



TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PERTANIAN

Sistem Informasi Kawasan Pertanian Tanaman Sayuran



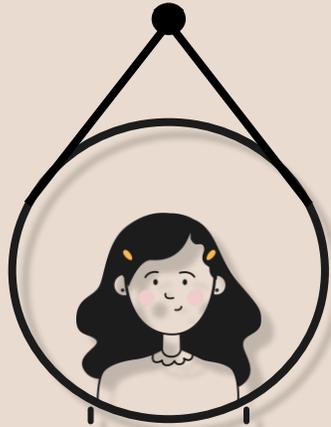
Kelompok 3



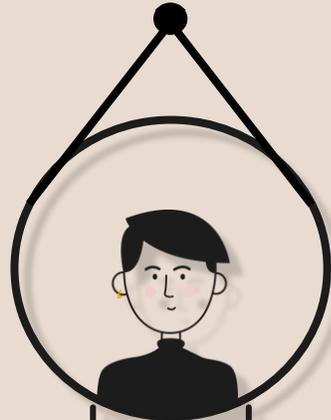


Our Best Team

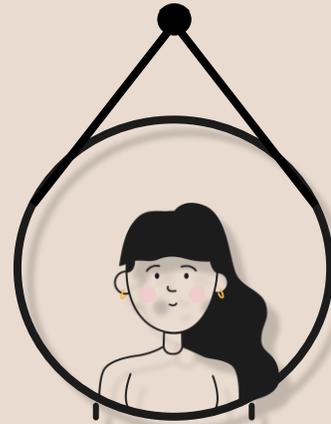
...



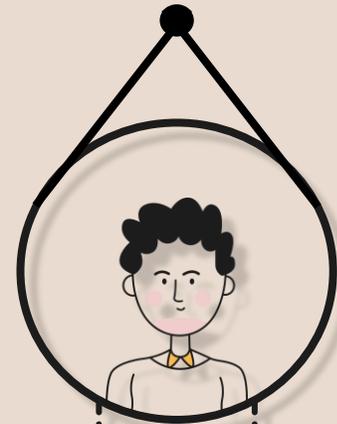
Destiana Veranti
2114161022



Erlangga Yoga P.W
2114161026



Nadhilla Annisa Z
2114161024



Chandra Adytia
2115161028



Pengertian

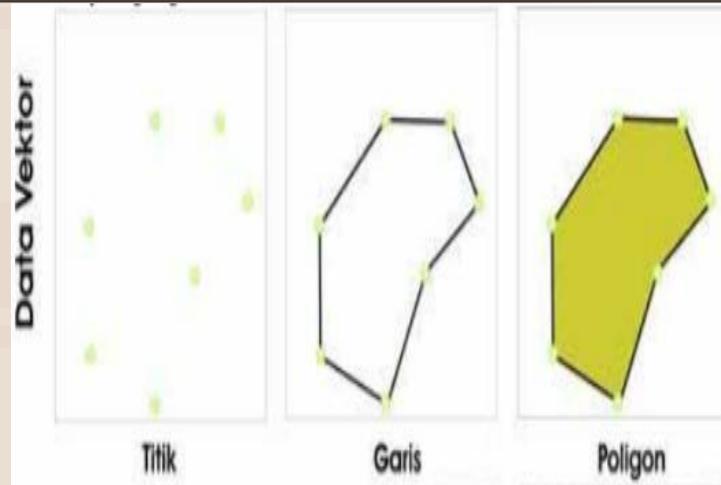
Sistem Informasi Manajemen Pertanian adalah sistem yang mengolah data proses bisnis pada bidang pertanian untuk mencapai efektifitas dan efisiensi yang optimal dalam mengolah seluruh proses bisnis pertanian. Sistem informasi modern yang efektif digunakan untuk membuat peta dan mengintegrasikan informasi.

Penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan langkah yang tepat untuk pemetaan daerah penentuan peruntukan lahan pertanian. Telah diakui Sistem Informasi Geografis (SIG) mempunyai kemampuan yang sangat luas, baik dalam proses pemetaan dan analisa sehingga teknologi sering dipakai dalam proses perencanaan tata ruang. Teknologi GIS mengintegrasikan operasi pengolahan data berbasis database yang biasa digunakan saat ini, seperti pengambilan visualisasi yang khas serta berbagai keuntungan yang mampu ditawarkan analisis geografis melalui gambar-gambar petanya berbasis web.



