

Tanikeun

Cp: Ihsan Mudzakir
zakirrr@gmail.com
08996967533

Masalah Yang Diangkat

Beragam masalah kerap kali di temui oleh para petani. Sepertihalnya bapak Kikin Asikin seorang petani tomat asal Pangalengan, Kab. Bandung yang telah 12 tahun bertani. Beliau mengeluhkan beberapa masalah, yakni:

1

Pertama, Kekeringan, Kekeringan berimbas pada hasil panen yang berkualitas dibawah standar, banyak tanaman yang mati. Hal itu berdampak pada harga tomat yang menjadi lebih mahal. Petani tomat di Lembang, Bandung pun mengalami hal yang sama. Anah (64 tahun) mengungkapkan buah tomat yang sedang ditanam mengering karena pasokan air kurang. Sehingga mengalami busuk dan tidak bisa dipanen. (Republika.co.id).

2

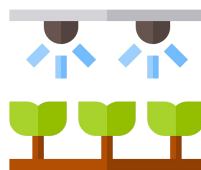
Kedua, Maraknya para tengkulak yang tidak jujurpun membuat rugi petani. Pascapanen hasil panen di ambil semua oleh tengkulak. Sementara, petani hanya mene rima uang dari tengkulak tanpa tahu berapa kilogram atau berapa ton hasil panennya. Seperti yang dikatakan oleh Ketua Himpunan Tani Mandiri kecamatan Sariwangi , kab. Tasikmalaya "Harga tomat saat ini dijual dari petani ke tengkulak dengan harga Rp 300 per kg. Kadang tengkulak tidak memberi harga, tapi langsung memborongnya. Tapi, begitulah nasib petani,"

Solusi dan Alur Kerja Produk :

Dari uraian latar belakang masalah diatas, kami tertarik untuk memberi solusi dalam 2 hal tersebut. Oleh karena itu kami mengajukan sebuah produk bernama **Tanikeun** dengan 3 fungsi utama, yakni :



