

APLIKASI GOOGLE MAPS API DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) PARIWISATA BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KABUPATEN SIDOARJO)



Oleh :

MASHITA ENGGAR KUSUMA

3510100036

Dosen Pembimbing :

YANTO BUDISUSANTO, ST., M.Eng

JURUSAN TEKNIK GEOMATIKA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2015

Latar Belakang

Website pariwisata kabupaten Sidoarjo

Informasi objek wisata terbatas

Tidak ada tampilan peta

Community Based Tourism Development

Peran aktif masyarakat

Website, blog

Teknologi

GOOGLE MAPS API

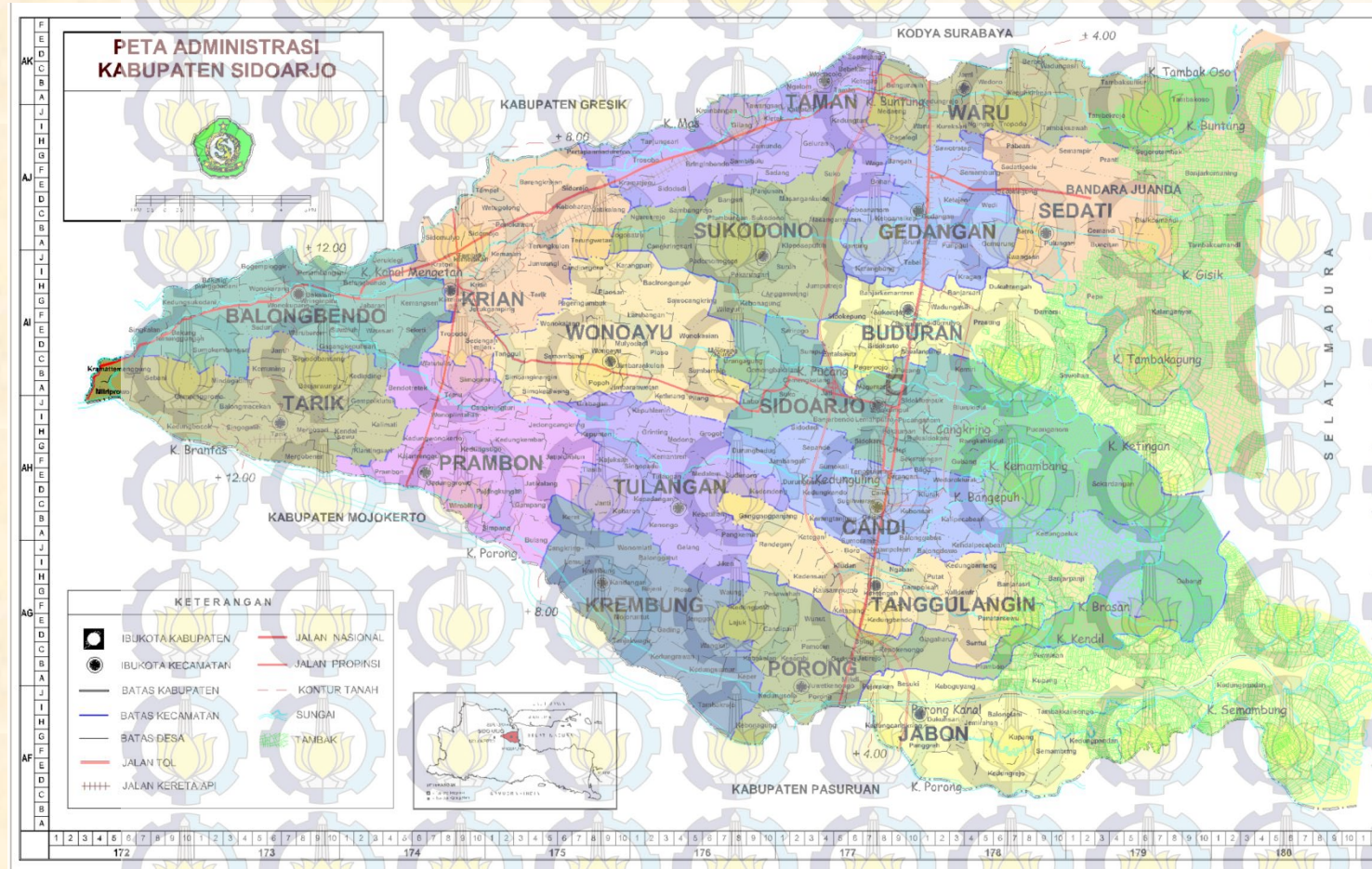
WEBSIG

Tujuan

Dengan teknologi tersebut mampu menyajikan informasi dan menyediakan fitur guna mendukung konsep CBTD

Mengetahui tingkat kebergunaan web melalui uji kebergunaan yang dilakukan terhadap tampilan web

Lokasi Penelitian



Mulai



Tahap Pengolahan Data

TIDAK

TIDAK

YA

YA

HASIL DAN ANALISA

TIDAK LAYAK

LAYAK

Hasil dan Pembahasan

Hasil Perhitungan Kuisisioner Uji Kebergunaan



Kesimpulan

1. *WebGIS* informasi pariwisata Kabupaten Sidoarjo yang dirancang dengan memanfaatkan *Google Maps API* memiliki kemampuan sebagai berikut :
 - ▶ Tampilan peta dapat berupa peta satelit atau peta *terrain*, tergantung keinginan atau kebutuhan *user*.
 - ▶ Sistem ini memiliki fitur pencarian yang dapat memudahkan *user* untuk mencari lokasi pariwisata yang diinginkan sehingga *user* dapat menemukan lokasi pariwisata dengan cepat.
 - ▶ Selain itu *user* dapat juga ikut berpartisipasi untuk melengkapi informasi yang belum diisi oleh admin melalui fitur tambah informasi atau menambahkan lokasi pariwisata yang baru menggunakan fitur tambah lokasi.
2. Hasil rekapitulasi kuisioner uji kebergunaan/uji usabilitas menunjukkan jumlah keseluruhan penilaian berdasarkan 25 orang responden / *user* semenjak *website* ini (www.wisata-sidoarjo.com) ditayangkan pada 10 November 2014 sampai dengan 17 November 2014 terhadap seluruh aspek komponen uji usabilitas yaitu *learnability*, *efficiency*, *memorability*, *errors*, dan *satisfaction* dari *website* menunjukkan presentase sebesar 70,69%. Presentase tersebut termasuk dalam kategori layak sesuai dengan rentang nilai 61% - 80% .

Saran

- ▶ Dalam penelitian selanjutnya, diperlukan adanya *warning system* pada fitur pencarian jika data lokasi pariwisata yang diinginkan *user* tidak terdapat dalam *database* admin.
- ▶ Petunjuk penggunaan pun juga harus terdapat di setiap pergantian menu agar pengunjung tidak mengalami kebingungan dalam hal pengoperasian fitur.
- ▶ Dibutuhkan fitur pencarian rute antar lokasi pariwisata agar dapat memberikan kemudahan *user* dalam mencapai lokasi tersebut dan menambahkan informasi pendukung pariwisata lainnya seperti hotel dan ATM.

Terima Kasih atas perhatiannya