

## INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah aplikasi atau sistem yang dapat Sistem Informasi Geografis Pemetaan Persebaran UMKM berbasis web di Provinsi Lampung. Masalah yang terjadi selama ini yaitu data UMKM yang banyak tetapi data yang disajikan masih dalam bentuk tabel Excel atau dalam bentuk formulir kertas. Dimana data UMKM sulit untuk melakukan pencarian data UMKM berdasarkan wilayah lokasi usaha. Maka untuk itu harus membuat sebuah sistem yang dapat mempermudah pencarian data UMKM berdasarkan wilayah.

Manfaat dari sistem ini akan berdampak kepada masyarakat atau UMKM itu sendiri dalam melakukan pencarian UMKM berdasarkan wilayah dan kategori tertentu. Untuk itu dibutuhkan sebuah SIG Pemetaan Persebaran UMKM di Provinsi Lampung berbasis web yang menyajikan data dalam bentuk visualisasi geografis peta lokasi persebaran UMKM. Dari permasalahan diatas maka penelitian ini akan membuat SIG berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan framework Laravel.

Untuk metode yang digunakan dalam SIG ini, maka menggunakan metode *Waterfall*. Pengujian akan menggunakan *Black Box*, hasil dari pengujian *Black box testing* menghasilkan nilai sebesar 100% dengan kesimpulan secara penggunaan sudah sangat layak dan sangat baik untuk digunakan dan diterapkan di UPTD PLUT KUMKM.

Kata Kunci: UMKM, Sistem Informasi Geografis(GIS), Laravel, *Waterfall*

## **ABSTRACT**

*This research was conducted to create an application or system that can be a web-based Geographic Information System for Mapping the Distribution of MSMEs in Lampung Province. The problem that has occurred so far is that there is a lot of MSME data but the data presented is still in the form of an Excel table or in the form of a paper form. Where MSME data is difficult to search for MSME data based on the business location area. So for that we must create a system that can facilitate the search for MSME data by region.*

*The benefits of this system will have an impact on the community or MSMEs themselves in searching for MSMEs based on certain regions and categories. For this reason, a web-based GIS for the distribution of MSMEs in Lampung Province is needed that presents data in the form of a geographic visualization of the location map for the distribution of MSMEs.*

*From the problems above, this research will create a web-based GIS using the PHP programming language, using the Laravel framework. For the method used in this GIS, the Waterfall method is used. The test will use the Black Box, the results of the Black box testing test produce a value of 100% with the conclusion that the use is very feasible and very good to be used and applied in UPTD PLUT KUMKM.*

*Keywords: UMKM, Sistem Informasi Geografis(GIS), Laravel, Waterfall*