

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBJEK WISATA KABUPATEN PEMALANG BERBASIS WEB

Yoga Adjie Widyanto

Prodi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang

Gedung Pusat Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur 24, Semarang

E-mail : yoogaadj@gmail.com

Abstrak

Aplikasi Sistem yang digunakan untuk membuat Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Pemalang yaitu menggunakan aplikasi yang bernama Qgis atau bisa disebut juga Webgis. Aplikasi Qgis ini untuk mempermudah para pengguna web untuk mencari informasi yang berkaitan dengan Objek wisata yang ada di Kabupaten Pemalang. Pada Sistem Geografis ini dapat menampilkan secara gambaran umum objek wisata yang berada di Kabupaten Pemalang. Dengan adanya Sistem Informasi Geografis Objek Wisata ini, Informasi Objek Wisata di Kabupaten Pemalang dapat menjadi salah satu bahan pertimbangan oleh wisatawan yang melewati wilayah Pemalang sebagai sarana untuk mempermudah dalam mendapatkan informasi objek wisata terdekat.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Qgis, Objek Wisata, Pemalang

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini memberikan dampak kemudahan yang cukup besar pada masyarakat Indonesia. Dengan adanya perkembangan teknologi ini, maka perlu untuk dibuatnya sebuah website Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Pemalang. Dengan memanfaatkan teknologi yang ada dari segi fasilitas teknologi yaitu dengan adanya internet. Maka website Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Pemalang menjadi di perlukan untuk memberikan efisiensi pencarian data dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan pengunjung untuk mengetahui Onjek Wisata di Kabupaten Pemalang.

Penerapan Sistem Informasi Geografis sendiri digunakan untuk mendukung pendataan dan potensi objek wisata di kabupaten pemalang yang belum dikembangkan secara maksimal dari segi promosi serta dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat yang ingin mengunjungi objek wisata kabupaten pemalang dengan melihat atau pencarian objek wisata yang berada di kabupaten pemalang.

Kabupaten Pemalang merupakan salah satu wilayah yang terletak diantara Kota Pekalongan dan Tegal yang mempunyai wisata yang beragam. Kabupaten pemalang juga memiliki wisata yang indah dan masih bernuansa pedesaan. Dengan membangun Sistem Informasi Geografis Objek Wisata, maka wisata yang semula hanya dikunjungi oleh wisatawan dari luar Kabupaten Pemalang saja sekarang bisa di kunjungi oleh para masyarakat Kabupaten Pemalang.

Wisata di Kabupaten Pemalang sendiri sebenarnya punya objek wisata yang cukup banyak, akan tetapi karena kurangnya dikelola wisata-wisata Kabupaten Pemalang, maka hanya beberapa objek wisata yang dilayak dikunjungi oleh masyarakat. Dari permasalahan tersebut, maka perlu adanya sebuah Sistem Informasi Geografis berbasis *web mobile*, hal itu untuk mempermudah para wisatawan atau masyarakat luar kota untuk mengetahui peta jalur tempat wisata yang ingin dikunjungi.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Aplikasi Sistem Informasi Objek Wisata ini memudahkan oleh para pengguna *web* untuk mencari informasi yang berkaitan dengan wisata yang ada di Kabupaten Pemalang. Pada Sistem Informasi Geografis ini dapat menampilkan secara ga,baran umum wisatanya atau sekedar mengetahui dimana lokasi wisata di Kabupaten Pemalang. Adanya fitur untuk mencari lokasi wisata yang terdekat juga memudahkan pengguna web untuk mencari lokasi wisata dari lokasi rumah atau tempat yang sebenarnya cukup layak bahkan indah untuk dikunjungi yang belum terkspose, maka dari itu dibuatnya web Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Pemalang ini sebgai wadah promosi wisata yang ada di Pemalang agar lebih diketahui oleh masyarakat.

Ada beberapa metode yang digunakan pada pembuatan Sistem Informasi Geografis, Yaitu :

1. Menyiapkan dan menganalisis data

Pertama kumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk membuat Sistem Informasi Geografis, seperti data Jumlah wisata alam, jumlah wisata budaya, jumlah wisata buatan, jumlah desa wisata dalam 1 zona, fule peta yang digunakan yaitu dalam bentuk file SHP untuk diolah di aplikasi QGIS.

