PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB DAN ANALISA POTENSI PARIWISATA DI KABUPATEN PACITAN

Gilang Satoto, Muhammad Taufik

Program Studi Teknik Geomatika FTSP-ITS, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111 Email : gilangsatoto@gmail.com

Abstrak

Pacitan mempunyai peluang yang cukup prospektif untuk dikembangkan menjadi industri pariwisata yang mampu bersaing dengan pariwisata di daerah lain. Potensi pariwisata tersebut meliputi wisata pantai, wisata goa, wisata budaya/religius, wisata rekreasi dan wisata industri. Salah satu publikasi dan promosi wisata Kabupaten Pacitan dilakukan melalui internet, namun informasi yang ada dalam web tersebut belum maksimal karena kurangnya penyajian Sistem Informasi Geografis (SIG) mengenai potensi wisata di Kabupaten Pacitan. Oleh karena itu perlu dilakukan pembuatan SIG potensi wisata di Kabupaten Pacitan berbasis web, agar pariwisata Kabupaten Pacitan dapat dikenal luas dan banyak dikunjungi oleh wisatawan Indonesia dan juga wisatawan mancanegara.

Dalam penelitian ini, data spasial yang digunakan adalah peta RBI Kabupaten Pacitan tahun 1999 skala 1:25.000 sebanyak 17 *sheet*, citra satelit Kabupaten Pacitan yang diperoleh dari *Google Earth*, dan data non spasial berupa data tabular tentang objek wisata Kabupaten Pacitan, data kunjungan wisatawan, serta data kondisi jalan Kabupaten Pacitan. Dari data terebut akan diolah menjadi SIG yang akan diintegrasikan ke *web*, kemudian dilakukan analisa potensi wisata di Kabupaten Pacitan menggunakan metode *SWOT* (*Strenght*, *Weakness*, *Opportunity*, *Threat*).

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi SIG potensi wisata kabupaten pacitan berbasis web GIS yang sudah diintegrasikan dengan baik. Selain itu, dari hasil analisa SWOT dapat diketahui tingkat daya tarik dan potensial wisata tersebut berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhinya, sehingga diharapkan mampu menjadi model dasar bagi pemerintah Kabupaten Pacitan untuk meningkatkan sarana prasarana serta infrastruktur dalam pengembangan obyek wisata tersebut.

Kata Kunci : Web GIS, Potensi Wisata Kabupaten Pacitan, SWOT

PENDAHULUAN

Pariwisata di Indonesia merupakan salah satu penunjang perekonomian yang memilki prospek yang cerah, tetapi hingga dewasa ini belum memperlihatkan peranan yang sesuai dengan dalam proses pembangunan harapan Indonesia. Salah satunya adalah Kabupaten Pacitan. Potensi pariwisata di Kabupaten Pacitan meliputi wisata pantai, wisata goa, wisata budaya/religius, wisata rekreasi dan wisata industri. Namun demikian, belum semua tempattempat wisata yang berada di Kabupaten Pacitan tersebut diketahui oleh masyarakat luas, bahkan oleh masyarakat Pacitan sendiri. Hal ini dikarenakan Pemerintah Kabupaten Pacitan dan Dinas Pariwisata Kabupaten Pacitan belum mengelola dan mengembangkan semua tempat wisata di Kabupaten Pacitan dengan baik . Salah satu publikasi dan promosi wisata Kabupaten Pacitan dilakukan melalui internet, namun informasi yang ada dalam web tersebut belum maksimal karena kurangnya. Oleh karena itu perlu dilakukan pembuatan SIG potensi wisata di Kabupaten Pacitan berbasis web, agar pariwisata Kabupaten Pacitan dapat dikenal luas dan banyak dikunjungi oleh wisatawan Indonesia dan juga wisatawan mancanegara.

