

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN UMKM DI KOTA PURWOKERTO BERBASIS WEBSITE

Oleh

Ghozi Zufar Mudhoffar

19102260

UMKM memiliki peran penting dalam mendukung perekonomian daerah. Namun, khususnya di Kabupaten Banyumas, terutama di wilayah Kota Purwokerto, informasi mengenai UMKM masih bersifat non-spasial dan belum terintegrasi secara geografis. Kondisi ini membatasi akses masyarakat terhadap informasi terkait lokasi dan sebaran unit usaha yang ada. Dibutuhkan sebuah sistem untuk mengatasi masalah tersebut, yang mampu menyajikan data spasial secara interaktif guna mempermudah pencarian dan pengelolaan informasi UMKM. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan sistem informasi geografis berbasis web yang dapat menampilkan data UMKM beserta lokasi dan deskripsi masing-masing usaha. Metode *Rapid Application Development* (RAD) digunakan dalam penelitian ini untuk pengembangan sistem, dimana metode ini meliputi tahap identifikasi kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan uji coba. Dalam aspek pemetaan, digunakan *Leaflet Maps API* untuk memvisualisasikan lokasi UMKM secara dinamis melalui peta digital. Untuk memastikan seluruh fitur berfungsi sesuai spesifikasi dilakukan pengujian dengan pendekatan *blackbox testing*. Hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa sistem mampu memetakan dan menyajikan data UMKM dengan akurat serta memenuhi kebutuhan pengguna. Diharapkan keberadaan sistem ini dapat menjadi solusi bagi masyarakat dan instansi terkait dalam memperoleh informasi UMKM secara lebih efisien dan terstruktur di wilayah Kota Purwokerto.

Kata Kunci : UMKM, SIG, *RAD*, *Blackbox testing*