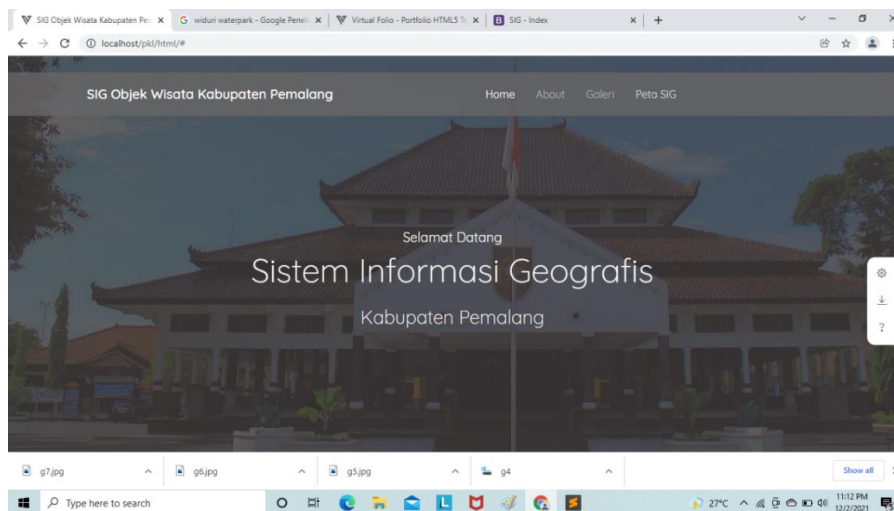
2. Implementasi data sistem informasi di aplikasi QGIS, pengelola ini dapat dibagi menjadi beberapa tahap yaitu :

- a. Pemasangan aplikasi QGIS
- b. Menganalisa data-data yang di perlukan
- c. Memasukkan data yang dibutuhkan dan file peta dalam format shp kemudian doilah
- d. Export hasil pengolahan system informasi geografis
- e. Pembuatan Web untuk menunjukkan hasil system informasi geografis

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Menu Home

Dalam tampilan home menampilkan wesite seperti pada gambar 1. Pada tampilan home ini berisi tentang Menu Home, Menu About, Menu Galeri, dan Menu Peta SIG.



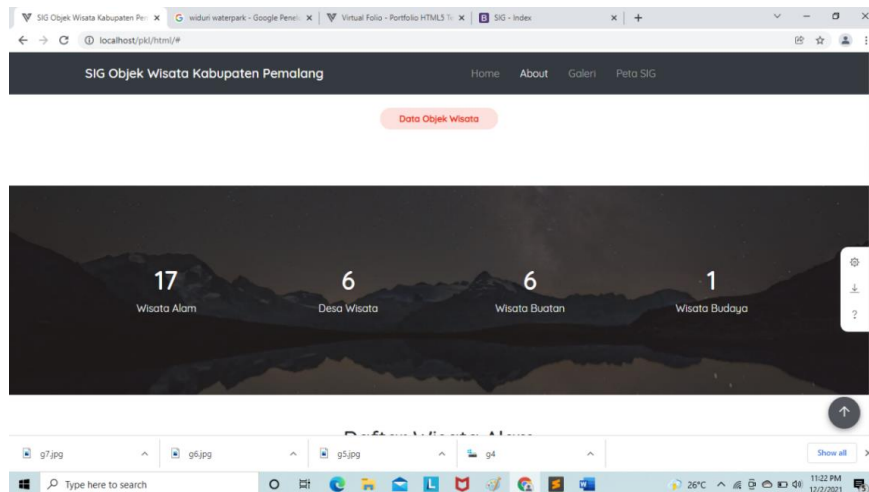
Gambar 1. Halaman Beranda

2. Tampilan Menu About

Ditampilkan menu About Ini menampilkan menu tentang Pemalang dan tentang data Objek Wisata yang ada di Pemalang, dihalam menu about ini berisi tentang Pemalang dan tentang data-data Objek Wisata di kabupaten Pemalang.



