

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Wilayah Indonesia mempunyai sumber daya alam yang sangat begitu melimpah yang salah satunya terletak di daerah Kalimantan Tengah yang memiliki ibu kota di Palangkaraya ,dan juga merupakan provinsi terluas ke 2 di Indonesia yang memiliki kekayaan alam dibidang perkebunan, pariwisata, pertanian, pertambangan, perikanan dan di beberapa sector lainnya. Yang paling menonjol diantara yang lainnya adalah pada bidang perkebunannya, yang mana memiliki luas 153.564,60 km dengan hutannya yang masih sangat luas dan hijau yang tentu saja dimanfaatkan oleh masyarakat Kalimantan Tengah untuk melakukan kegiatan pada bidang perkebunan. Kelapa sawit merupakan produk unggulan dari provinsi Kalimantan Tengah yang pada tahunnya produktivitas kelapa sawit mencapai 4,09 ton per ha dengan jumlah tenaga kerja sebanyak 762.573 orang. Angka tersebut jauh lebih tinggi dibandingkan produktivitas rata-rata Indonesia yang hanya sekitar 2,92 ton per ha, sedangkan Indonesia berpotensi mencapai 25 ton per ha CPO di areal sawit tersebut. Penguasaan lahan sawit di Kalimantan Tengah dibawah tata kelola tangan swasta diduga kuat mempengaruhi produktivitas sawit. Data TUK Indonesia yang dirilis November 2019 lalu mencatat lahan sawit seluas 1,6 juta hectare di Kalimantan Tengah dikuasai oleh 183 perusahaan swasta yang didominasi Golden Agri Resources(Sinar Mas Group) seluas 192.545 hektare dan Sawit Sumbermas Sarana (Tanjung Lingga Group) 135.471 hektare. (BPS, 2020).

Dilihat dari luasnya perkebunan di Kalimantan Tengah , Dinas Perkebunan Kalimantan Tengah merancang peta kawasan perkebunan. Namun tidak semua masyarakat khususnya masyarakat di Kalimantan Tengah mengetahui informasi berapa luas masing-masing perkebunan dan jumlah produksi dari masing-masing perkebunan tersebut untuk itu dengan adanya sistem informasi geografis ini nantinya mampu memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan mengenai pemetaan sebuah data dari komoditas perkebunan sehingga masyarakat akan mudah mengetahui informasi geografis sebuah perkebunan apa saja yang terdapat di Kalimantan Tengah karena diakses melalui jaringan internet yang tentunya lebih akurat dan mudah di akses.

Sistem informasi geografis sudah banyak diterapkan di berbagai macam wilayah dan komoditas salah satunya di jurnal milik Zulafwan yang berjudul Sistem Informasi Geografis Pemetaan Perkebunan Sawit Berbasis Web, untuk itu penulis bertujuan untuk membuat Sistem

Informasi Geografis yang memetakan luas perkebunan berdasarkan luas dan jumlah produksi di Kalimantan Tengah, yang tentunya mencakup beberapa komoditas perkebunan tidak hanya perkebunan sawit saja.

Sistem Informasi Geografis Pemetaan daerah perkebunan berdasarkan luas dan jumlah produksi di Kalimantan Tengah ini diharapkan mampu memberikan informasi agar masyarakat khususnya masyarakat di Kalimantan Tengah dapat mengetahui peluang-peluang yang bisa di hasilkan dari jenis perkebunan yang memiliki jumlah produksi terbanyak.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana memetakan kota Kalimantan Tengah. .
2. Bagaimana memetakan perkebunan apa saja yang terdapat di Kalimantan Tengah.
3. Bagaimana menampilkan pemetaan perkebunan di Kalimantan Tengah ke dalam web.
4. Bagaimana menampilkan informasi mengenai luas dan jumlah produksi perkebunan di Kalimantan Tengah ke dalam web.

1.3. Batasan Masalah

1. Bahasa untuk sisi server menggunakan bahasa pemrograman *PHP* berbasis web
2. Bahasa untuk sisi client menggunakan *HTML*, *CSS* dan *JavaScript*.
3. Visualisasi peta menggunakan *Leaflet*.
4. Visualisasi wilayah menggunakan *GeoJSON*
5. Penghubung antara *Leaflet* dan *GeoJSON* menggunakan *Leaflet AJAX*
6. Database menggunakan *MySQL*
7. Data yang digunakan sebagai acuan yaitu dari Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Tengah (BPS,2018)
8. Terdapat 12 komoditas perkebunan yang terdapat di Kalimantan Tengah, yaitu Kelapa sawit, kelapa, kopi, aren, kapuk randu, cengkeh, jambu mete, kakao, karet, kemiri, lada,dan pinang.
9. Terdapat 1 kota dan 13 kabupaten untuk sektoral perkebunan, yaitu : Palangkaraya(Kota),Kotawaringin Timur, Kotawaringin Barat, Kapuas, Gunung Mas, Barito Timur, Barito Utara, Barito Selatan, Katingan, Seruyan, Sukamara, Pulang Pisau, Lamandau,dan Murung Raya.

1.4. Tujuan

1. Dapat menampilkan peta kota Kalimantan Tengah.
2. Dapat memetakan daerah perkebunan di Kalimantan Tengah.
3. Dapat menampilkan pemetaan perkebunan di Kalimantan Tengah ke dalam web.
4. Dapat menampilkan informasi mengenai luas dan jumlah produksi perkebunan di Kalimantan Tengah ke dalam web.