Rumusan Permasalahan

- 1. Bagaimana upaya untuk menginventarisasi potensi pariwisata alam yang tersebar di Kabupaten Pacitan.
- 2. Bagaimana menganalisa potensi dan daya tarik wisata alam Kabupaten Pacitan.
- Bagaimana penerapan web SIG untuk mendukung potensi pariwisata alam yang belum dikembangkan secara optimal di Kabupaten Pacitan

Batasan Masalah/Ruang Lingkup

Adapun batasan masalah yang diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Wilayah studi hanya mencakup Kabupaten Pacitan khususnya pada kawasan potensi wisata alam, wisata budaya, wisata sejarah dan wisata industri.
- 2. Citra yang digunakan adalah citra *GeoEye* 2009 yang diperoleh dari *software google* earth.
- 3. Peta dasar yang digunakan adalah peta RBI Kabupaten Pacitan skala 1:25000 tahun 1999 terbitan BAKOSURTANAL.
- 4. Alat yang digunakan dalam penelitian ini untuk survey lapangan adalah GPS handheld yang bertipe navigasi dan digital camera.
- 5. Analisa pengolahan data meliputi analisa daya tarik tempat wisata berdasarkan berbagai faktor diantaranya letak geografis, suhu dan iklim, insfrastruktur, fasilitas, sarana dan prasarana, akses menuju lokasi wisata, dan faktor kondisi masyarakat.
- 6. Hasil penelitian berupa *web* SIG Potensi Wisata Kabupaten Pacitan.

Tujuan

Tujuan penulisan penelitian ini adalah:

- Mengidentifikasi dan menginventarisasi objek-objek wisata yang sudah dikembangkan maupun belum dikembangkan di daerah Kabupaten Pacitan khususnya daerah yang memiliki potensi wisata.
- 2. Menganalisa dan mengklasifikasikan sebaran potensi wisata yang ada di Kabupaten Pacitan.
- Menyajikan informasi data spasial dan non spasial yang didapat dari survey lapangan kepada masyarakat dan pemerintah setempat.
- 4. Membuat *web* SIG yang mendeskripsikan tentang objek-objek wisata di Kabupaten Pacitan dan sebagai petunjuk informasi perjalanan bagi wisatawan.

Manfaat

Manfaat yang ingin diperoleh dari penelitian ini adalah suatu informasi mengenai potensi kawasan wisata alam Kabupaten Pacitan yang dapat dimanfaatkan oleh wisatawan, pemerintah setempat maupun pengelola tempat wisata untuk berbagai kepentingan. Selain itu penelitian ini

juga bermanfaat untuk mengetahui seberapa besar tingkat potensi dan prospek ke depan sejumlah kawasan wisata alam yang dimiliki oleh Kabupaten Pacitan ditinjau dari letak geografis dan faktor-faktor lain yang mempengaruhi.

METODOLOGI PENELITIAN

Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di Kabupaten Pacitan, Propinsi Jawa Timur paling selatan



Gambar 1. Lokasi Penelitian (Bappeda Pacitan, 2008)

DATA DAN PERALATAN

Data

- Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI) Pacitan dengan skala 1 : 25.000. Sumber: Bakosurtanal.
- 2. Citra GeoEye 2009. Sumber software google earth
- 3. Data tabular tentang objek wisata Kabupaten Pacitan. Sumber : Dinas Pariwisata Pacitan
- Data statistik kunjungan wisatawan di berbagai objek wisata Kabupaten Pacitan. (Sumber :Badan Pusat Statistik Pacitan)
- 5. Data statistik kondisi jalan Kabupaten Pacitan. Sumber: Dinas Perhubungan Pacitan.

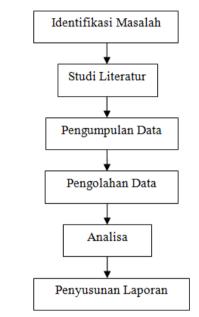
Peralatan

- 1. Perangkat Keras (Hardware)
 - Notebook
 - Printer
 - GPS Handheld
 - Digital Camera
- 2. Perangkat Lunak (Software)
 - Autodesk Land Desktop 2004
 - ArcView GIS 3.3

- Macromedia Dreamweaver
- Map Server
- Notepad ++

Diagram Alir

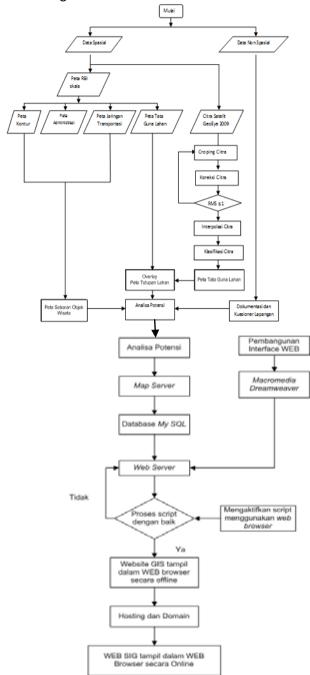
Tahapan yang dilaksanakan dalam penelitian ini adalah:



