

## ABSTRAK

Kota Tasikmalaya memiliki 69 kelurahan, setiap kelurahan memiliki sistem informasi yang memuat data kependudukan dan geografis. Masalah utama dalam penelitian ini, yaitu setiap kelurahan memiliki data kependudukan dan data geografis yang belum terintegrasi. Solusi untuk masalah tersebut, yaitu dengan membuat sistem informasi kelurahan yang saling terintegrasi menggunakan *Restful Api*. Sistem tersebut digunakan untuk menghubungkan data kependudukan dan data geografis agar saling terintegrasi. Sistem yang terintegrasi dapat meningkatkan kinerja akses terhadap informasi data kependudukan dan geografis di setiap kelurahan Kota Tasikmalaya. Format data yang digunakan, yaitu *JSON* untuk data kependudukan dan *GeoJSON* untuk data Geografis. Pengujian dilakukan pada setiap *Rest Api* untuk mengukur kinerja responss time dan size atau ukuran dari data yang diterima oleh sistem informasi kelurahan. Hasil pada penelitian ini, yaitu integrasi berhasil menghubungkan data kependudukan dan geografis untuk setiap sistem informasi kelurahan. Kinerja dari responss time data *Api* Sikel rata rata memerlukan waktu 1,7 detik untuk memuat data kependudukan yang memiliki ukuran 356,64kb. *Rest Api* Gis rata rata memerlukan waktu 6,42 detik untuk memuat data geografis yang memiliki ukuran 1,2mb.

Kata kunci - *GeoJSON, Integrasi, JSON, Restful API, Sistem Informasi.*

## **ABSTRACT**

The city of Tasikmalaya has 69 villages, each village has an information system that contains demographic and geographic data. The main problem in this study is that each kelurahan has population data and geographic data that have not been integrated. The solution to this problem is to create an integrated village information system using Restful Api. The system is used to link population data and geographic data so that they are integrated with each other. An integrated system can improve the performance of access to demographic and geographic data information in each sub-district of the City of Tasikmalaya. The data format used is JSON for population data and GeoJSON for Geographic data. Tests are carried out on each Fire Rest to measure the performance of the response time and the size or size of the data received by the village information system. The results of this study, namely the successful integration of connecting population and geographic data for each kelurahan information system. The performance of the Sikel Api data response time on average takes 1.7 seconds to load population data which has a size of 356.64kb. Rest Api Gis takes 6.42 seconds on average to load geographic data which has a size of 1.2mb.

Keywords - *GeoJSON, Integrate, Information System, JSON, Restful API.*