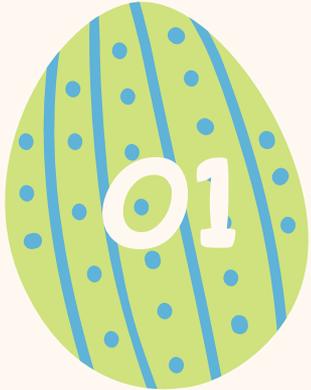




**SISTEM INFORMASI  
KAWASAN PERTANIAN  
TANAMAN HORTIKULTURA  
BUAH**



# ANGGOTA KELOMPOK



FITRI ANANTATIA  
2114161014



MARIA OKTAVIA ANGGRAINI  
2114161016



DITA BERLIANA PUTRI  
2114161018



MIRANDA THABITA PAKPAHAN  
2114161020





# I. PENDAHULUAN

Dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang semakin pesat, sangat berpengaruh pula pada perkembangan perangkat mobile khususnya handphone. Handphone tidak hanya digunakan sebagai alat komunikasi saja tetapi juga dapat digunakan untuk memperoleh informasi secara cepat dan akurat, dimana saja dan kapan saja, baik dalam bentuk tulisan, suara, gambar, video, maupun dalam format multimedia (smartphone). Layanan informasi termasuk sistem informasi geografis (SIG) pada handphone berplatform Android dapat akan menjadi sumber informasi yang tepat cepat dimana saja dan kapan saja. Dengan SIG dapat digambarkan lokasi yang diinginkan sehingga didapatkan suatu visualisasi yang dapat digunakan sebagai referensi bagi para pengguna. Layanan informasi komprehensif berbasis Android dimana terintegrasi dengan SIG mempermudah penduduk pedesaan khususnya petani daerah terpencil dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan (contoh: budidaya pertanian, salah satunya adalah budidaya jeruk).





## II. METODE

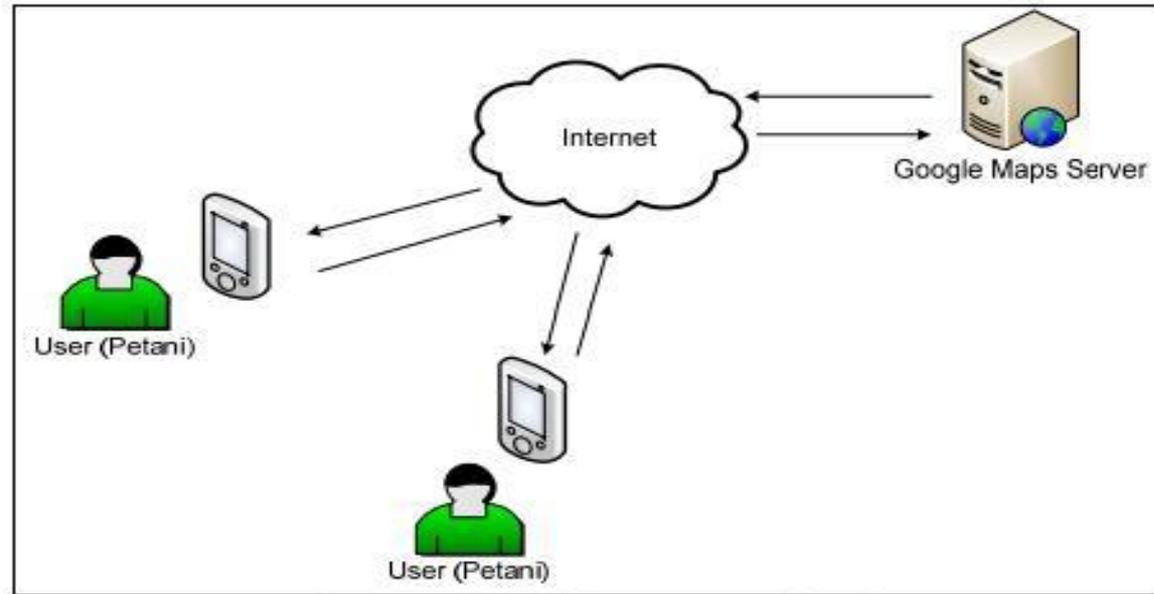
Metode Pelaksanaan dalam program ini akan dirancang dan dibuatkan layanan informasi budidaya tanaman jeruk terintegrasi dengan SIG berbasis smartphone Android. Sumber data budidaya jeruk diperoleh dari data sekunder, yaitu buku tentang budidaya jeruk, dan data primer berdasarkan survei tentang lokasi pembelian bibit, pembasmi hama penyakit dan pemasaran. Android yang bisa digunakan adalah minimal pada versi 4.0 [Ice Cream Sandwich]. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan XML [Extensible Markup Language]. Software pendukung yang digunakan yaitu Android Studio IDE, Android SDK dan Android emulator. Data informasi pada lokasi penjual pembasmi hama dan penyakit, penjualan bibit, dan pemasaran, dengan menggunakan data service dari Google Maps API dan GPS. Dalam aplikasi yang dibangun, database yang digunakan adalah SQLite.





