

## SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN KERAJINAN TANGAN KHAS KABUPATEN PIDIE BERBASIS WEBGIS

Laila Qadriah <sup>(1)</sup>, Maryanti <sup>(2)</sup>

<sup>1,2</sup> Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur  
e-mail: laila\_qadriah@unigha.ac.id

### ABSTRACT

Application of webgis for craftsman crafts mapping in Pidie Regency is a tool to convey information about the distribution of craftsman in Pidie regency. The presence of geographic information system is expected to provide convenience for people who need information about handicraft craftsman. The research method used is system development method. This Application utilizes the PHP as a programming language and MySQL is used as a database server and Leaflet Maps for its service facilities map. This system can provide an overview of craftsmen mapping by prioritizing the layout of handicraft craftsman locations, and Handicraf.

**Keywords :** Geographic Information System, Handicraf, Craftman Locations

### ABSTRAK

Aplikasi webgis untuk penyebaran kerajinan tangan khas Kabupaten Pidie merupakan alat bantu untuk menyampaikan informasi mengenai persebaran pengrajin kerajinan tangan di Kabupaten Pidie. Kehadiran sistem informasi geografis ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat yang membutuhkan informasi mengenai pengrajin kerajinan tangan. Metode dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem. Aplikasi ini memanfaatkan bahasa PHP sebagai bahasa pemrogramannya, dan MySQL sebagai databasenya dan Peta leaflet untuk fasilitas pelayanan petanya. Sistem ini dapat memberikan gambaran penyebaran pengrajin kerajinan tangan dengan mengutamakan tata letak lokasi pengrajin kerajinan tangan serta kerajinan tangannya.

**Kata kunci :** Aplikasi Webgis, Kerajinan Tangan, Penyebaran Lokasi

### Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi. Keberadaan sebuah informasi yang tepat, cepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini.

Menurut Dtechnoindo (2016) Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan. Sistem Informasi Geografis (SIG) atau juga dikenal

sebagai *Geographic Information Sistem* akhir-akhir ini mengalami perkembangan yang berarti seiring kemajuan teknologi informasi. Penggunaan data geografis ini dapat digunakan untuk mengatasi masalah di bidang penyebaran kerajinan tangan yang ada di DISPERINDAG (Dinas Perindustrian dan Perdagangan) Kabupaten Pidie.

Menurut Kadjim (2011 : 10) Kerajinan adalah suatu usaha yang dilakukan secara terus menerus dengan penuh semangat ketekunan, kecekatan, kegigihan, berdedikasi tinggi, dan berdaya maju yang luas dalam

melakukan suatu karya. Kerajinan adalah cabang seni yang menekankan terhadap keterampilan tangan dalam prosesnya.

DISPERINDAG Kabupaten Pidie bidang Industri Kecil dan menengah memfasilitasi perkembangan Industri kecil di Kabupaten Pidie yang terdiri dari berbagai sentra produk lokal. Produk lokal yang disediakan oleh Usaha Mikro Keci dan Menengah (UMKM) di Kabupaten Pidie meliputi produk Raga Awe, Kopian mekutup, dan anyaman.

Penyajian informasi Pemetaan industri kecil yang tersebar di Kabupaten Pidie ini dapat disajikan melalui Sistem Informasi Geografis. Hal ini sangat bermanfaat bagi masyarakat untuk lebih mengetahui lokasi industri kecil dan menengah dengan melihat sistem Penyebaran Kerajinan Tangan Khas Kabupaten Pidie berbasis Webgis

## Metode

Dalam penelitian ini penulis melakukan beberapa penerapan metode untuk menyelesaikan permasalahan, adapun metode penelitian yang digunakan penulis sebagai berikut :

### a. Penelitian pustaka (Library Research)

Penelitian pustaka Yaitu suatu aktivitas penelitian dengan cara mengumpulkan data, informasi dan keterangan melalui buku-buku dan majalah secara teoritis ilmiah yang ada hubungannya dengan masalah yang sedang diteliti.

### b. Interview (Wawancara)

Konsultasi langsung dengan Dinas DISPERINDAG atau yang ahli pada bidang kerajinan tangan.

### c. Analisa Data

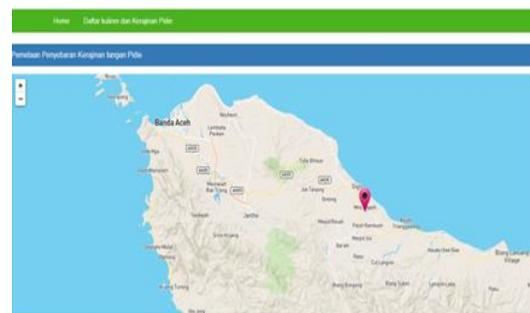
Data yang diperoleh dari pengumpulan data di atas kemudian dianalisis, untuk menetapkan data mana yang dipakai dan apabila terjadi kekurangan dapat dilakukan penambahan.

### d. Perancangan Sistem

Setelah data terkumpul dan dianalisis kemudian dilakukan perancangan sistem yang terdiri dari perancangan- perancangan antar muka sistem serta tabel di database.

