

ABSTRACT

Title : DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEBSITE-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR POPULATION DATA ANALYSIS IN LINGGO SARI BAGANTI DISTRICT (CASE STUDY: LINGGO SARI BAGANTI DISTRICT OFFICE)

Name : Marten Shandra

No Bp : 20101152610242

Study Program : Information System

Education Level : Bachelor Degree

Mentor : 1. Dr. Rini Sovia, S. Kom, M. Kom

2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom

This study aims to design and implement a website-based geographic information system for population data analysis in Linggo Sari Baganti District. This system uses modern web technologies, including HTML, CSS, PHP, and JavaScript, as well as the Leaflet framework for interactive maps and Bootstrap for responsive interface design. The main focus of this study is a case study of the Linggo Sari Baganti District Office, with the aim of improving the visualization and analysis of population data through maps that are easy to access and understand. The research method involves system requirements analysis, user interface design, and system architecture design for effective data integration. During implementation, the system is tested to ensure accuracy, reliability, and efficiency in presenting data. It is hoped that the results of this study can provide innovative solutions in population data management, facilitate data-based decision making, and increase transparency and accessibility of information. This system is expected to be a model for the development of similar systems in other regions in Indonesia.

Keywords: *Geographic Information System (GIS), Website, Population Data Analysis, Interactive Map, Web Technology, HTML, CSS, PHP, JavaScript, Leaflet, Bootstrap, Linggo Sari Baganti District, Data Management, Data Visualization*

ABSTRAK

Judul : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEBSITE UNTUK ANALISIS DATA PENDUDUK DI KECAMATAN LINGGO SARI BAGANTI (STUDI KASUS: KANTOR CAMAT LINGGO SARI BAGANTI)

Nama : Marten Shandra

No Bp : 20101152610242

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Dr. Rini Sovia, S. Kom, M. Kom
2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi geografis berbasis website untuk analisis data penduduk di Kecamatan Linggo Sari Baganti. Sistem ini menggunakan teknologi web modern, termasuk HTML, CSS, PHP, dan JavaScript, serta framework Leaflet untuk peta interaktif dan Bootstrap untuk desain antarmuka yang responsif. Fokus utama dari penelitian ini adalah studi kasus Kantor Camat Linggo Sari Baganti, dengan tujuan meningkatkan visualisasi dan analisis data penduduk melalui peta yang mudah diakses dan dipahami. Metode penelitian melibatkan analisis kebutuhan sistem, perancangan antarmuka pengguna, dan desain arsitektur sistem untuk integrasi data yang efektif. Selama implementasi, sistem diuji untuk memastikan akurasi, keandalan, dan efisiensi dalam menyajikan data. Diharapkan, hasil penelitian ini dapat menyediakan solusi yang inovatif dalam pengelolaan data penduduk, mempermudah pengambilan keputusan berbasis data, serta meningkatkan transparansi dan aksesibilitas informasi. Sistem ini diharapkan dapat menjadi model untuk pengembangan sistem serupa di wilayah lain di Indonesia.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis (SIG), Website, Analisis Data Penduduk, Peta Interaktif, Teknologi Web, HTML, CSS, PHP, JavaScript, Leaflet, Bootstrap, Kecamatan Linggo Sari Baganti, Pengelolaan Data, Visualisasi Data