Gambar 2. Diagram Alir Penelitian

Pengolahan Data

Adapun untuk diagram alir pengolahan data adalah sebagai berikut:



Gambar 3. Diagram Alir Pengolahan Data

Berikut ini adalah penjelasannya:

- Data Spasial
 - a. Peta Acuan sistem koordinat yang digunakan adalah peta RBI Kabupaten Pacitan skala 1:25000 tahun 1999 terbitan Bakosurtanal

b. Citra satelit Kabupaten Pacitan yang diperoleh dari *Google Earth*.

Data Non Spasial

- a. Data Statistik Kunjungan Wisatawan (sumber: BPS Pacitan)
- b. Data Statistik jaringan dan kondisi jalan dari Dinas PU Pacitan
- c. Data lokasi dan deskripsi sebaran tempat wisata Pacitan (sumber : Dinas Pariwisata Pacitan)
- d. Data kuesioner lapangan dan dokumentasi objek-objek wisata (sumber : penelitian pribadi)

• Scanning Peta RBI

Peta Bakosurtanal Kabupaten Pacitan sebanyak 15 *sheet* skala 1 : 25000 yang digunakan sebagai peta dasar untuk pembuatan sistem informasi geografis.

• Transformasi Koordinat

Gambar peta yang diperoleh dalam bentuk jpg kemudian ditransformasikan koordinatnya agar sesuai dengan koordinat yang ada di lapangan.

• Identifikasi Potensi Wisata Alam

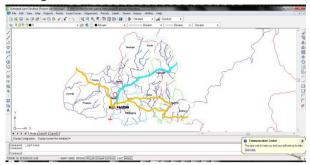
Identifikasi potensi wisata alam dilakukan untuk mengetahui seberapa besar tingkat potensi wisata tersebut ditinjau dari potensi internal (daya tarik, kondisi dan dukungan pengembangan obyek) dan potensi eksternal (jaringan infrastruktur, sarana transportasi, fasilitas penunjang, jumlah wisatawan dan kompetitor). Identifikasi potensi ini adalah langkah awal untuk proses klasifikasi tingkat potensi wisata alam.

Dokumentasi dan kuesioner penelitian
 Pengambilan data ini dilakukan untuk
 mendapatkan dokumentasi tempat-tempat
 wisata dan pembagian kuesioner kepada
 penduduk sekitar sebagai dasar atas penilaian
 / skoring potensi lokasi wisata alam.

Pengolahan Data

Pada tahapan ini dilakukan pengolahan dari data-data yang telah diambil dari lapangan dan data penunjang lainnya antara lain:

a. Digitasi Peta RBI



Gambar 4. Digitasi Peta RBI

Adapun layer-layer yang didijitasi adalah layer batas desa, batas kecamatan, batas kabupaten, jalan lokal, jalan utama, jalan lain dan jalan setapak, sungai dan pemukiman. Hasil dari dijitasi berupa peta-peta tematik, diantaranya peta batas administrasi, peta jaringan transportasi dan peta tata guna lahan. Setelah itu peta di overlaykan sehingga membentuk satu kesatuan dan kemudian diedit sedemikian rupa ditambah dengan unsur-unsur spasial berupa titik koordinat lapangan yang pada akhirnya diperoleh peta sebaran wisata alam.

b. Pemotongan Citra

Proses pemotongan citra (*cropping*) bertujuan untuk mendapatkan citra *digital* yang hanya meliputi daerah penelitian sehingga pemrosesan data menjadi lebih efektif. Proses pemotongan citra secara sederhana dilakukan dengan menampilkan citra berdasarkan masukan koordinat geografis yang membatasi daerah penelitian.

c. Penajaman Citra

Penajaman citra bertujuan untuk peningkatan mutu citra, yaitu menguatkan kontras kenampakan yang tergambar dalam citra digital.

Pengambilan Data dan Analisa Data Lapangan

Pengambilan data ini dilakukan untuk mendapatkan koordinat di lapangan dengan alat GPS navigasi. Area pengambilan data dilakukan pada daerah Kabupaten Pacitan dengan mengambil koordinat titik kawasan potensial pariwisata alam. Selain itu dilakukan juga

pengambilan dokumentasi tempattempat wisata dan pembagian kuesioner kepada penduduk sekitar yang bertujuan untuk mengetahui seberapa tingkat daya tarik tempat wisata tersebut.