1. Online Controlling



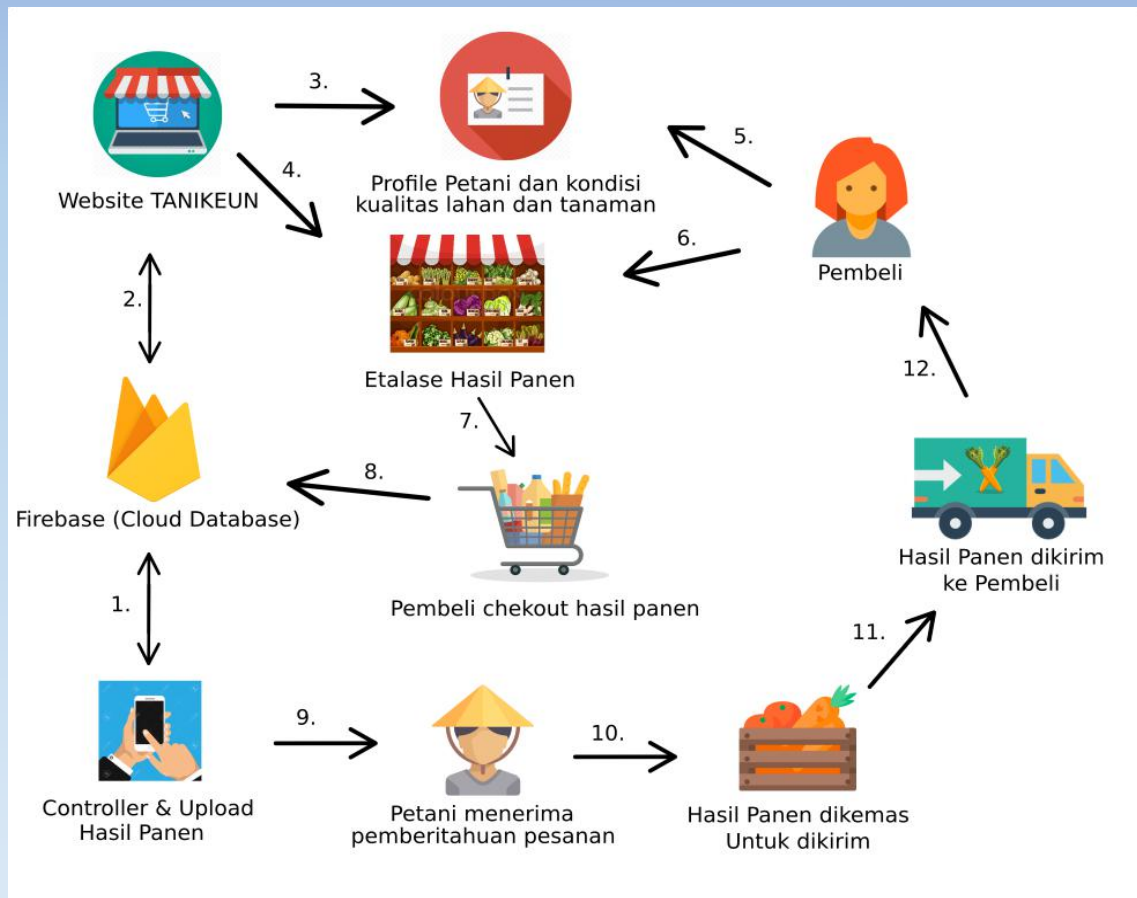
2. Otomasi Pemeliharaan



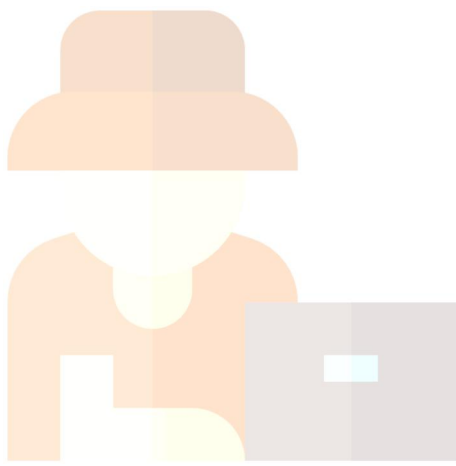
3. Jual Beli Pra Panen



Jual Beli Pra Panen



Online Controlling dan Otomasi Pemeliharaan



Alat dan Bahan :

Dalam menunjang fungsi dari Tanikeun, kami menggunakan 4 perangkat, yaitu:



1. Android

Dalam pembuatan android, kami menggunakan bahasa JAVA dengan Android Studio sebagai text editor.

2 .Database

Untuk menunjang 3 fungsi dalam latar belakang masalah. Kami memerlukan database secara realtime yang dapat di akses oleh Web, Android dan Microcontroller. Sehingga untuk database kami menggunakan Google Firebase (Cloud).



3. Website

Dalam pembuatan web, kami menggunakan Framework Codeigniter dan Sublime Text sebagai text editor. Serta Hardware yang digunakan adalah Server Hosting untuk menyimpan web itu sendiri.

4. Microcontroller

Untuk Microcontroller yang berfungsi sebagai otomasi pemeliharaan dan online controlling kami memakai beberapa hardware, yaitu:
Wimos D1, Adapter Dc12 V, Solenoid Valve, Relay 5vdc, Breadboard, Kabel jumper, Sensor DHT11(sensor Suhu), Sensor Solid moisture (Sensor Kelembaban Tanah), Flow meter.

Adapun software yang digunakan ialah Arduino IDE (C) sebagai text editor.



Manfaat Produk :

- Membantu petani agar bisa menentukan harga jual nya sendiri
- Membantu dalam efisiensi pemeliharaan kebun
- Membantu produktivitas petani, karena pemeliharaan kebun bisa dilakukan menggunakan smartphone.
- Petani tidak perlu khawatir kekeringan karena penyiraman dilakukan secara otomatis sesuai dengan kelembapan tanah
- Petani bisa mengetahui debit air yang diperlukan tiap kali menyiram, sehingga petani bisa menampung air untuk mengatasi kekeringan di lain waktu.
- Pembeli bisa mengetahui kualitas hasil tani dan mengetahui kualitas pemeliharaannya.
- petani tidak perlu khawatir untuk terburu buru menjual (karena takut busuk) ketika harga sedang rendah, karena petani bisa menjual produknya sebelum panen.

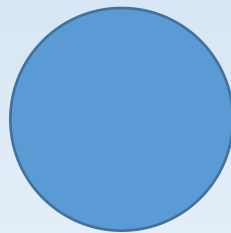
Tim Kami



Faris Ghilmany

Teknik Informatika 2017
Universitas Sangga Buana
YPKP

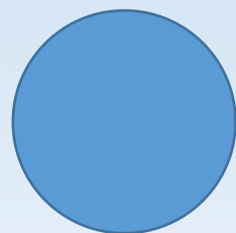
Peran :
Android Developer



Ihsan Mudzakir

Teknik Informatika 2017
Universitas Sangga Buana
YPKP

Peran :
Web Developer



Ferdy Noer Muhammad

Teknik Informatika 2017
Universitas Sangga Buana
YPKP

Peran :
Microcontroler Developer

