

**ALIFFIYAN AZIZUL RIFQI**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERSEBARAN INDUSTRI UMKM PADA  
KELURAHAN KURIPAN YOSOREJO BERBASIS WEB, di bawah bimbingan  
Christian Yulianto Rusli, M.Kom dan Tri Agus Setiawan, M.Kom**

166 + xvii halaman / 287 gambar / 32 tabel / 3 lampiran / 30 pustaka

### **ABSTRAK**

*Perkembangan industri Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di Indonesia mengalami pertumbuhan pesat, memberikan kontribusi signifikan terhadap perekonomian dan penyediaan lapangan pekerjaan. Di Kelurahan Kuripan Yosorejo, meskipun jumlah UMKM terus berkembang, pengelolaan data UMKM masih dilakukan secara konvensional dengan pencatatan dalam buku dan Excel, yang mengarah pada ketidakakuratan data, kesalahan pencatatan, serta keterlambatan dalam merespons kebutuhan UMKM. Selain itu, pengelompokan data berdasarkan wilayah geografis tidak dilakukan, menghambat perencanaan strategis yang berbasis data. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem berbasis web yang dapat memetakan persebaran UMKM di Kelurahan Kuripan Yosorejo, dengan mencatat lokasi, jenis usaha, dan data lainnya secara terintegrasi. Sistem ini menggunakan metode pengembangan Waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pengujian sistem dilakukan dengan metode Graphical User Interface (GUI) untuk memastikan tampilan sistem sesuai dengan harapan, serta User Acceptance Testing (UAT) untuk menguji kelayakan penggunaan sistem oleh pihak terkait. Diharapkan, dengan penerapan sistem berbasis web ini, Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja dapat mengakses dan memvisualisasikan data UMKM secara lebih efisien, mendukung pengambilan keputusan yang berbasis data, serta meningkatkan efektivitas distribusi bantuan dan program pemberdayaan. Sistem ini akan mengurangi risiko kesalahan dan ketidakakuratan data, serta memberikan solusi pemetaan geografis yang lebih akurat untuk pengelolaan UMKM di Kelurahan Kuripan Yosorejo.*

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi Geografis, Kelurahan Kuripan Yosorejo, Pemetaan Persebaran UMKM, Web*

**ALIFFIYAN AZIZUL RIFQI**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERSEBARAN INDUSTRI UMKM PADA  
KELURAHAN KURIPAN YOSOREJO BERBASIS WEB, under the guidance  
Christian Yulianto Rusli, M.Kom and Tri Agus Setiawan, M.Kom**

166 + xvii pages / 287 images / 32 tables / 3 attachments / 30 libraries

### **ABSTRACT**

*The development of Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) in Indonesia has experienced rapid growth, making a significant contribution to the economy and providing employment opportunities. In Kelurahan Kuripan Yosorejo, although the number of MSMEs continues to increase, the management of MSME data is still conducted conventionally through manual records in books and Excel spreadsheets, leading to data inaccuracies, recording errors, and delays in responding to the needs of MSMEs. Furthermore, data grouping based on geographical areas is not carried out, hindering data-driven strategic planning. This study aims to develop a web-based system that can map the distribution of MSMEs in Kelurahan Kuripan Yosorejo by recording location, type of business, and other relevant data in an integrated manner. The system development uses the Waterfall methodology, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. System testing is conducted using Graphical User Interface (GUI) testing to ensure the system's interface meets expectations, and User Acceptance Testing (UAT) to assess the system's feasibility for use by relevant stakeholders. It is expected that the implementation of this web-based system will enable the Department of Industry and Manpower to access and visualize MSME data more efficiently, support data-driven decision-making, and enhance the effectiveness of aid distribution and empowerment programs. This system will reduce the risk of data errors and inaccuracies, while providing a more accurate geographical mapping solution for MSME management in Kelurahan Kuripan Yosorejo.*

***Keywords: Geographic Information System, Kuripan Yosorejo Village, Mapping the Distribution of MSMEs, Web***