Analisa Potensi Pariwisata Alam Kabupaten Pacitan

Pada tahap analisa dilakukan pembahasan dan evaluasi mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi daya tarik tempat wisata apakah potensial untuk dikembangkan untuk daerah wisata atau tidak. Proses analisa ini dilakukan dengan analisa SWOT untuk mengetahui arah pengembangan suatu kawasan obyek wisata.

Pada tahap analisa dilakukan pembahasan dan evaluasi mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi daya tarik tempat wisata apakah potensial untuk dikembangkan untuk daerah wisata atau tidak.

Analisis data yang digunakan adalah metode *skoring*. Untuk metode *skoring*, variabel yang diperoleh dari data potensi *eksternal* dan *internal* obyek diukur untuk menentukan klasifikasi tingkat potensi obyek. Klasifikasi ini dibedakan 3 kelas, yaitu rendah, sedang dan tinggi dengan menggunakan metode klas interval. Rumus yang digunakan adalah:

$$k = \frac{a - b}{x}$$

Keterangan:

k = kelas interval

a = nilai total skor tertinggi

b = nilai total skor terendah

x = jumlah kelas

Adapun batas interval yang digunakan dalam klasifikasi penilaian potensi wisata alam adalah :

Penilaian Kriteria Potensi Internal K = a-b / x; K = 48 - 18 / 3 = 10Potensi Rendah $\leq 18 - 28$ Potensi Sedang = 28 - 38Potensi Tinggi $\geq 38 - 48$

Penilaian Kriteria Potensi *Eksternal*

K = a-b / u; K = 37 - 13 / 3 = 8

Potensi Rendah ≤ 13 - 21

Potensi Sedang = 21 - 29

Potensi Tinggi : ≥ 29 - 37

Klasifikasi Potensi Total

K = a-b / u : K = 85 - 31 / 3 = 18

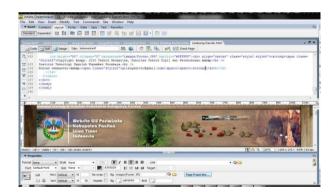
Potensi Rendah ≤ 31 - 49

Potensi Sedang = 49 - 67

Potensi Tinggi ≥ 67 - 85

Berikut adalah keterangan proses pengembangan aplikasi *WEB* GIS :

- Pembuatan coding untuk menampilkan data SHP ke dalam web Server dengan menggunakan Map Server.
- Data tekstual yang diperoleh dari Dinas Pariwisata Kabupaten Pacitan digunakan sebagai data base WEB SIG pariwisata Pacitan
- 3. Membuat tampilan (*interface*) menggunakan software *macromedia Dreamweaver*



Gambar 5. Pembuatan Tampilan dengan Macromedia Dreamweaver

4. Diperlukan pengujian apakah script/coding berjalan dengan baik sehingga hasil akhir Sistem Informasi Geografis Wisata Kabupaten Pacitan berbasis WebGIS dapat dijalankan



Gambar 6. Tampilan website GIS versi offline

- 5. Tahapan berikutnya adalah publikasi situs. Langkah-langkah yang dilakukan pada tahapan ini adalah:
 - a. Hosting dan domain

Kedua istilah ini sangat sering terdengar terutama dalam dunia website, karena kedua kata ini berkaitan dan berperan penting dalam proses publikasi situs. Pengertian hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan sumber daya sehingga server untuk disewakan memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa HTTP, FTP, EMAIL, atau DNS. Hosting juga dapat diartikan sebagai rumahnya situs. Sedangkan domain adalah nama atau alamat untuk membuka sebuah website. Banyak sekali jasa layanan hosting dan domain gratis di internet. Hal ini dapat kita manfaatkan, terutama bagi yang baru belajar dunia hosting dan domain sebelum kita benarbenar menyewa hosting dan domain di tempat penyediaan jasa layanan tersebut.

