

ABSTRACT

Title : **DESIGN OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR RICE FIELD MAPPING IN JORONG LEMBANG USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

Name : **IZSNILLAH MARHADI**

No Bp : **19101152610158**

Study Program : **INFORMATION SYSTEM**

Education Level : **STRATA 1**

Mentor : **1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom**
2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom

This study will only focus on rice field mapping in Jorong Lembang. This study focuses on making rice field maps and related information relevant to agriculture in the area. Designing and developing a Geographic Information System (GIS) for rice field mapping in Jorong Lembang. Creating an easy-to-use and responsive interface for users to facilitate data access and analysis. Presenting useful information for stakeholders in agricultural resource management. Conducting observations in direct research to the objects to be studied in the rice fields in Jorong Lembang, by taking the data needed for data collection. Research conducted to collect secondary data by reading books, journals, literature related to research. Research conducted by means of computer research laboratory in order to directly practice the results of the analysis aimed at testing the truth of the designed system. The geographic information system for rice field mapping was built to be implemented in Jorong Lembang, Nagari Singkarak. This system was created because there was no system that handled rice field mapping well, which could be used to obtain detailed information about rice field mapping in Jorong Lembang, Nagari Singkarak. With this system, it is expected to help the government and farmers in managing and monitoring rice fields more efficiently, so that it can increase agricultural productivity and support better decision making. Based on the results of research that has been carried out in the design of this rice field mapping geographic information system, it can solve the problems that occur in Jorong Lembang. It is hoped that with this geographic information system, it can overcome the limitations of access to information related to the location, size, and characteristics of rice fields in Jorong Lembang.

Keyword: System, Mapping, Ricefield

ABSTRACT

Title : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN SAWAH DI JORONG LEMBANG MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Name : **IZSNILLAH MARHADI**

No Bp : **19101152610158**

Study Program : **INFORMATION SYSTEM**

Education Level : **STRATA 1**

Mentor : **1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom**
2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini hanya akan memfokuskan pada pemetaan sawah di Jorong Lembang. Dalam penelitian ini berfokus pada pembuatan peta sawah dan informasi terkait yang relevan dengan pertanian di wilayah tersebut. Merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk pemetaan sawah di Jorong Lembang. Membuat antarmuka yang mudah digunakan dan responsif bagi pengguna agar memudahkan akses dan analisis data. Menyajikan informasi yang berguna bagi pemangku kepentingan dalam pengelolaan sumber daya pertanian. Melakukan observasi dalam penelitian langsung ke objek yang akan diteliti pada Sawah yang berda di Jorong lembang, dengan mengambil data yang di butuhkan untuk pendataan data Penelitian yang dilakukan untuk mengumpulkan data sekunder dengan membaca buku-buku, jurnal, literatur-literatur yang ada kaitannya dengan penelitian Penelitian yang dilakukan dengan cara research labor komputer guna mempraktekkan langsung hasil dari analisa yang bertujuan untuk menguji kebenaran sistem yang dirancang Sistem informasi geografis pemetaan sawah dibangun untuk diimplementasikan di Jorong Lembang, Nagari Singkarak. Sistem ini dibuat karena belum ada sistem yang menangani pemetaan sawah dengan baik, yang dapat digunakan untuk mendapatkan informasi detail mengenai pemetaan lahan sawah di Jorong Lembang, Nagari Singkarak. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu pemerintah dan petani dalam mengelola dan memantau lahan sawah dengan lebih efisien, sehingga dapat meningkatkan produktivitas pertanian dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dalam perancangan sistem informasi geografis pemetaan sawah ini dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada Jorong Lembang. Diharapkan dengan adanya sistem informasi geografis ini dapat mengatasi keterbatasan akses informasi terkait lokasi, ukuran, dan karakteristik sawah di Jorong Lembang.

Kata Kunci: Sistem, Pemetaan, Sawah