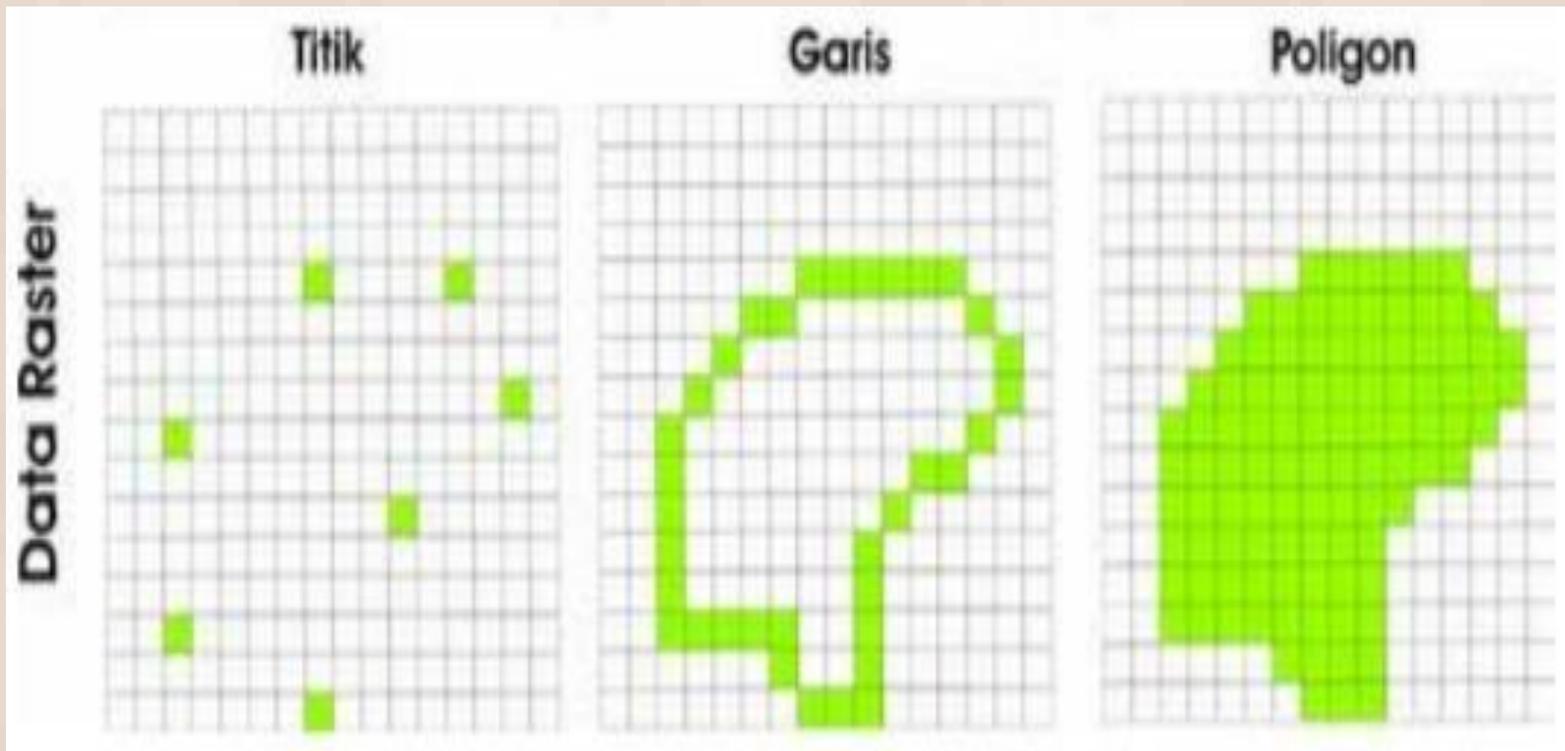
Tantangan dalam pengelolaan pertanian di Indonesia menuntut pengelolaan khusus untuk penguasaan di bidang teknologi dalam pemetaan luas lahan sawah. Bahkan belum semua petani yang dapat melakukan pengelolaan pertanian di bidang teknologi. Untuk mengatasi tantangan dan ancaman pertanian padi, maka solusi yang tepat yaitu membuat sebuah sistem informasi geografis. Dengan adanya sistem informasi geografis berbasis web dapat memberikan informasi pemetaan terkait luas lahan dan potensi tanaman padi. Dari hasil penelitian menunjukkan sistem informasi geografis dapat memberikan informasi bentuk pop-up pada peta dan pemantauan lahan tanaman padi.

