

LOKAKARYA

GELAR TTG NASIONAL XXI 2019

BENGKULU

23 SEPTEMBER 2019

PROF. DR. IR. H. TEGUH SOEDARTO., MP

NIDN 0720065601

PERAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA

1. Untuk memanfaatkan sumber daya secara efektif dan efisien.
 2. Untuk mengatasi berbagai masalah terutama pada proses:
 - Produksi
 - Pengelolaan hasil
 - Pemasaran
 3. Membuka peluang usaha baru pada masyarakat desa (*agroindustri*).
 4. Meningkatkan nilai tambah produk di tingkat produsen.
 5. Menarik minat generasi muda di desa untuk berwirausaha.
- 

ILUSTRASI PERTANIAN MASA DEPAN



CONTOH PEMANFAATAN TTG ERA 4.0



PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DESA DENGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA 4.0

1. Aplikasi berbasis online:

- Sistem Monitoring Pertanaman Padi (**Simotandi**) yang menggunakan citra satelit beresolusi tinggi untuk dapat membaca hasil panen tanaman padi.
- Kalender Tanam (**Katam**) yang berfungsi untuk mengetahui waktu tanam, rekomendasi pupuk dan penggunaan varietas.

2. Modernisasi Pertanian

- *Agri Drone Sprayer* (**Drone penyemprot pestisida dan pupuk cair**)
- *Autonomous tractor* merupakan traktor yang dioperasikan tanpa awak / operator yang berfungsi untuk mengolah tanah dengan sistem kemudi secara otomatis.
- *Drone Surveillance* (**Drone untuk pemetaan lahan**) serta *Soil and Weather Sensor* (**Sensor tanah dan cuaca**).

3. Pemasaran Digital

- Membuat sistem pemasaran digital mandiri setiap desa.
- Memanfaatkan aplikasi *e-commerce* yang ada dipasaran seperti Tokopedia, Lazada, Bukalapak, Shopee, blibli dan lainnya.