- b. Uploading dan database
 Setelah mendapatkan tempat hosting dan alamat domain, langkah berikutnya adalah upload data-data web ke dalam server hosting dan pembuatan database.
- c. Online situs Setelah kita berhasil mengupload file-file dan membuat database di hosting, langkah yang terakhir adalah membuat situs tersebut menjadi online.
- 6. Sistem Informasi Geografis Potensi Wisata Kabupaten Pacitan Berbasis WEB Hasil akhir dari penelitian ini adalah WEB SIG mengenai wisata Kabupaten Pacitan yang dapat digunakan untuk berbagai kalangan baik masyarakat sekitar, wisatawan domestik maupun pemerintah setempat. Dalam WEB ini berisi tentang deskripsi, akses perjalanan, fasilitas dan keterangan lain mengenai berbagai objek-objek wisata alam yang tersebar di Kabupaten Pacitan.

ANALISA

Pengembangan obyek wisata sebagai bahan pengembangan obyek pariwisata telah lama dilakukan melalui berbagai kebijaksanaan, kegiatan promosi maupun pameran produk wisata dan kegiatan lain baik di dalam maupun di luar negeri. Peningkatan kualitas obyek wisata serta upaya mengembangkan potensi wisata alam dan aktivitas pendukungnya merupakan alternatif untuk mengembangkan pariwisata masa depan. Kondisi pariwisata yang ada di Kabupaten Tulungagung dibagi dalam dua bagian meliputi wisata yang sudah dikembangkan dan wisata yang belum dikembangkan.

Adapun hasil penilaian obyek wisata Kabupaten Pacitan dengan menggunakan metode skoring adalah sebagai berikut:

No	Nama Obyek Wisata	Hasil Storing		Nilai	Timeless
		Botensi Internal	Potessi Ekstessal	Total	Tingkat Botessi
1	Pantai Teleng. Bia	39	31	70	Tinggi.
2	Paotai Klassac	37	23	60	Sedang
3	Paggai Scare	37	28	65	Sedana
4	Pantaj Taman	39	26	65	Sedang
5	Paotai Watekasuog	39	24	63	Sedang
6	TPI Wate Kasuos	37	23	60	Sedang
7	Pautai Sidomulyo	34	23	57	Sedang
8	Pastai Segoro. Anakan	36	30	66	Sedang
9	Pautai Bakuug	34	19	53	Sedang
10	Pautai Nampu	31	15	46	Sedang
11	Pastai Soge	31	21	52	Sedang
12	TPI Tamperas	36	16	52	Sedang
13	Paotai Dhaki	33	17	50	Sedang
14	Pautai Wawasan	37	25	62	Sedana
15	Gua Gong	39	25	64	Sedeng
16	Goa Tabuban	38	24	62	Sedana
17	Goa Putri	35	19	54	Sedenz
18	Goa Kajak	33	17	50	Sedang
19	Goa Song	26	25	51	Sedang
20	Goa Lungang Jaran	26	32	58	Sedang
21	Mosswee Jenderal Sudisman	36	24	60	Berpotessi. Sedang
22	Monumen Balagan Tumpak Sinjing	35	23	58	Bergotensi Sedang
23	Telaga Sono	33	20	53	Sedang
24	Gueung Limo	30	16	46	Sedang
25	Pemandian Air Hangat	41	24	65	Sedana

Gambar 7. hasil penilaian obyek wisata Kabupaten Pacitan dengan menggunakan metode scoring

Dengan mengacu hasil *skoring* diatas maka obyek wisata yang mendapat skor penilaian untuk kriteria berpotensi adalah :

- a. Wisata Pantai
 - 1. Pantai Segoroanakan
 - 2. Pantai Watukarung
 - 3. Pantai Wawaran
- b. Wisata Goa
 - 1. Goa Luweng Jaran
 - 2. Goa Putri
 - 3. Goa Song
- c. Wisata Air Telaga Sono
- d. Wisata Sejarah
 - 1. Monumen Jendral Soedirman
 - 2. Monumen Palagan Tumpak Rinjing
- e. Wisata Alam Gunung Limo

Masing-masing obyek wisata diatas mendapat prioritas utama dalam pengembangan Pariwisata Kabupaten Pacitan, sedangkan obyek wisata yang lain mendapat prioritas menengah dan non utama sesuai dengan tingkat skor masing-masing.

Analisa Pembuatan WEB SIG

Hasil pengembangan aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis *WEB* menggunakan *Software MapServer* pada browser *Internet Explorer* dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 8. Tampilan home pada website GIS

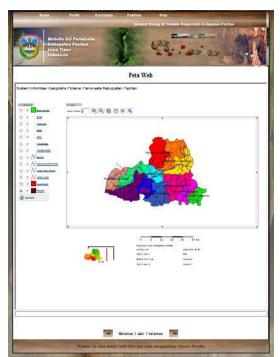
Gambar diatas merupakan tampilan awal (home) jika kita mengakses URL http://localhost/pacitangis/ untuk website GIS versi offline.