SIG adalah sistem yang berbasiskan komputer (CBIS) yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografis. SIG dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis objek-objek dan fenomena di mana lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk dianalisis. Dengan demikian, SIG merupakan sistem komputer yang memiliki empat kemampuan berikut dalam menangani data yang bereferensi geografis: masukan, manajemen data (penyimpanan dan pemanggilan data), analisis dan manipulasi data, dan keluaran.



SIG adalah sistem yang berbasis komputer (CBIS) yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografis. SIG dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis objek-objek dan fenomena di mana lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk dianalisis. Dengan demikian, SIG merupakan sistem komputer yang memiliki empat kemampuan berikut dalam menangani data yang bereferensi geografis: masukan, manajemen data (penyimpanan dan pemanggilan data), analisis dan manipulasi data, dan keluaran.





Gambar 2



Gambar 3





Gambar 4



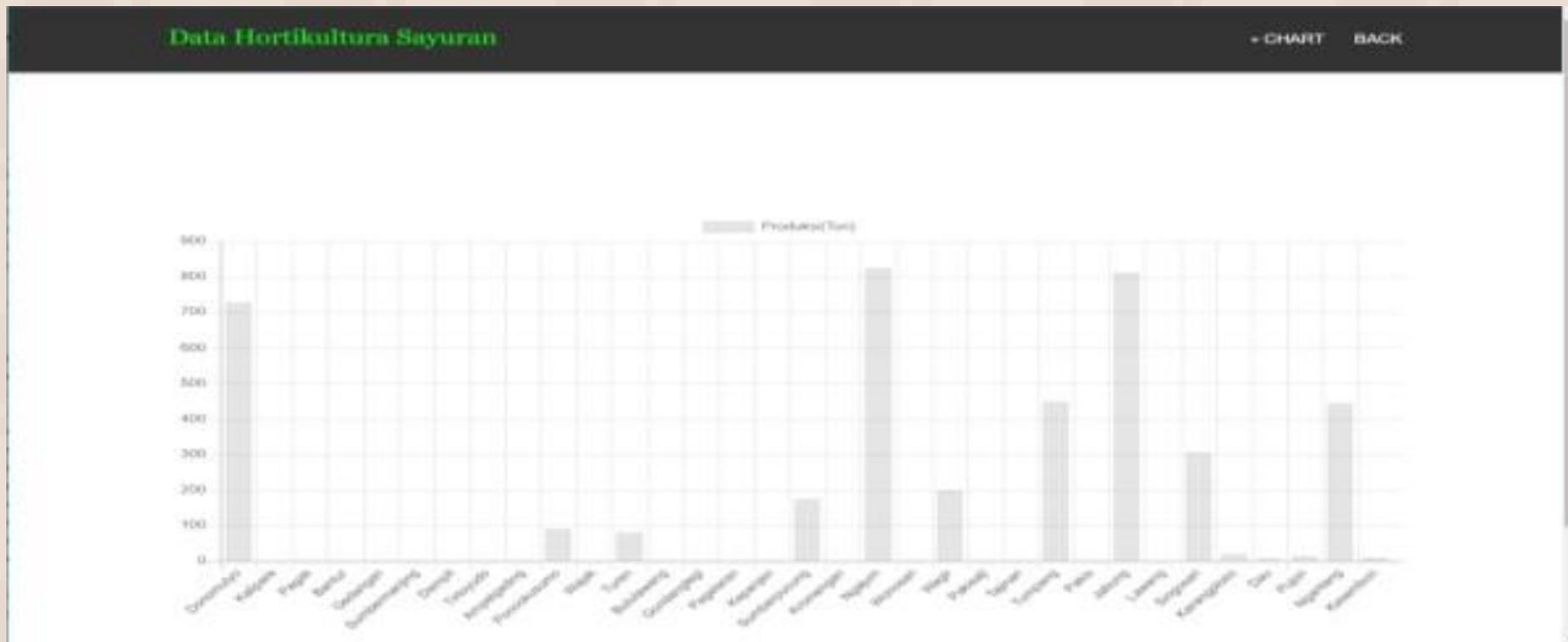
Gambar 5



Data Hortikultura Sayuran + CHART BACK

No	Kecamatan	Jenis Sayuran	Luas (ha)	Produksi (ton)
1	Donomulyo	Bawang Merah	17	727
2	Kalipare	Bawang Merah	0	0
3	Pagak	Bawang Merah	0	0
4	Banfur	Bawang Merah	0	0
5	Gedangan	Bawang Merah	0	0
6	Sumbermarjing	Bawang Merah	0	0
7	Dampit	Bawang Merah	0	0
8	Tirtoyudo	Bawang Merah	0	0
9	Ampelgading	Bawang Merah	0	0
10	Poncokusumo	Bawang Merah	1	90
11	Wajak	Bawang Merah	0	0
12	Turen	Bawang Merah	1	80
13	Bululawang	Bawang Merah	0	0
14	Gondanglegi	Bawang Merah	0	0
15	Pagelaran	Bawang Merah	0	0
16	Keparjèn	Bawang Merah	0	0
17	Sumberpuung	Bawang Merah	2	175

Gambar 6



Gambar 7



GIS Kab. Malang

HOME MAP DATA **LOGIN** ABOUT

SILAHKAN LOGIN

Username

Password

LOGIN

Gambar 8

GIS Kab. Malang

BACK

Data Hortikultura Sayuran

Tambah Data **Download**

No	Kecamatan	Jenis Sayuran	Luas Perseki (ha)	Produksi (ton)	Action
1	Donomulyo	Bawang Merah	17	727	EDIT HAPUS
2	Kalipare	Bawang Merah	0	0	EDIT HAPUS
3	Pagak	Bawang Merah	0	0	EDIT HAPUS
4	Bantur	Bawang Merah	0	0	EDIT HAPUS
