**TUGAS PENGGANTI UTS**

**PEMROGRAMAN BASIS DATA**



Oleh :

Kelompok 13

Umi Khoiryatin M S (21120117120005)

Heni Nurul K (21120117120023)

M. Gesit Alifandi (21120117120031)

**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK**

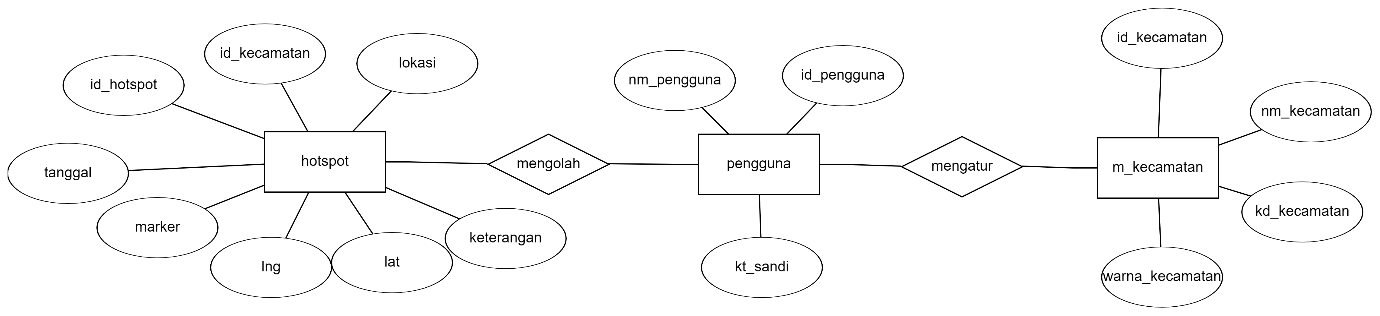
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2020**

Pada tugas pengganti UTS matakuliah Pemrograman Basis Data kali ini kita membuat sebuah sistem informasi geografis (SIG). Tujuan dari tugas kali ini agar mahasiswa mampu memahami cara mengintegrasikan maps ke dalam sebuah web dan basis data.

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan sistem adalah *web server Apache, framework CodeIgniter*, basis data MySQL, bahasa pemrograman *CodeIgniter* dan peta dasar *Leaflet.*



Entitas dan *attribut* yang terdapat pada diagram sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Pengguna

* id\_pengguna
* nm\_pengguna
* kt\_sandi

1. hotspot

* id\_hotspot
* id\_kecamatan
* lokasi
* tanggal
* marker
* lng
* lat
* keterangan

1. m\_kecamatan

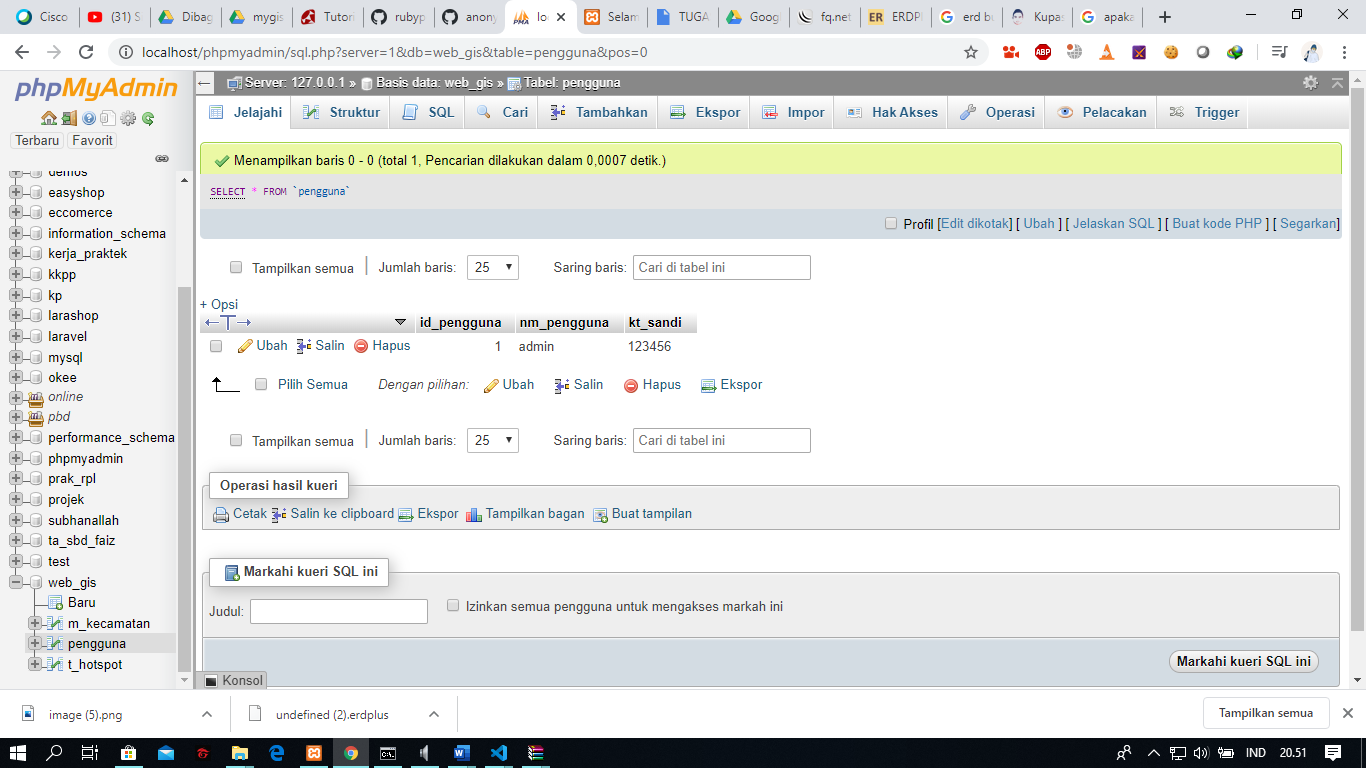
* id\_kecamatan
* nm\_kecamatan
* kd\_kecamatan
* warna\_kecamatan