Gambar 9. Tampilan menu pada website GIS

Gambar diatas merupakan tampilan menu dari website GIS yang terdiri dari beberapa submenu yaitu:

- a. Home
- b. Profil
 - Geografis
 - Administratif
 - Sejarah
- c. Pariwisata
 - Wisata budaya
 - Wisata alam
 - Wisata sejarah
 - Wisata minat khusus
- d. Fasilitas
 - Hotel
 - Restoran
 - Oleh-oleh
- e. Peta
 - Download peta
 - Peta Web



Gambar 10. Tampilan Peta GIS dalam website GIS Gambar di atas merupakan tampilan peta GIS atau peta interaktif dari menu yang terdapat pada website GIS.

Analisis Hasil Pendefinisian Konfigurasi Peta

a. Analisis Konfigurasi Data Shapefile

Data *shapefile* (*.*shp*) yang digunakan dalam penelitian ini diolah menggunakan *software ArcView* 3.3. Data tersebut didefinisikan dalam *file* "pacitanl.map". Pendefinisian konfigurasi data shapefile meliputi:

- 1. Direktori keberadaan data
- 2. Nama data *shapefile (*.shp*) untuk setiap laver
- 3. Tipe data shapefile (*.shp) setiap layer

```
| Peta Potence Participate di Kobugaten Potitan
| NAME "Potitas" | TATUTO OF | |
| TITE "40 420 | TESTE OF THE POTITAL STATES |
| TATUTO OF | TITE TA 420 | TOTOLE |
| TOTOLE | PARTICIPATION |
| TOTOLE | PARTICIPATION | TATUTO OF THE POTITAL STATES |
| TOTOLE | PARTICIPATION | TOTOLE |
| TOTOLE | PARTICIPATION | TOTOLE |
| TOTOLE | PARTICIPATION |
| TOTOLE | PARTICIPATION
```

Gambar 11. Konfigurasi data shapefile

Pada saat menampilkan website GIS dalam browser, muncul pesan kesalahan yang mengindikasikan bahwa terdapat kesalahan pendefinisian data shapefile (*.shp). Pesan kesalahan tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

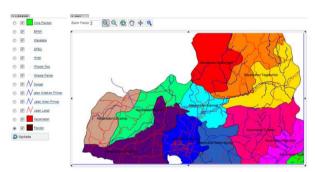


Gambar 12. Pesan kesalahan MapServer

Pesan kesalahan tersebut muncul akibat kesalahan konfigurasi pada *mapfile*.

b. Analisis Kesesuaian Warna Tampilan Muka Peta

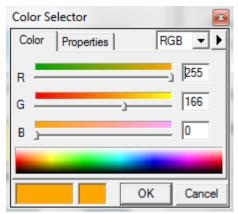
Untuk melakukan analisis terhadap kesesuaian warna tampilan muka peta, maka dilakukan pengamatan terhadap tampilan peta dalam halaman web dan membandingkannya dengan konfigurasi peta didefinisikan telah pada file yang "pacitan.map".



Gambar 13. Parameter website GIS

Untuk melakukan analisis terhadap tampilan muka peta digunakan parameter warna layer Warna layer tersebut didefinisikan dengan: "COLOR 0 0 0"

Perpaduan sintaks tersebut akan menghasilkan warna yang bermacam-macam.

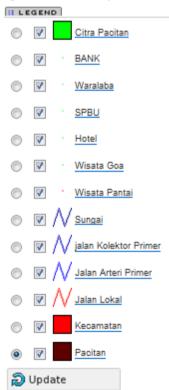


Gambar 14. Color Selector

Dengan membandingkan warna pada latar belakang peta dan layer dengan *color selector* maka didapatkan kesesuaian warna yang sesuai

c. Analisis Legenda

Parameter-parameter yang sangat penting dalam sebuah legenda adalah nama layer dan simbol layer yang digunakan. Apabila nama layer tidak sesuai dengan simbol layer yang digunakan, maka legenda tersebut tidak dapat digunakan untuk memberikan keterangan dari sebuah peta.



