

DHIKA RIZKY ARIANTO, 18.240.0123

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI KONVEKSI DI KOTA PEKALONGAN BERBASIS WEB, di bawah bimbingan Taryadi, S.Kom., M.Cs. dan Wachid Darmawan, S.Kom., M.Kom.

184+xviii/151 gambar/35 tabel/7 lampiran/10 pustaka(2001-2019)

ABSTRAK

Kota Pekalongan memiliki banyak pengusaha konveksi batik yang tersebar di hampir seluruh Kota Pekalongan. Para pengusaha tersebut sering mengeluhkan kendala yang mereka hadapi ketika menjalankan usahanya. Salah satu pengusaha konveksi yang mengeluh adalah Bapak Slamet, beliau mengeluhkan sepi nya pemesanan ketika hari-hari biasa dan dampak corona ke masyarakat. Banyak pengusaha konveksi yang belum cukup terkenal serta lokasinya yang belum diketahui karena minimnya iklan dan informasi. Dengan adanya permasalahan tersebut, maka perlu dibuat sebuah sistem yang dapat memudahkan masyarakat dalam mencari pengusaha konveksi. Yaitu Sistem Informasi Geografis Lokasi Konveksi Berbasis Web di Kota Pekalongan. Tahapan yang dilakukan dalam penelitian yaitu pengurusan izin, pengumpulan data, perancangan sistem lalu masuk ke tahap pembuatan Web dan uji coba Web. Manfaat sistem yaitu sistem menampilkan lokasi konveksi dalam bentuk maps digital yang diambil langsung dari inputan petugas, pengelompokan kategori jenis konveksi berdasarkan Kecamatan dan jenis bahan serta tampilan yang responsive baik dari tampilan desktop sehingga dapat membantu menampilkan semua pengusaha konveksi, sistem tersebut juga dapat digunakan sebagai sarana promosi dalam menjangkau masyarakat umum maupun pengusaha tekstil dalam peningkatan jangkauan pasar. Pengusaha tekstil juga dapat mendaftarkan lokasi konveksi tanpa harus datang ke kantor Dindagkop UKM Kota Pekalongan. Hasil pengujian whitebox testing yaitu sistem terbebas dari kesalahan logika, ketidaksesuaian asumsi dan kesalahan pengetikan sehingga sudah sesuai yang diharapkan sedangkan hasil pengujian Black Box dengan 10 pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan sistem berjalan sesuai harapan dan fungsionalitas. Hasil pengujian UAT sistem mudah dipahami dan mudah diakses lewat smartphone oleh masyarakat.

Kata Kunci: Pemetaan Konveksi, Sistem Informasi Geografis (SIG), Website.

DHIKA RIZKY ARIANTO, 18.240.0123

WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR CONVECTION LOCATIONS IN PEKALONGAN CITY, under the guidance of Taryadi, S.Kom., M.Cs. and Wachid Darmawan, S. Kom., M. Kom.

184+xviii/151 pictures/35 tables/7 appendices/10 libraries(2001-2019)

ABSTRACT

Pekalongan City has many batik convection entrepreneurs scattered in almost all of Pekalongan City. These entrepreneurs often complain about the obstacles they face when running their business. One of the convection entrepreneurs who complained was Mr. Slamet, he complained about the lack of orders during weekdays and the impact of the corona on the community. Many convection entrepreneurs are not well known and their locations are unknown due to the lack of advertisements and information. With these problems, it is necessary to create a system that can make it easier for people to find convection entrepreneurs. Namely a Web-Based Geographic Information System for Convection Locations in Pekalongan City. The stages carried out in the research are obtaining permits, collecting data, designing the system and then entering the stage of making the Web and testing the Web. The benefits of the system are that the system displays the location of convection in the form of digital maps taken directly from the input of officers, grouping categories of convection types based on sub-district and type of material and a responsive display both from the desktop display so that it can help display all convection entrepreneurs, the system can also be used as a means of promotion in reaching the general public and textile entrepreneurs in increasing market reach. Textile entrepreneurs can also register the location of the convection without having to come to the office of the Dindagkop UKM Pekalongan. The results of the whitebox testing test are that the system is free from logical errors, mismatched assumptions and typing errors so that it is as expected, while the results of the Black Box testing with 10 tests carried out can be concluded that the system is running as expected and in functionality. The results of the UAT system test are easy to understand and easily accessible via smartphones by the public.

Keyword: *Convection Mapping, Geographic Information System (GIS), Website.*