

ABSTRAK

DISPERINDAGKOP (Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan UKM) Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan sebuah instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang perindustrian, perdagangan, koperasi dan UKM yang menaungi seluruh UKM yang ada di Kabupaten Sleman. Pada proyek akhir ini, dibuat suatu Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web tentang informasi lokasi Usaha Kecil Menengah (UKM) beserta produk barangnya yang ada di Kabupaten Sleman. Disini nantinya akan didapatkan suatu analisa dan visualisasi dalam bentuk web yang dapat digunakan sebagai referensi untuk para pengambil keputusan terutama dalam pencarian lokasi Usaha Kecil Menengah yang ada di Kabupaten Sleman sebagai alat monitoring. Dalam implementasinya DISPERINDAGKOP UKM masih belum efektif dalam melakukan pemantauan sekaligus bantuan secara merata.

Metode pengumpulan data dari masing-masing UKM masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu, tenaga dan biaya yang banyak sehingga kurang efisien dan efektif. Oleh karena itu melalui pembuatan SIG UKM Kabupaten Sleman ini dapat membantu DISPERINDAGKOP Kabupaten Sleman dalam mengelola data proses produksi serta melakukan pencarian UKM-UKM yang ada di Kabupaten Sleman dalam tampilan peta. Dari informasi yang didapatkan dari sistem ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang lokasi Usaha Kecil Menengah yang ada di Kabupaten Sleman disertai dengan data pendukung yang akan membantu pengguna dalam proses pencarian lokasi Usaha Kecil Menengah yang ada di Kabupaten Sleman berdasarkan query yang dimasukkan.

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metodologi Waterfall. Tool yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Sublime Text 2, menggunakan bahasa pemrograman PHP (Pearl Hypertext Preprocessor), dengan pemetaan menggunakan teknologi Google Maps API dan MySQL sebagai database server. Sistem Informasi Geografi Usaha Kecil Menengah Kabupaten Sleman ini merupakan sistem yang memberikan informasi kepada pihak dinas guna memudahkan pemantauan terhadap proses produksi dapat berjalan efektif dan efisien. Sistem ini juga memberikan informasi kepada masyarakat mengenai lokasi UKM – UKM yang ada di Kabupaten Sleman beserta informasi pendukungnya.