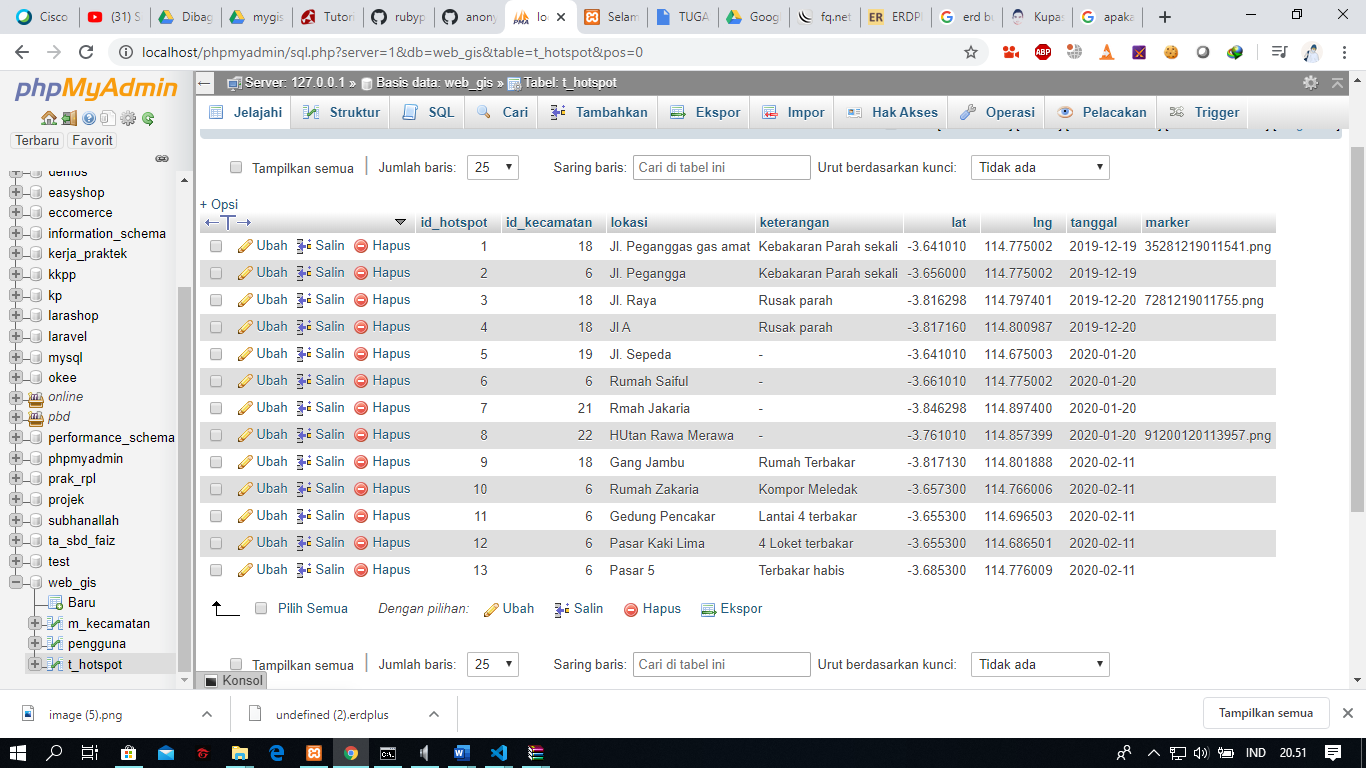
Relasi yang terdapat pada ER diagram sistem informasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Mengakses, relasi antara entitas pengguna dengan hotspot serta m\_kecamatan. Dimana pengguna dapat mengolah data yang ada di hotspot dan pengguna dapat mengatur data yang ada di kecamatan.

Spesifikasi layar yang ada pada system informasi kali ini akan dijabarkan sebagai berikut :

