

ABSTRACT

**TITLE : WEB-BASED INFORMATION SYSTEM DESIGN
FOR POPULATION ADMINISTRATION
SERVICES IN KENAGARIAN SIMARASOK
USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE
AND MYSQL DATABASE**

NAME : ELLA FISKA YANTI

NO BP : 21101152610056

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

FACULTY : ILMU KOMPUTER

**ADVISORS : 1. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom
2. Rofil M.Nur, S.Kom, M.Kom**

Population administration services are a crucial aspect of efficient government management. However, the manual administrative processes in Kenagarian Simarasok lead to various challenges, such as service delays, recording errors, and a lack of data transparency. Therefore, this study aims to design a web-based information system for population administration services to enhance the efficiency and accuracy of data management. The system is developed using the PHP programming language and MySQL database. The development method used is the waterfall model, which includes analysis, design, implementation, testing, and maintenance phases. The results of this study are an information system that allows residents to apply for various administrative services online and enables officials to manage population data more quickly and accurately. With this system, it is expected that population administration services in Kenagarian Simarasok will become more effective, transparent, and easily accessible to the community.

Keywords: *Information System, Population Administration, Web, PHP, MySQL*

ABSTRAK

**JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB UNTUK PELAYANAN
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DI
KENAGARIAN SIMARASOK MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
DATABASE MYSQL**

NAMA : ELLA FISKA YANTI

NO BP : 21101152610056

PROGRAM STUDY : INFORMATION SYSTEM

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

**PEMBIMBING : 1. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom
2. Rofil M.Nur, S.Kom, M.Kom**

Pelayanan administrasi kependudukan merupakan aspek penting dalam tata kelola pemerintahan yang efisien. Namun, proses administrasi yang masih dilakukan secara manual di Kenagarian Simarasok menyebabkan berbagai kendala, seperti keterlambatan layanan, kesalahan pencatatan, dan kurangnya transparansi data. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi berbasis web untuk pelayanan administrasi kependudukan guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall, yang meliputi tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang memungkinkan warga untuk mengajukan berbagai layanan administrasi secara daring, serta mempermudah petugas dalam mengelola data kependudukan secara lebih cepat dan akurat. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pelayanan administrasi kependudukan di Kenagarian Simarasok menjadi lebih efektif, transparan, dan mudah diakses oleh masyarakat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Administrasi Kependudukan, Web, PHP, MySQL