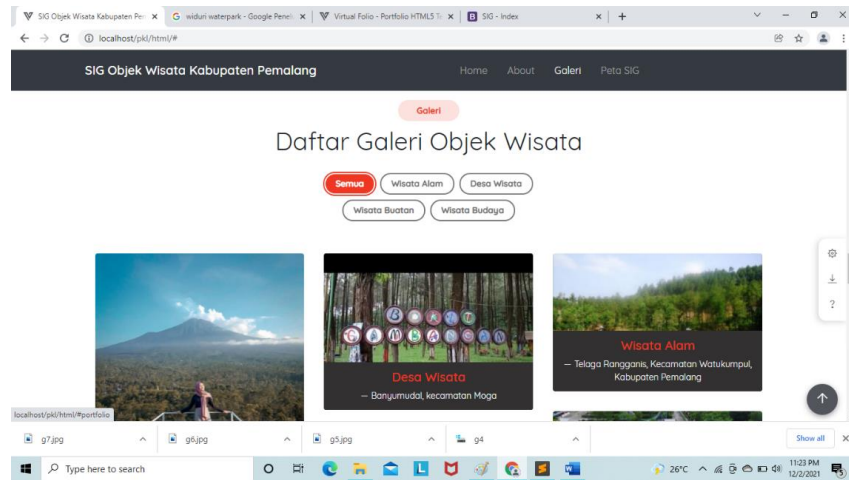
Gambar 2. Tampilan about Tentang Pemalang



Gambar 3. Tampilan About Tentang Data Objek Wisata

3. Tampilan Menu Galeri

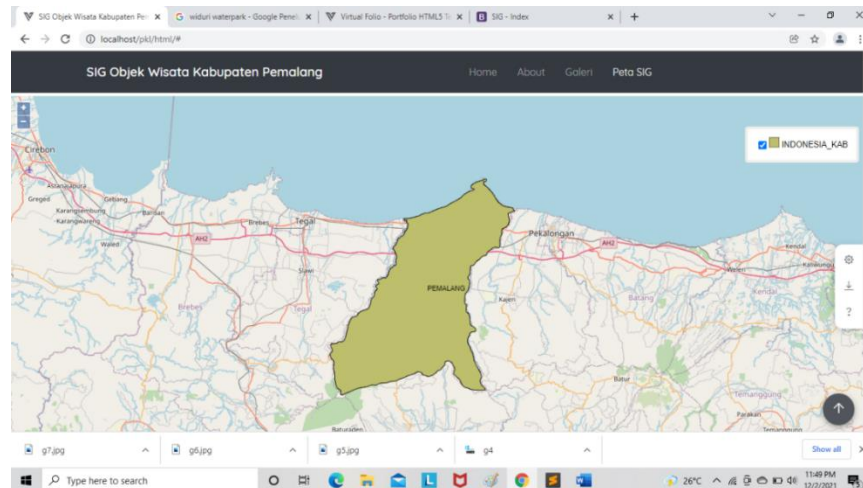
Dalam Menu tampilan galeri ini menggambarkan tentang Objek-Objek Wisata yang berada di Kabupaten Pemalang.



Gambar 4. Tampilan Menu Galeri

4. Tampilan Menu Peta SIG

Pada halaman Menu Peta SIG ini di tampilkan Peta Kabupaten Pemalang, yang disimbolkan marker untuk menunjukkan titik lokasi Objek Wisata Kabupaten Pemalang.



Gambar 5. Tampilan Menu Peta SIG

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Berbasis Web dibuat menggunakan aplikasi QGIS. Untuk pembuatan website itu sendiri menggunakan perangkat lunak XAMPP. Informasi Yang tersedia di website Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Pemalang antara lain, tentang Pemalang, Tektang daftar-daftar wisata seperti daftar wisata alam, daftar wisata buatan, daftar desa wisata, da daftar wisata budaya.

Sistem Informasi Geografis Secara umum adalah sebuah sistem yang memiliki kegunaan untuk mengelola data dalam database dan menampilkan informasi bereferensi geografis. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Geografis Objek Wisata ini, informasi Objek Wisata yang berada dikabupaten pemalang dapat menjadi salah satu bahan pertimbangan oleh wisatawan yang melewati wilayah pemalah Untuk mempermudah mendapatkan informasi objek wisata tersebut.

VI. REFERENSI

- [1] Aliyah, F.A, (2014). Sisitem Informasi Geografis Berbasis Web penyebaran Fasilitas Pendidikan, Perumahan, Dan Rumah sakit di kota Bekasi, *Skripsi*, Universitas gunadarma, Bekasi.
- [2] Enterprise,j., (2011), *Step by Step HTML 5*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [3] http://tempatwisataeraah.blogspot.org/wiki/sistem_informasi_geografis
- [4] https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_Informasi_Geografis
- [5] <http://maszaladventure.blogspot.com>
- [6] Arbie, (2004), *Management Database Dengan MySQL*, Andi Offset, Yogyakarta.