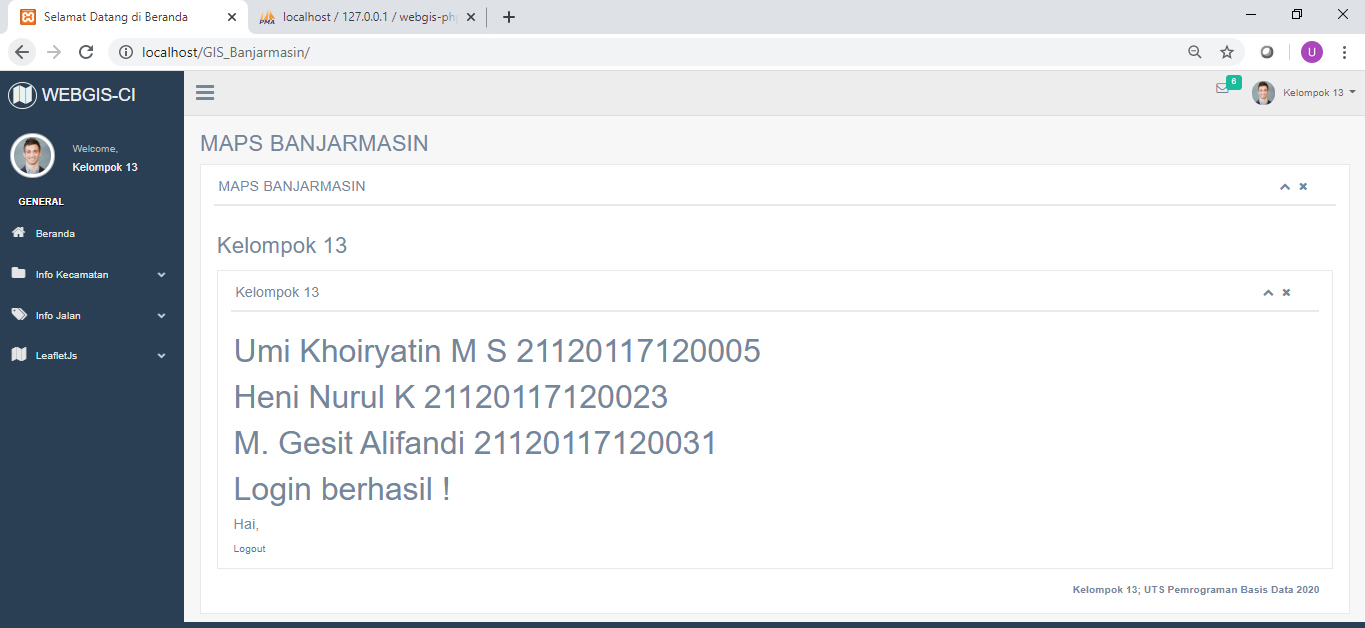




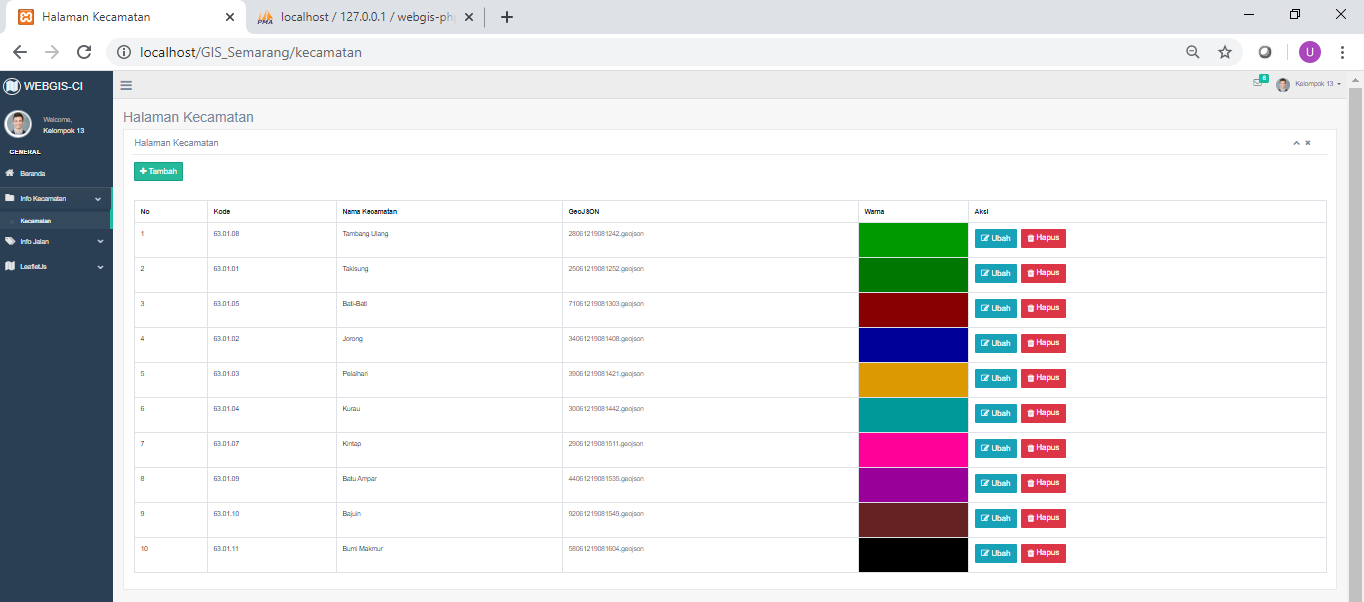


Berikut adalah tampilan dari halaman *website* kami :