5	Gecangan	Bawang Merah	0	0	EDIT HAPUS
6	Sunbermanjing	Bawang Merah	0	0	EDIT HAPUS
7	Dampit	Bawang Merah	0	0	EDIT HAPUS
8	Tirtoyudo	Bawang Merah	0	0	EDIT

Gambar 9

Tambah Data Hortikultura Sayuran BACK

Kode	<input type="text"/>
Kecamatan	Donomulyo ▾
Jenis Sayuran	Bawang Merah ▾
Luas (ha)	<input type="text"/>
Produksi (ton)	<input type="text"/>

Gambar 10

Edit Data Hortikultura Sayuran BACK

Kode	<input type="text" value="1"/>
Kecamatan	Donomulyo
Jenis Sayuran	Bawang Merah
Luas (ha)	17
Produksi (ton)	727

Gambar 11





Gambar 12

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan dan implementasi dari aplikasi sistem informasi geografis daerah hortikultura sayuran kabupaten berbasis *website* maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Berdasarkan hasil dari penelitian maka aplikasi Sistem Informasi Geografis daerah hortikultura sayuran Kabupaten ini dapat disajikan dalam bentuk peta, hal tersebut bertujuan untuk memudahkan dinas dan masyarakat untuk melakukan pendataan informasi sayuran, dan informasi yang berada pada wilayah Kabupaten.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian pembangunan Sistem Informasi Geografis dengan menggunakan ArcGis 10.6 telah selesai di lakukan, hal tersebut dapat di buktikan dengan aplikasi sistem informasi geografis Kabupaten Malang sudah mampu memberikan informasi diantaranya daerah sayuran, luas perkebunan, jumlah produksi atau hasil panen per tahun.
3. Berdasarkan hasil pengujian fungsional aplikasi sistem informasi Sistem Informasi Geografis Daerah Sayuran berjalan sesuai dengan apa yang di harapkan, yakni dapat dijalankan pada *browser* mozilla firefox, google chrome dan Microsoft edge.



Saran

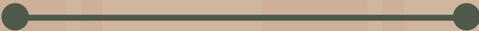
Agar dalam aplikasi ini berjalan dengan baik kedepannya, maka ada beberapa hal yang perlu dilakukan yaitu sebagai berikut:

Sistem Informasi Geografis Daerah hortikultura sayuran Kabupaten Malang dapat dikembangkan lagi agar menjadi lebih baik. Caranya bias menambahkan dalam bentuk aplikasi android agar mempermudah pengguna smartphone tanpa bantuan aplikasi browser.





Thank You



See You on Next Presentation