunakan sistem ini masyarakat yang membutuhkan surat jalan tidak perlu datang ke kantor desa, melainkan cukup mengajukan pada sistem yang telah disediakan, setelah disetujui surat jalan bisa di unduh langsung di sistem. Hal tersebut di didukung dengan dari 13 responden, 12 responden memilih menggunakan sistem informasi desa ini dibandingkan dengan sistem yang berjalan saat ini.

**Kata Kunci : Desa, Surat Jalan, Codeigniter, Waterfall**

## **ABSTRACT**

Technological developments can facilitate human work, one of which is at the village level. Sugih Waras Village is one of the villages in the District of Banding Agung, South Oku. At the Sugih Waras Village office, the letter most requested by the community is a travel letter for introduction in the delivery process such as agricultural produce and urban ha. Currently, the process of issuing the road certificate can only be done at the village office, and depends on the presence of the village head for the validation process. These two things become a problem if at the time the community wants to apply for a travel permit but the village head is not at the village head's office. Therefore, a system is needed that can facilitate the process of submitting the required travel documents.

This study uses the Waterfall development method which consists of 5 stages of completion, namely recruitment, design, implementation, testing and maintenance. The recruitment stage explains how to prepare in building the system that will be made, then the design stage contains the system design design, for the system design the author uses UML to explain the flow of the system to be made. Then at the implementation stage, the author uses the codeigniter framework and MySQL database, as well as testing using the blackbox testing method.

The results of research conducted a village information system that can facilitate the process of delivering information and also the process of submitting a travel permit required by the community, using this system people who need a travel permit do not need to come to the village office, but simply submit it to the system that has been provided, once approved, the travel permit can be downloaded directly on the system.

**Keywords:** **village, Delivery Note, Codeigniter, Waterfall**