***Ketiga hal tersebut memanfaatkan koneksi Internet.**

PERANGKAT YANG DIPAKAI MENGAKSES INTERNET



KOMPUTER/LAPTOP
PRIBADI

4,49%

KEDUANYA
39,28%

44,16%



SMARTPHONE/TABLET
PRIBADI

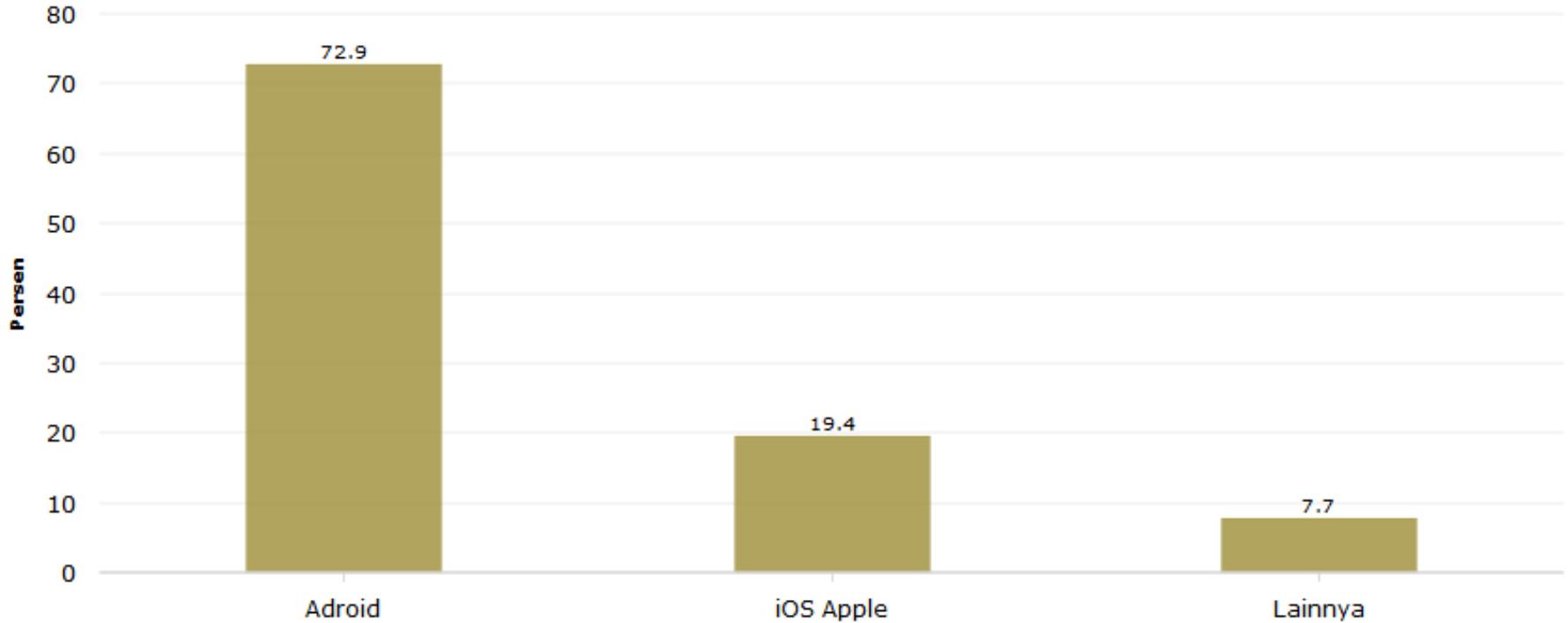
LAINNYA
12,07%

*Berdasar Pengguna Internet

Sumber: Laporan Survei APJII_2017_v1.3

SISTEM OPERASI YANG DIGUNAKAN

Sistem Operasi Perangkat Mobile (Agt 2017)



DIGITALISASI DAN INTEGRASI SISTEM & TEKNOLOGI INFORMASI

- Dapat mengetahui berbagai informasi pertanian, budidaya tanaman, info panen, harga pasaran, hingga pada cara mengatasi dan menanggulangi berbagai jenis masalah tanaman.
- Penyuluh pertanian dapat memberikan bimbingan teknis dan berbagi informasi seputar pertanian tanpa harus turun langsung ke lapangan,
- Meningkatkan keberdayaan masyarakat desa melalui penyiapan informasi pertanian yang tepat waktu dan relevan untuk mendukung proses pengambilan keputusan.

METODE IMPLEMENTASI

1. Memetakan masyarakat berusia produktif.

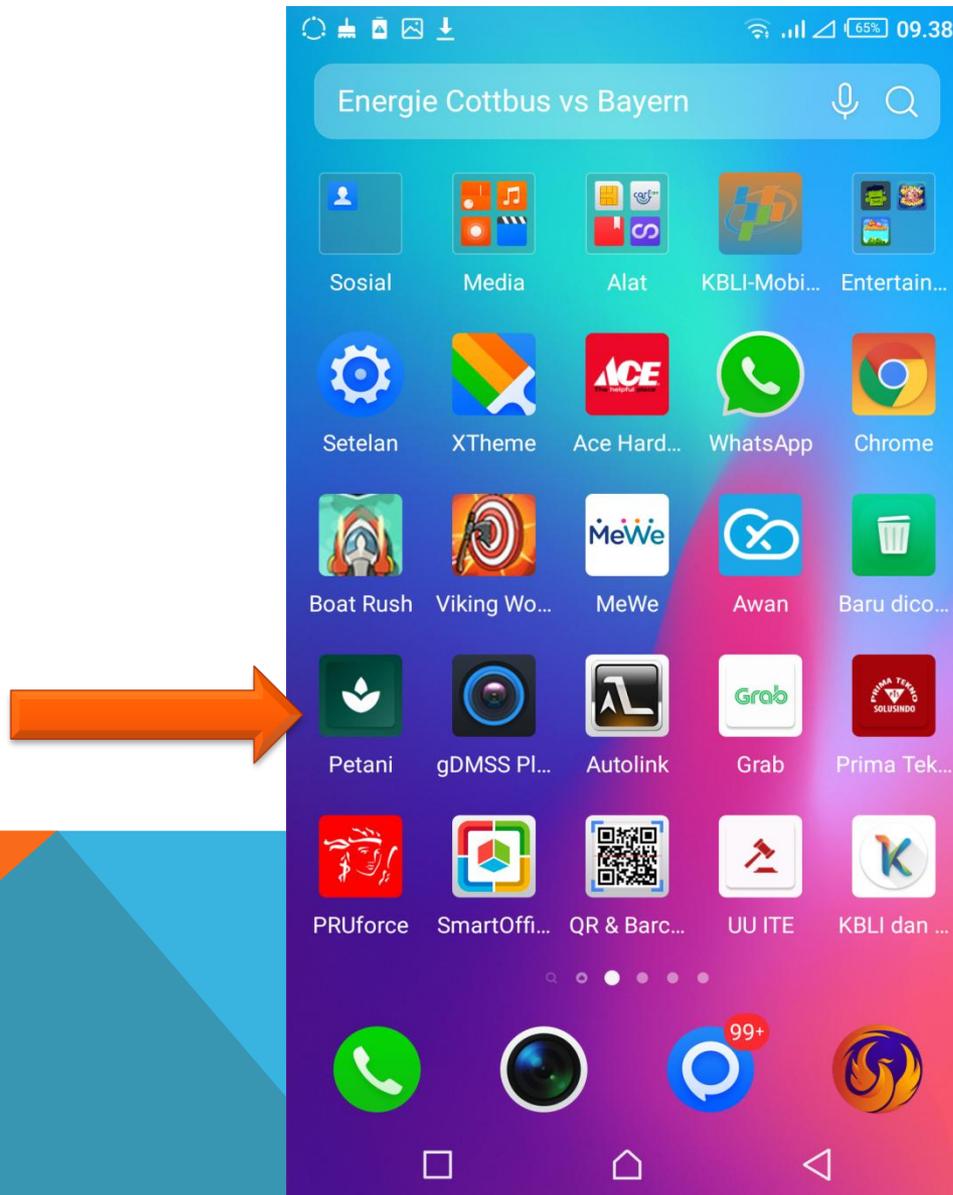
2. Wawancara dengan masyarakat desa untuk mengetahui kebutuhan teknologi informasi.