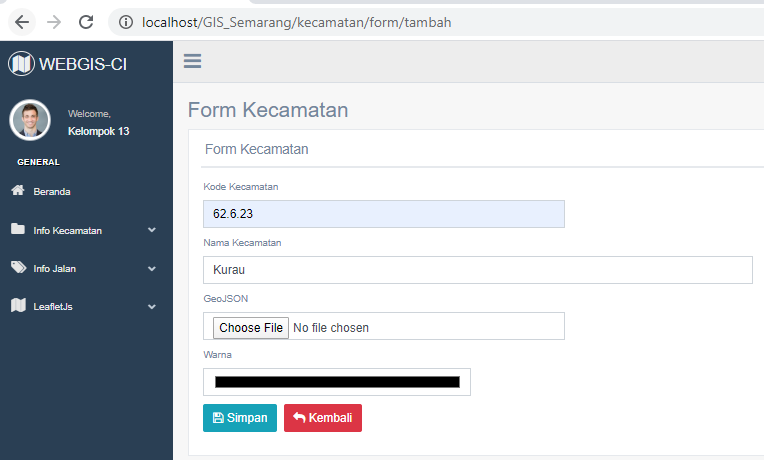
* Halaman Beranda



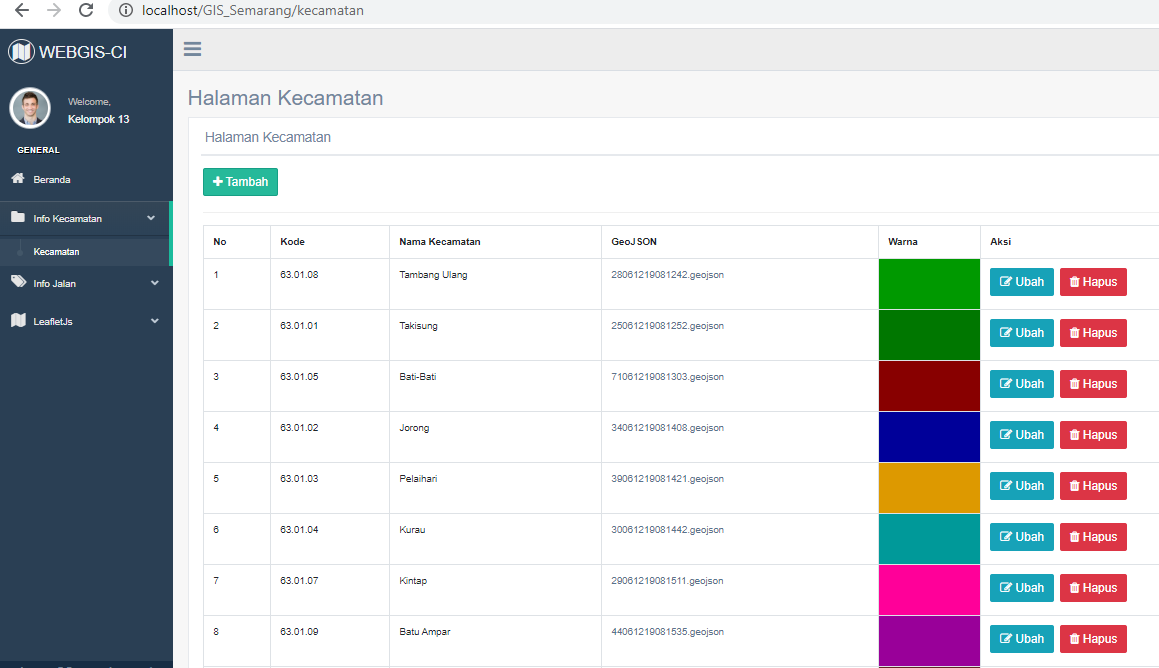
* Halaman Kecamatan



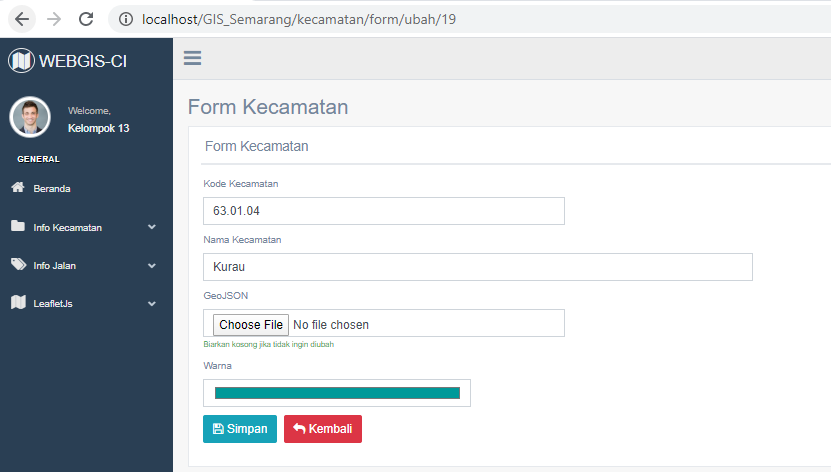
**CRUD** pada Halaman Kecamatan



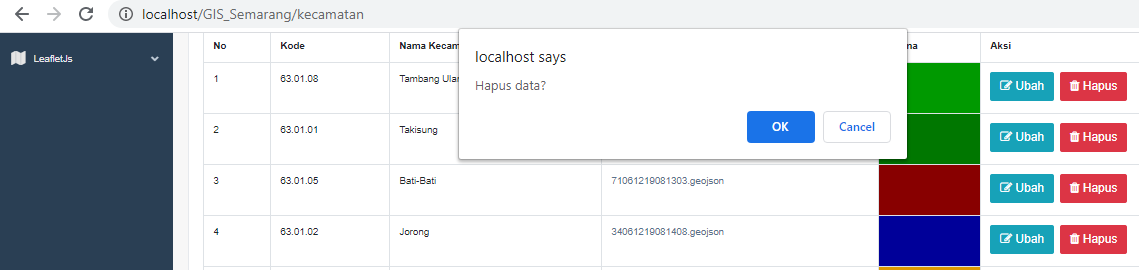
Jika di tekan tombol Kembali



