

## ABSTRAK

Kegiatan pengolahan data penduduk di desa Saragih masih menggunakan sistem manual dengan menggunakan Microsoft Word dan Excel untuk pengolahan surat dan administrasi serta buku induk desa yang digunakan untuk menyimpan data penduduk desa. Hal ini mengakibatkan pendataan penduduk kurang efisien dalam menyajikan informasi secara akurat. Dalam menyimpan data berupa arsip masih ditumpuk yang menimbulkan proses pemasukan dan pencarian data relatif lama, keamanan kurang terjamin, dan besar kemungkinan data akan hilang. Seiring berjalannya waktu, semakin lama data penduduk instansi pemerintah semakin bertambah banyak. Penelitian ini bertujuan untuk baru untuk membantu proses pengolahan data di Desa Saragih menjadi lebih terstruktur dan aman penyimpanannya. Penulis membuat perancangan sistem informasi berbasis Desktop yang dinilai lebih praktis dan *user interface* mudah digunakan. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data penduduk ini diharapkan. Sistem informasi ini dibuat berdasarkan hasil analisis di tempat penelitian serta berbagai sumber yang mendukung. Sistem informasi berbasis desktop ini diuji dengan localhost dan dijalankan dengan menghubungkan aplikasi dengan database menggunakan web server. Setelah dilakukan pengujian pada aplikasi maka diperolehlah aplikasi yang dapat digunakan dengan mudah dengan rancangan antarmuka yang mudah untuk digunakan serta dapat membantu dalam menyimpan data penduduk di desa Saragih agar terstruktur dan aman.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Desktop, Java NetBeans, MySQL

## ABSTRACT

*Population data processing activities in the village of Saragih still use a manual system using Microsoft Word and Excel for mail processing and administration as well as the village master book which is used to store village population data. This results in population data collection being less efficient in presenting information accurately. In storing data in the form of archives, it is still piled up which causes the process of entering and searching for data to be relatively long, security is not guaranteed, and it is likely that data will be lost. As time goes by, the data on the population of government agencies is increasing. This research is aimed at helping the data processing process in Saragih Village to be more structured and safe for storage. The author makes a Desktop-based information system design which is considered more practical and the user interface is easy to use. With the information system population data processing is expected. This information system was created based on the results of the analysis at the research site as well as various supporting sources. This desktop-based information system was tested with localhost and run by connecting the application to the database using a web server. After testing the application, an application is obtained that can be used easily with an interface design that is easy to use and can assist in storing population data in the village of Saragih so that it is structured and safe.*

*Keywords: Information System, Desktop, Java NetBeans, MySQL*