3. Pembuatan desain awal aplikasi android beserta pembahasan menu

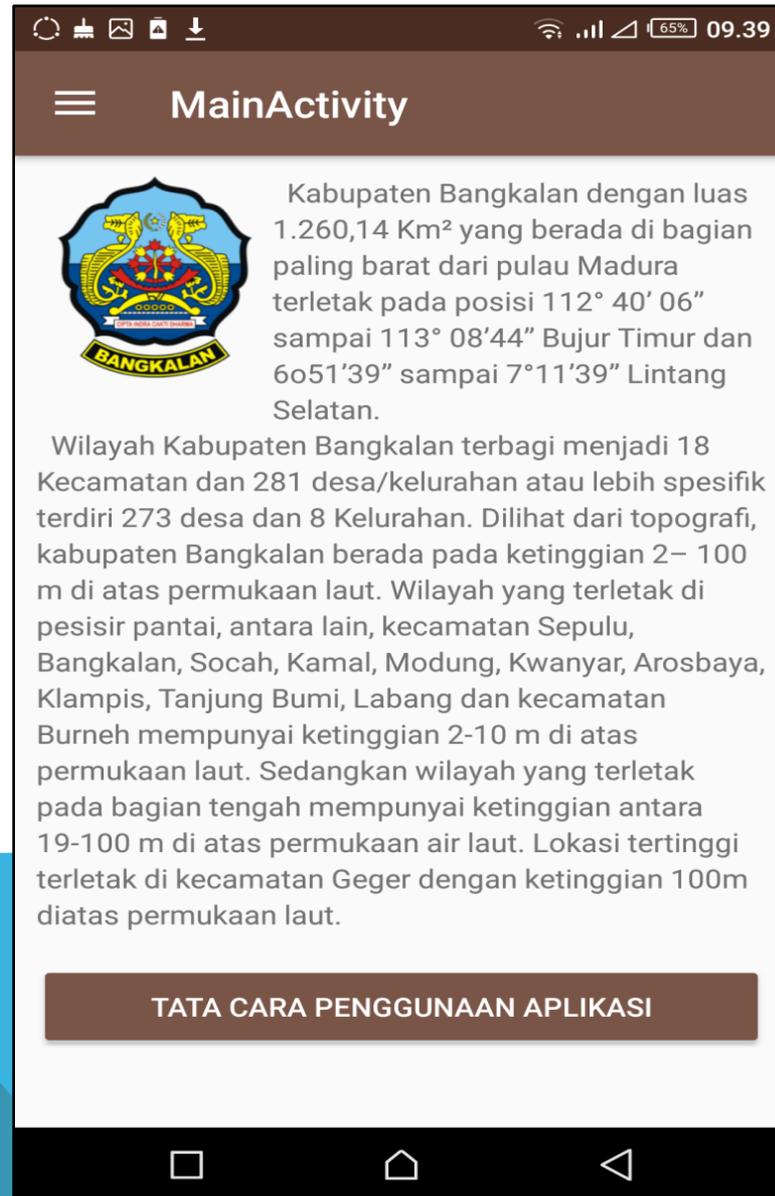
4. Pengumpulan materi bimbingan teknis pertanian sesuai kebijakan pemerintah berdasarkan kebutuhan petani sesuai lokasi daerah.