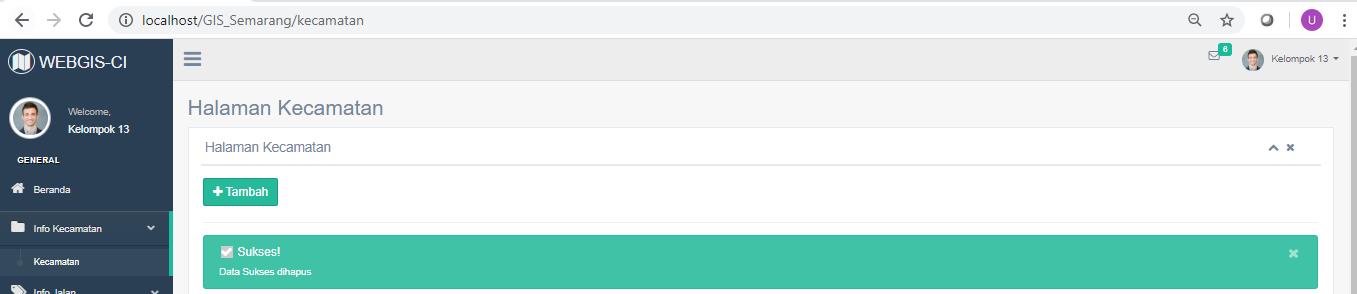
Tampilan Ketika memilih ubah



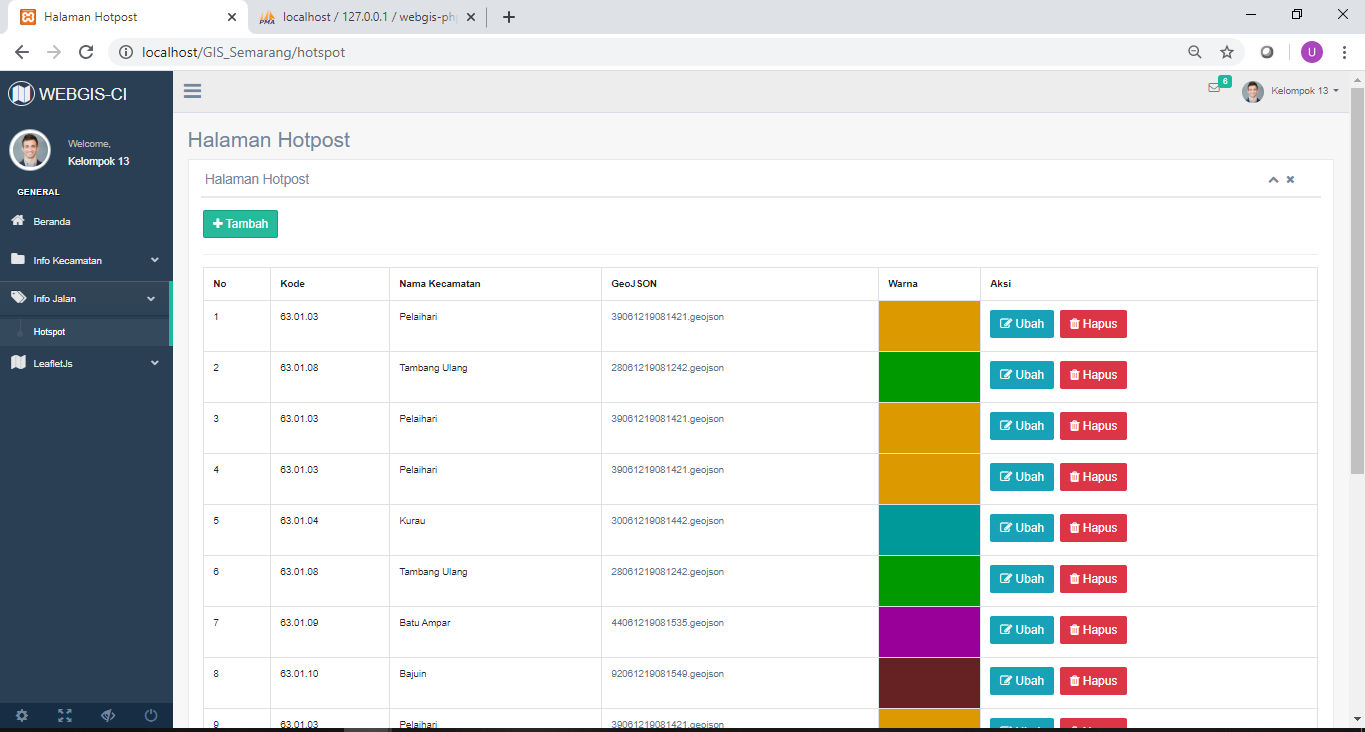
Tampilan Ketika memilih tombol Hapus



Tampilan setelah kita memilih Tombol OK

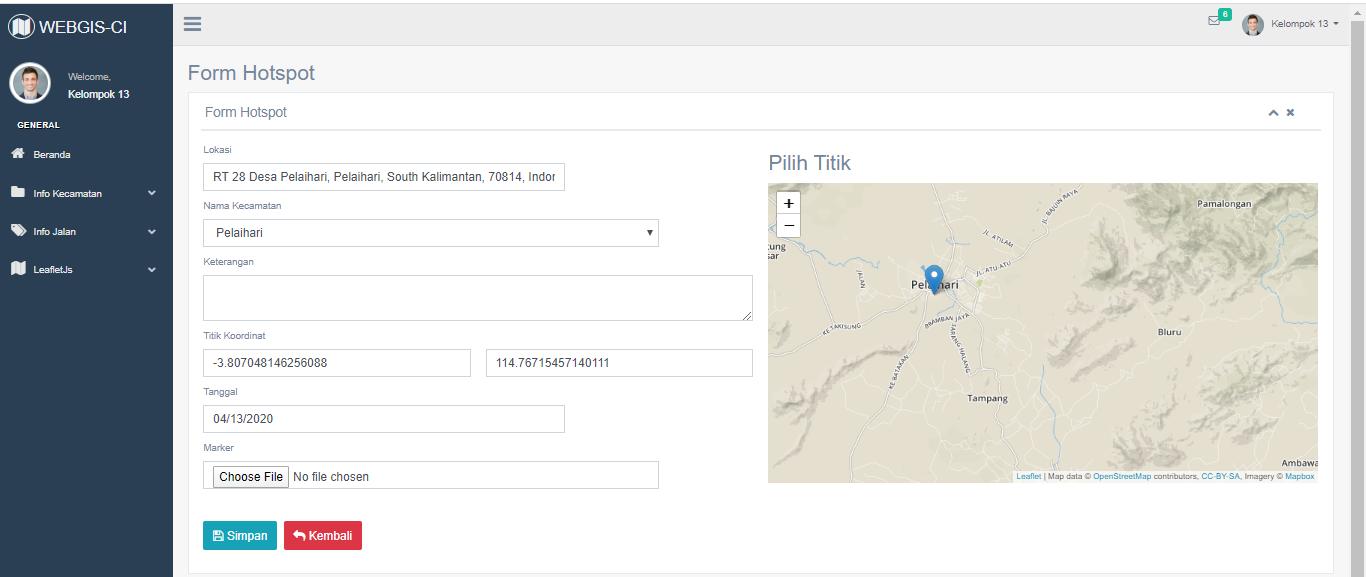


* Info Jalan

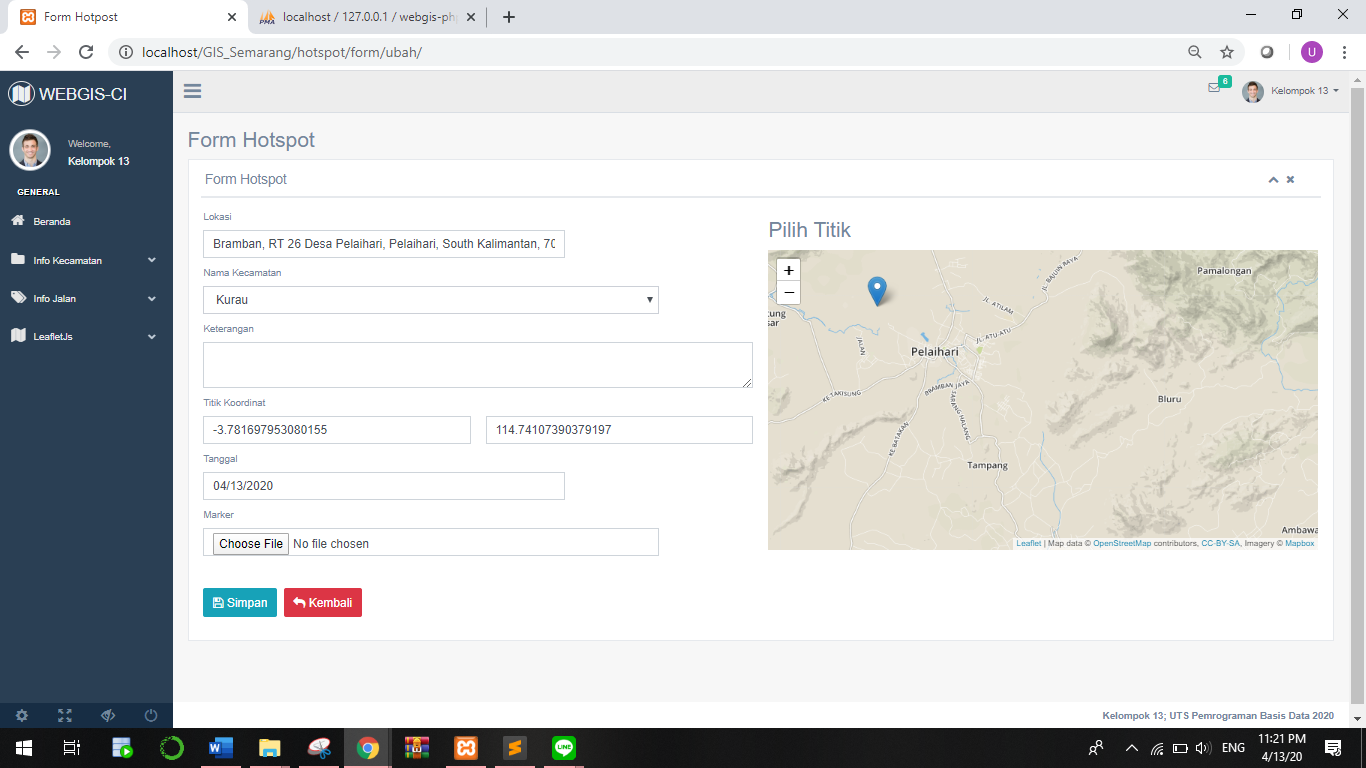