## Hasil dan Pembahasan

Pada saat pertama sekali mengakses sistem ini akan menampilkan halaman home, di dalam halaman ini terdapat menu yang dapat digunakan oleh user untuk mengakses halaman-halaman yang diperuntukkan untuk user dalam proses pencarian lokasi yang ada pada daftar lokasi kerajinan tangan khas Pidie, Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Tampilan Halaman Home

Halaman login admin ini tampil pada saat pertama sekali admin mengakses login dimana suatu proses untuk masuk ke dalam sebuah layanan sistem geografis untuk membantu pencarian lokasi usaha kerajinan tangan khas Kabupaten Pidie berbasis web yang berisi nama dan password. Halaman ini berfungsi untuk mengidentifikasi user yang akan mengakses halaman admin. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Tampilan Halaman Login Admin

Setelah melakukan proses login admin dengan benar, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman Dashboard Admin, Dashboard ditampilkan pada halaman web yang terkait dengan database yang memungkinkan laporan terus-menerus diperbarui di rancangan halaman submenu-menu yang tampil di dalam halaman ini terdapat menu yang dapat digunakan oleh admin untuk mengakses halaman-halaman yang diperuntukkan dan mengatur semua kegiatan penyebaran kerajinan. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Tampilan Halaman Dashboard

Untuk menginput data kecamatan penyebaran kerajinan tangan khas Kabupaten Pidie yang ada di Kabupaten Pidie, admin dapat melakukan melalui halaman data kecamatan. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.4

Data Kecamatan

No	Nama Kecamatan	Action
1	Pidie	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
2	Mutara Timur	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
3	Batee	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
4	Kembang Tanjong	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
5	Padang Tiji	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

Gambar 3.4 Tampilan Halaman Data Kecamatan

Untuk menginput data desa penyebaran kerajinan khas Kabupaten Pidie, admin dapat melakukan melalui halaman data desa. Untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 3.5.

Data desa

No	Nama Desa	Kecamatan	Action
1	Gampong Blang Galang	Pidie	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
2	Gampong Mejid Runtuh	Pidie	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

Gambar 3.5 Tampilan Halaman Data Desa

Untuk menginput data lokasi penyebaran kerajinan pada sistem penyebaran kerajinan tangan khas Kabupaten Pidie berbasis webgis yang akan di input oleh admin, dimana pada sistem ini di input nama kerajinan, Kecamatan, Desa, alamat dan gambar, untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 3.6.

Data Penyebaran Kerajinan Tangan

No	Nama Kerajinan	Kecamatan	Desa	alamat	Gambar	Action
1	Anyaman rotan	Pidie	Gampong Tibang	Jln Batee-krung Raya		<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Penyebaran Kerajinan

Sistem penyebaran kerajinan tangan khas Kabupaten Pidie berbasis webgis ini menghasilkan beberapa informasi yang nantinya dapat ditampilkan pada halaman user atau halaman depan aplikasi. Salah satunya Informasi tentang daftar lokasi penyebaran kerajinan tangan khas Kabupaten Pidie berbasis webgis. Adapun tampilan laporan ini dapat dilihat pada Gambar 3.6

No	Nama Pengusaha	Nama Kerajinan	Kecamatan	Desa	alamat	Tahun	Gambar	Action
1	Murni	Bulang Tang Taroh	Pidie	Gampong Dayah Taroh	Gampong Dayah Taroh	1990		<span>Edit</span>
2	Sriwahyuni	Anyaman Fandan	Pidie	Gp. Batae	Gampong Batae	1999		<span>Edit</span>
3	Zuhma	Kupah Meukantop	Dabima	Gampong Aree	Gampong Aree	2000		<span>Edit</span>
4	Badrul	Kupah Biman	Mutara Timur	Gp. Dayah Adan	Dayah Adan	1990		<span>Edit</span>

Gambar 3.6 Halaman Daftar Lokasi Kerajinan

## **Simpulan dan Saran**

### **Kesimpulan**

1. Telah dirancang sistem Penyebaran Kerajinan Tangan khas Kabupaten Pidie berbasis web yang dapat diakses oleh masyarakat dalam mencari penyebaran kerajinan khas Kabupaten Pidie menggunakan Peta leaflet.
2. Dengan adanya sistem informasi geografis ini dapat membantu informasi lokasi penyebaran kerajinan khas Kabupaten Pidie kepada masyarakat khususnya yang ada di wilayah Kabupaten Pidie.

### **Saran**

Mengembangkan lebih lanjut sistem penyebaran kerajinan tangan khas Kabupaten Pidie berbasis webgis ini menjadi sistem yang berbasis android.

### **Daftar Pustaka**

- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. PT.Graha Yogyakarta.
- Afyenni, R. 2014. Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah. Jurnal TEKNOIF, Vol. 2 No., 1-3.
- Achmad Solihin. 2010. Belajar Pemograman PHP. Jakarta : Universitas Budi Luhur.
- Azhar Susanto, 2013, Sistem Informasi Akuntansi, Struktur Pengendalian Resiko Pengembangan. Edisi Perdana, Lingga Jaya, Bandung.
- Dtechnoindo. 2016. Sistem Informasi Geografis : Konsep – konsep Dasar Perspektif Geodesi dan Geomatika. Bandung: Informatika.
- Habib Azka Ramadhani 2016. Aplikasi Webgis Untuk Informasi Persebaran Sekolah Menengah Atas Dan Madrasah Aliyah Di Kabupaten Kudus Menggunakan Here Map Api. Jurnal Geodesip Undip. Volume 5, Nomor 1, ISSN : 2337-845X
- Hardics, 2013. Analisa Perancangan Entity Relationship Diagram Dan Data Flow Diagram. Penerbit Graha Ilmu, Bandung.
- Nurul Rahma Putri Dika 2014, Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Menyajikan Potensi Wilayah Kabupaten Pati. Teknik Geodesi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Jurnal Informatika Polinema. SSN: 2614-6371E-ISSN: 2407-070X