

ABSTRAK

Penelitian ini membahas perancangan digitalisasi sistem informasi kependudukan berbasis *Microsoft Access* 2019 pada Kantor Kepala Desa Tanjung Agung. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi digitalisasi sistem informasi data penduduk berbasis *Microsoft Access* 2019 agar mempermudah dalam pencarian data penduduk. Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian kualitatif dengan pengembangan dengan metode *Waterfall*. Metode kualitatif dipilih untuk menghasilkan produk berupa aplikasi sistem informasi kependudukan dengan melakukan riset lapangan, observasi, wawancara dan dokumentasi. Pendekatan *Waterfall* (Analisis Kebutuhan, Perancangan Sistem, Implementasi, Pengujian, Pemeliharaan) digunakan sebagai kerangka kerja dalam mengembangkan aplikasi sistem informasi kependudukan, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan database sistem informasi kependudukan, pengembangan sistem informasi menggunakan *Microsoft Access*, implementasi digitalisasi sistem informasi data penduduk, hingga pemeliharaan aplikasi digitalisasi sistem informasi data penduduk. Oleh karena itu, penulis menyarankan pada karyawan Kantor Kepala Desa Tanjung Agung agar dapat menerapkan aplikasi digitalisasi sistem informasi data penduduk berbasis *Microsoft Access* karena dapat meningkatkan pengelolaan, penyimpanan sistem informasi data penduduk dan mempermudah karyawan dalam menyelesaikan pekerjaannya, karena cepat dan mudah dalam melakukan pencarian data penduduk yang hanya membutuhkan waktu 5-26 detik, keamanan data penduduk terjamin, dikelola secara terkoordinasi dalam satu aplikasi, serta hemat penggunaan ruang dan peralatan arsip.

Kata Kunci: *Digitalisasi, Sistem Informasi, Database Penduduk*

ABSTRACT

This study discusses the design of population information system digitization based on Microsoft Access 2019 at the Tanjung Agung Village Head Office. The purpose of this study is to create a population data information system digitization application based on Microsoft Access 2019 to make it easier to search for population data. The research method used is qualitative research with development using the waterfall method. The qualitative method was chosen to produce a product in the form of a population information system application by conducting field research, observation, interviews and documentation. The Waterfall approach (Needs Analysis, System Design, Implementation, Testing, Maintenance) is used as a framework in developing population information system applications, starting from needs analysis, population information system database design, information system development using Microsoft Access, implementation of population data information system digitization, to maintenance of population data information system digitization applications. Therefore, the author suggests that employees of the Tanjung Agung Village Head Office can implement a digitalization application of a population data information system based on Microsoft Access because it can improve management, storage of population data information systems and make it easier for employees to complete their work, because it is fast and easy to search for population data which only takes 5-26 seconds, population data security is guaranteed, managed in a coordinated manner in one application, and saves space and archive equipment.

Keywords: *Digitalization, Information System, Population Database*