CRUD pada Tampilan *Hotspot*

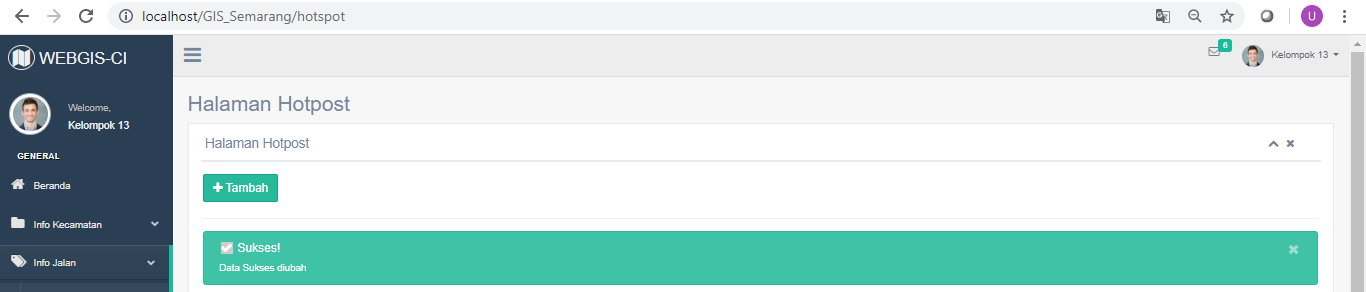
Tampilan ketika memilih Tambah



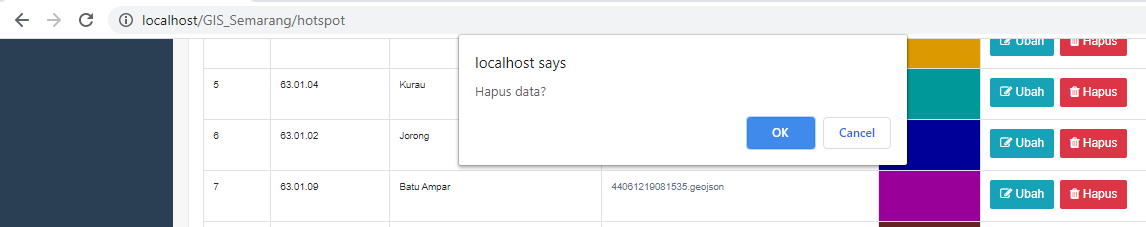
Tampilan Ketika memilih Ubah



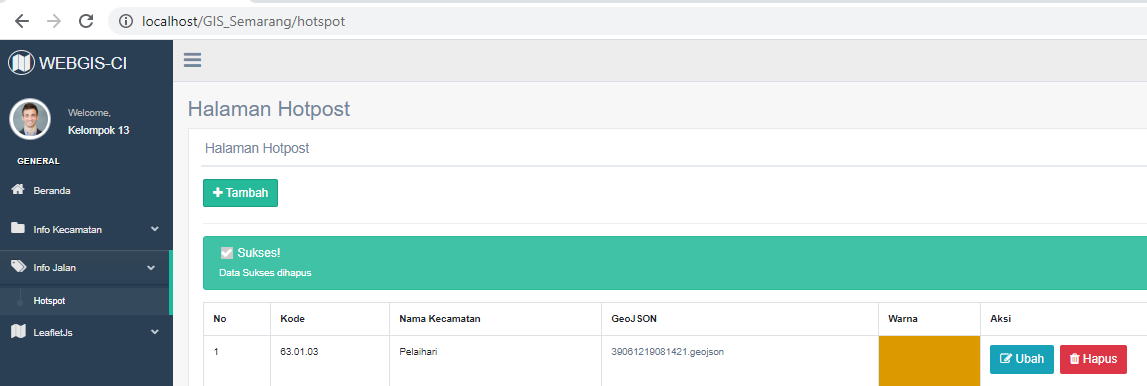
Tampilan Setelah kita memilih Ubah-Simpan