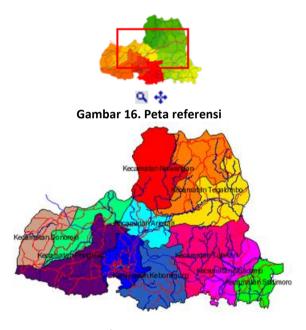
Gambar 15. Legenda

Pada gambar di atas dapat dilihat bahwa terdapat kesesuaian antara nama layer dan simbol layer yang muncul dalam satu baris. Hal ini menunjukkan *file template* "pacitan.phtml" berjalan dengan baik.

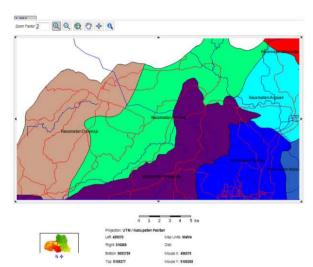
d. Analisis Peta Indeks (Peta Referensi)

Peta referensi dibuat dengan memanfaatkan gambar yang didefinisikan mempunyai koordinat batas yang sama dengan peta utama. MapServer secara otomatis akan membacanya dan menyediakan fungsi navigasi ketika *user* menekan peta referensi tersebut.

Analisis dilakukan dengan mengamati perubahan tampilan peta utama ketika peta referensi dilakukan proses zoom in. Peta referensi yang sudah mengalami proses zoom in akan ditandai dengan kotak yang berwarna merah.



Gambar 17. Peta utama



Gambar 18. Proses zoom in

Dengan mengamati perubahan tampilan peta utama dan peta referensi seperti ditunjukkan pada gambar di atas, didapatkan kesamaan tampilan posisi daerah yang ditampilkan. Baik peta utama maupun peta referensi, keduanya menampilkan daerah perbatasan Kabupaten Pacitan dengan Provinsi Jawa Tengah.

KESIMPULAN dan SARAN

Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

- Kabupaten Pacitan memiliki banyak obyek wisata dan memiliki banyak kelebihan tersendiri seperti wisata pantai, pegunungan dan wisata budaya yang tidak kalah dengan obyek wisata terkenal lainnya di Indonesia
- Lokasi masing-masing obyek wisata tersebar dan memiliki jarak yang cukup jauh menyebabkan sulitnya suatu pengembangan wisata zona terpadu
- Beberapa obyek wisata telah dikembangkan seperti obyek wisata pantai (Pantai Teleng Ria),), Wisata Gua (Gua Gong, Goa Tabuhan). Sedangkan obyek wisata yang belum dikembangkan ada 22 obyek. Dari hasil skoring obyek wisata alam terdapat 4 kriteria berpotensi tinggi, 15 berpotensi sedang dan 12 Berpotensi Rendah.

Saran

 Meningkatkan beberapa obyek wisata di Kabupaten Tulungagung untuk menjadi

- andalan tujuan wisata minimal dalam lingkup Jawa Timur.
- Menyediakan fasilitas dan utilitas, terutama pada obyek wisata prioritassesuai dengan kebutuhan wisatawan, karakter pengunjung, kondisi bentang alam dan arah pandang yang baik di lokasi tersebut.
- Mengikutserttakan partisipasi pihak swasta dalam pengembangan obyek wisata melalui pengelolaan manajemen dan pelayanan obyek wisata secara profesional

DAFTAR PUSTAKA

Denny, C, dan Agtrisari, I., 2003. *Desain dan Aplikasi GIS, Geographic Information System.* . P.T. Gramedia: Jakarta.

Gamal, S, 1997. 1992. *Pariwisata dan Pemanfaatnnya*. PT. Bina Rena Pariwara : Jakarta.

Hadinoto, K., 1996. Perencanaan Pengembangan Destinasi Pariwisata. UI-Press: Jakarta

Marpaung, H, 2000. *Pendidikan Kepariwisataan*. C. V. Aneka: Jakarta

Pendit, Nyoman S. *Ilmu Pariwisata : Sebagai Pengantar Perdana*. Pradya Paramita : Jakarta

Prahasta, E. 2005. *Sistem Informasi Geografis*. Edisi Revisi, Cetakan Kedua. C.V.Informatika : Bandung

Yoeti, A. Oka., 1982. *Pengantar Ilmu Pariwisata*. C.V. Angkasa : Bandung.