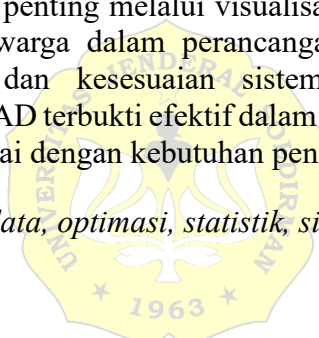


ABSTRAK

OPTIMASI ADMINISTRASI MELALUI SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DENGAN STATISTIKA DESKRIPTIF DATA ADMINISTRASI DI DESA PENGGARUTAN

Administrasi kependudukan di Desa Penggarutan mengalami kendala besar karena kurangnya pembaruan data, yang menyebabkan ketergantungan pada proses manual dan mengakibatkan administrasi menjadi lambat serta rentan terhadap kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan administrasi kependudukan dengan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat memperbarui data secara dinamis dan menyediakan visualisasi data statistik deskriptif. Metode *Rapid Application Development* (RAD) digunakan dalam penelitian ini, dengan memanfaatkan *prototype* untuk mendemonstrasikan konsep, mengumpulkan masukan pengguna, dan memvalidasi kebutuhan sebelum pengembangan lanjutan. Data penelitian diperoleh melalui wawancara dengan perangkat desa dan catatan pelayanan administrasi sebelumnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan berhasil meningkatkan efisiensi administrasi, mempercepat dan mempermudah proses pengajuan surat, serta memberikan wawasan penting melalui visualisasi data statistik. Keterlibatan aktif perangkat desa dan warga dalam perancangan dan implementasi sistem memastikan penyesuaian dan kesesuaian sistem dengan kebutuhan desa. Implementasi metodologi RAD terbukti efektif dalam mempercepat pengembangan dan memastikan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci: *administrasi, data, optimasi, statistik, sistem.*



ABSTRACT

OPTIMIZATION OF ADMINISTRATION THROUGH A POPULATION ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM WITH DESCRIPTIVE STATISTICS OF ADMINISTRATIVE DATA IN PENGGARUTAN VILLAGE

Population administration in Penggarutan Village faces significant challenges due to a lack of data updates, resulting in reliance on manual processes that lead to slow administration and vulnerability to errors. This study aims to optimize population administration by developing a web-based information system that can dynamically update data and provide visualizations of descriptive statistical data. The Rapid Application Development (RAD) method was used in this research, utilizing prototypes to demonstrate concepts, gather user feedback, and validate requirements before further development. Research data was obtained through interviews with village officials and previous administrative service records. The results show that the developed information system successfully improves administrative efficiency, speeds up and simplifies the process of applying for documents, and provides valuable insights through statistical data visualization. Active involvement of village officials and residents in the design and implementation of the system ensures its adaptation and alignment with village needs. The implementation of the RAD methodology proved effective in accelerating development and ensuring the system meets user requirements.

Keywords: *administration, data, optimization, statistics, system.*