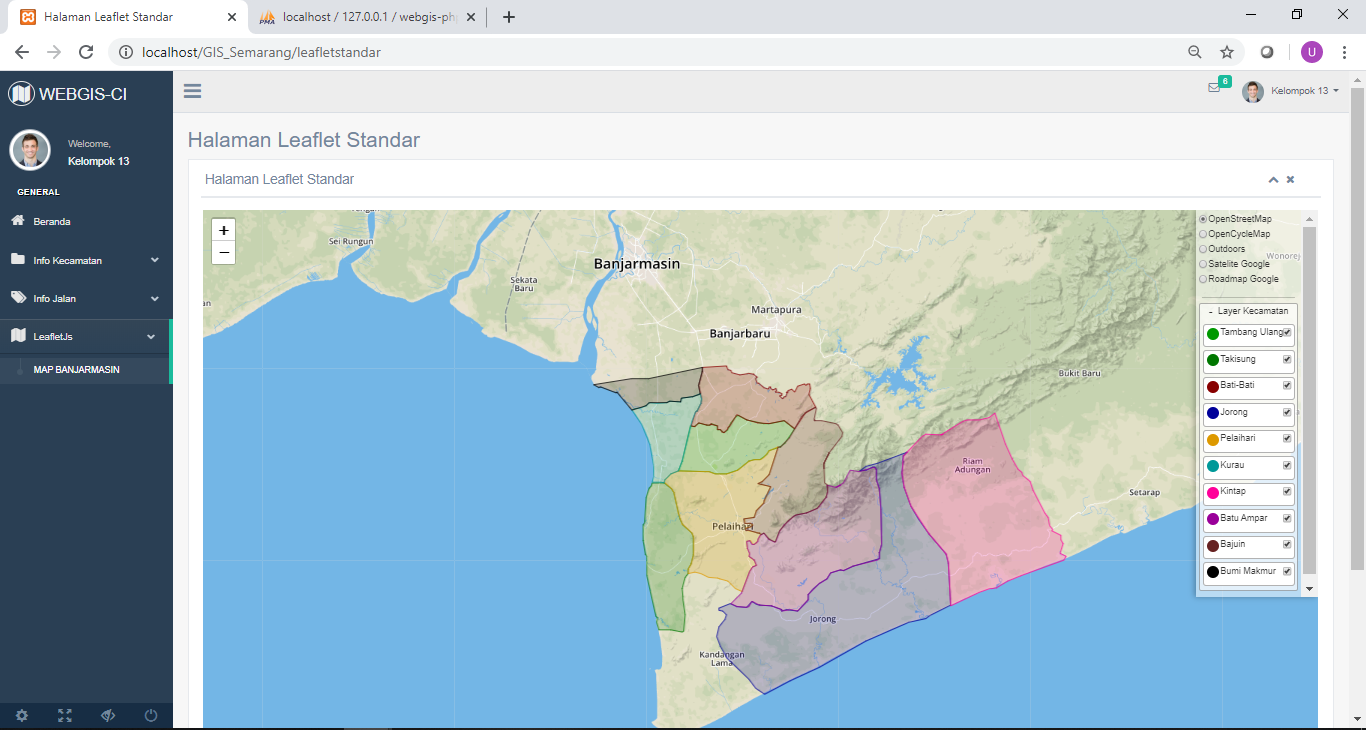
Tampilan Ketika memilih Hapus



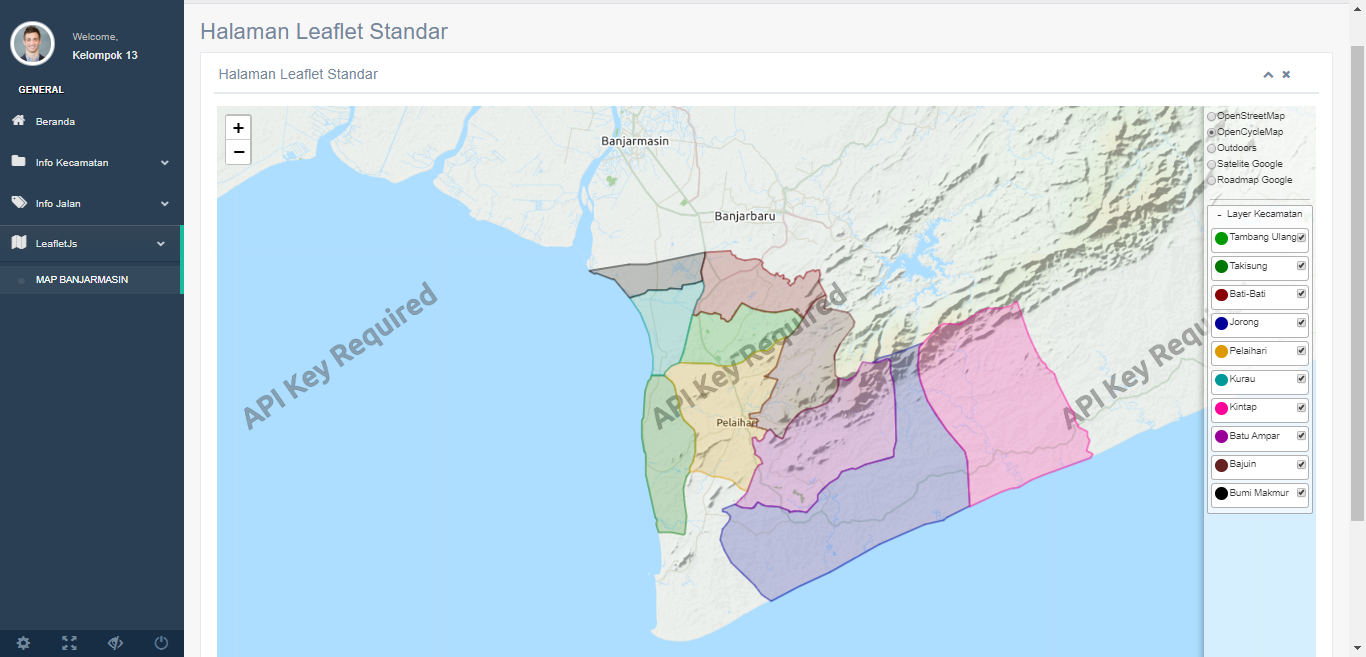
Tampilan Setelah memilih OK



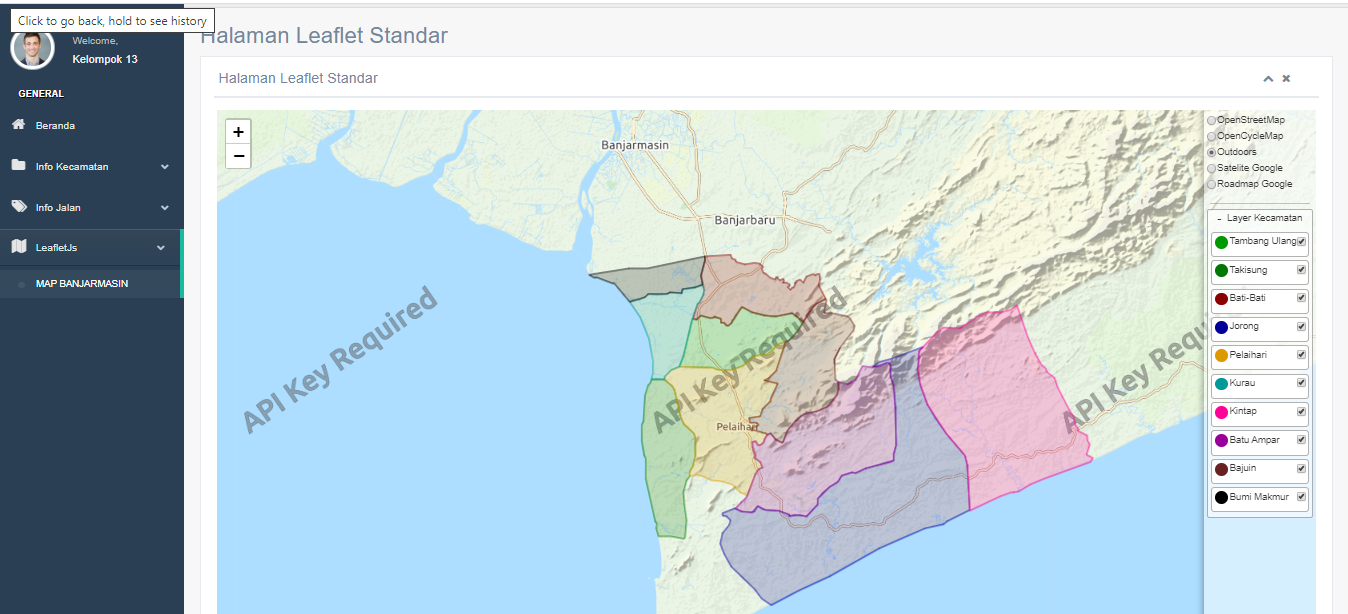
* Tampilan *LeafletJs*