# III. HASIL DAN PEMBAHASAN

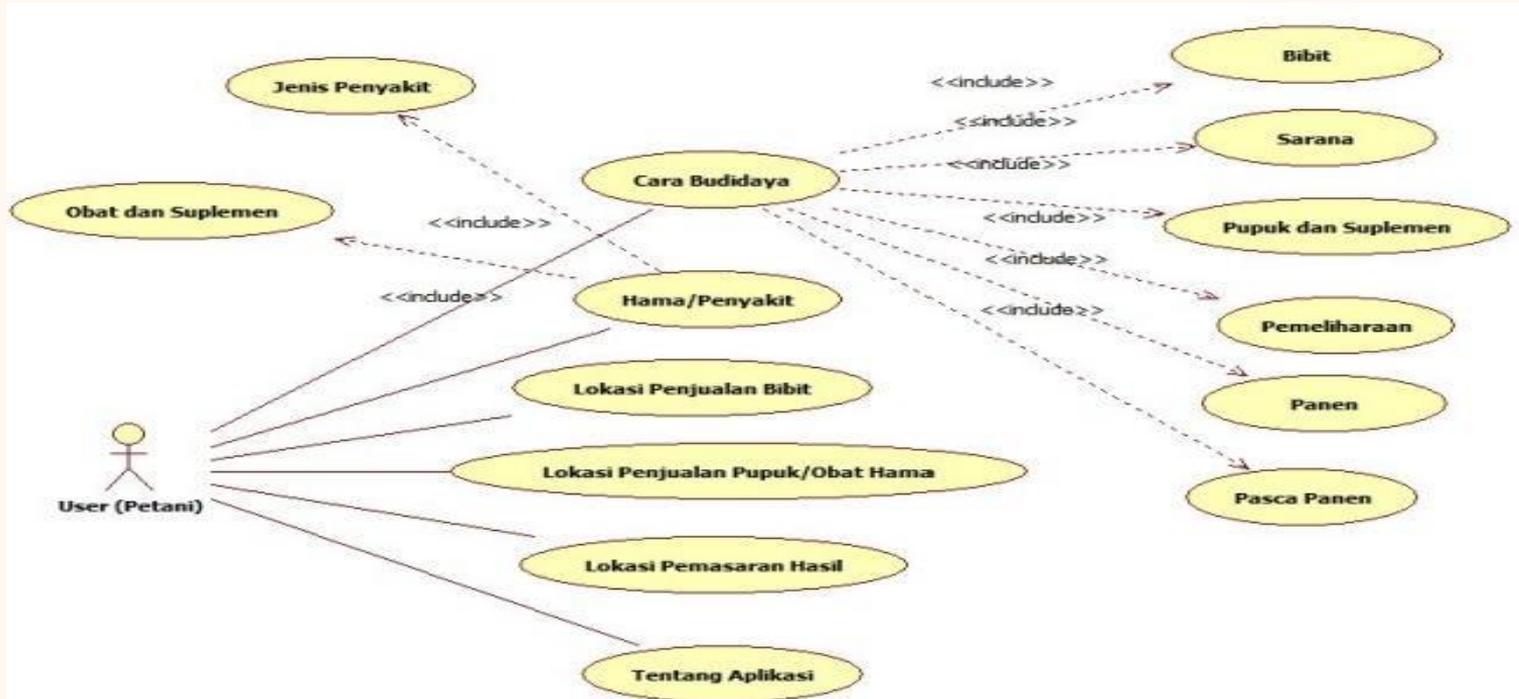
## 3.1 Gambaran Umum Aplikasi



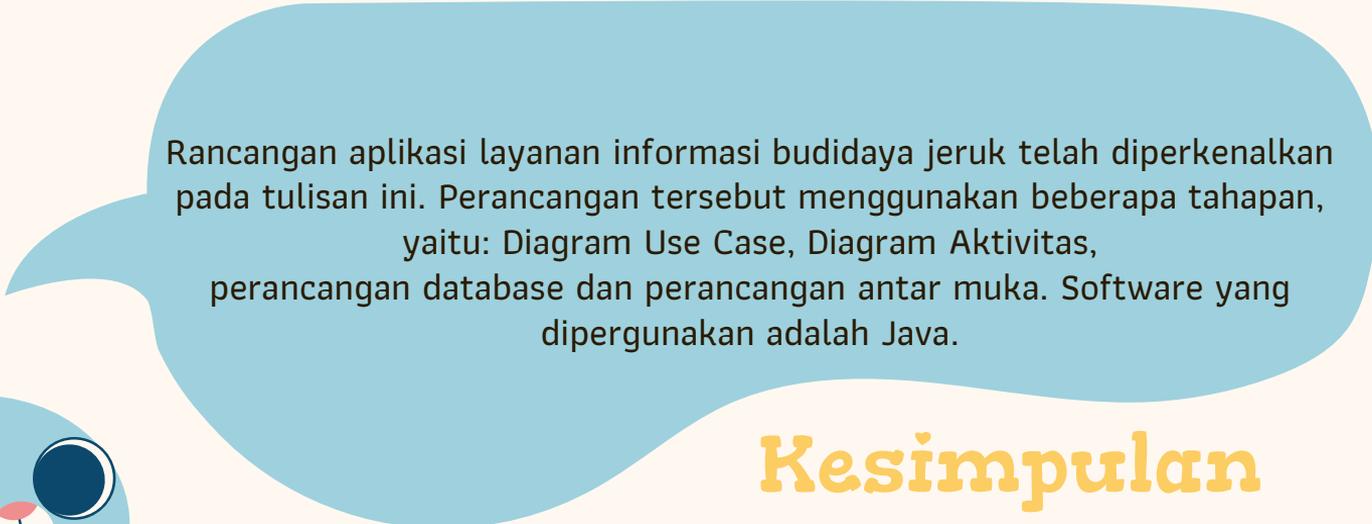
**Gambar 1** Gambaran umum aplikasi



## 3.2 Diagram Use Case



Gambar 2 Diagram *use case* sistem/aplikasi



Rancangan aplikasi layanan informasi budidaya jeruk telah diperkenalkan pada tulisan ini. Perancangan tersebut menggunakan beberapa tahapan, yaitu: Diagram Use Case, Diagram Aktivitas, perancangan database dan perancangan antar muka. Software yang dipergunakan adalah Java.

## Kesimpulan dan saran



THANK YOU