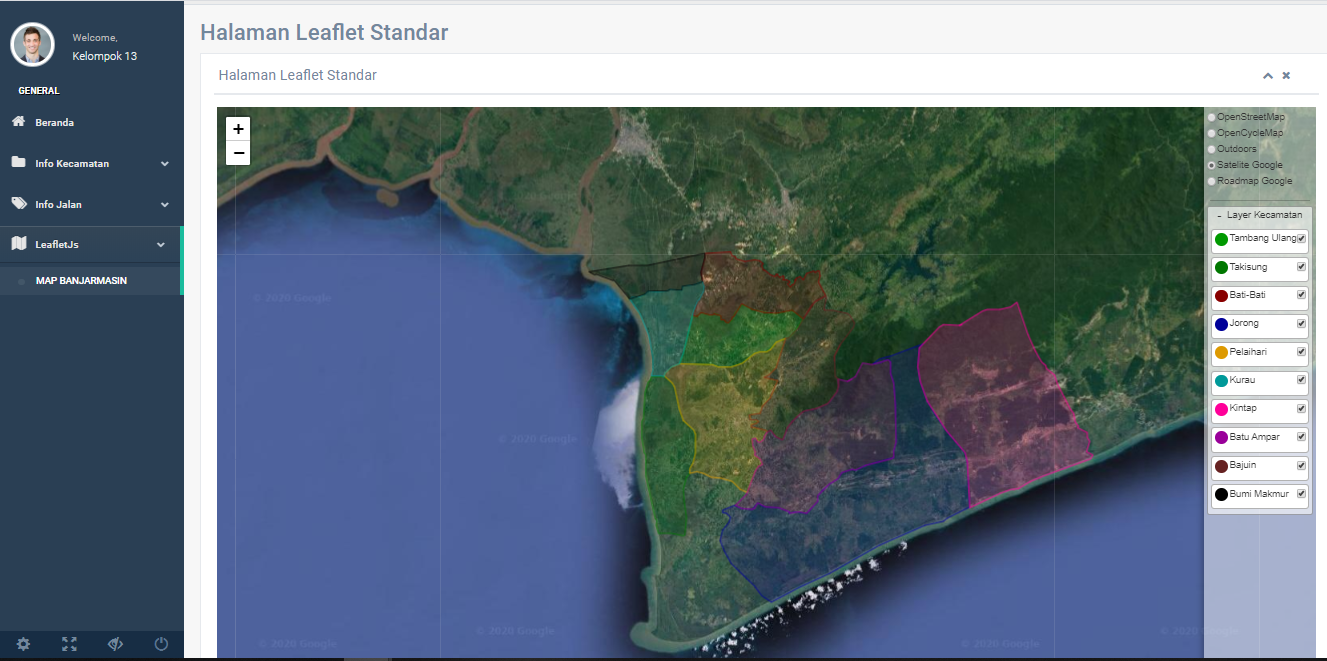
Tampilan Ketika memilih *OpenCycleMap*



Tampilan Ketika memilih *Outdoors*



Tampilan Ketika memilih *Satelite Google*



Tampilan Ketika memilih *Roadmap Google*