5. Uji coba menu aplikasi android yang dihubungkan dengan database materi pertanian

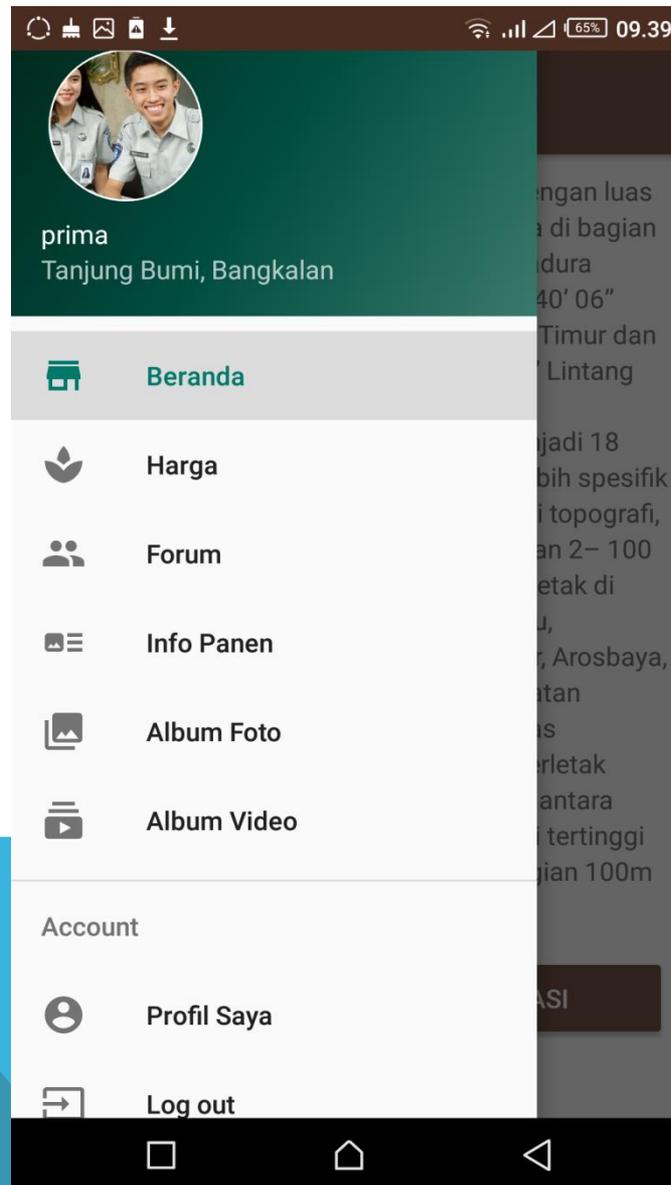
TAMPILAN LOGO APLIKASI



TAMPILAN UTAMA



MENU YANG TERSEDIA



HARGA MENGIKUTI PEMERINTAH



[Home](#) / [Harga](#) / [Tabel](#)

Tabel Harga Konsumen

Tanggal : 2019-08-14



Area : Kabupaten Bangkalan



Pasar : - Semua Pasar -



Tampilkan

Harga Rata-Rata Kabupaten Bangkalan di Tingkat Konsumen Tanggal 2019-08-14 11:50:36

Pasar : Pasar Senenan, Pasar Ki Lemah Duwur, Pasar Baru Bancaran

NO	NAMA BAHAN POKOK	SATUAN	HARGA KEMARIN	HARGA SEKARANG	PERUBAHAN (Rp)	PERUBAHAN (%)
01	BERAS					
	- Bengawan	kg	12.500	12.500	0	0,00%
	- Mentik	kg	11.167	11.167	0	0,00%
	- IR 64	kg	9.333	9.333	0	0,00%
02	GULA PASIR					
	- Gula Pasir Dalam Negeri	kg	12.000	12.000	0	0,00%

FORUM DISKUSI - 1

2019-08-02 13:55:30

 **prima**
Tanjung Bumi, Bangkalan

Penyuluh Pertanian
Bahasan seputar penyuluh



1 2

2019-08-02 13:32:46

 **prima**
Tanjung Bumi, Bangkalan

Jagung Super!
monggo kita bahas tentang jagung unggulan.

Forum

Bahasan seputar penyuluh

m.republika.co.id
Thursday, 11 Apr 2019 08:11 WIB



Penyuluh pertanian memperlihatkan padi unggulan hasil panen dari bibit inpari 30 di sawah Indrapuri, Aceh Besar, Aceh, Sabtu (30/3/2019).

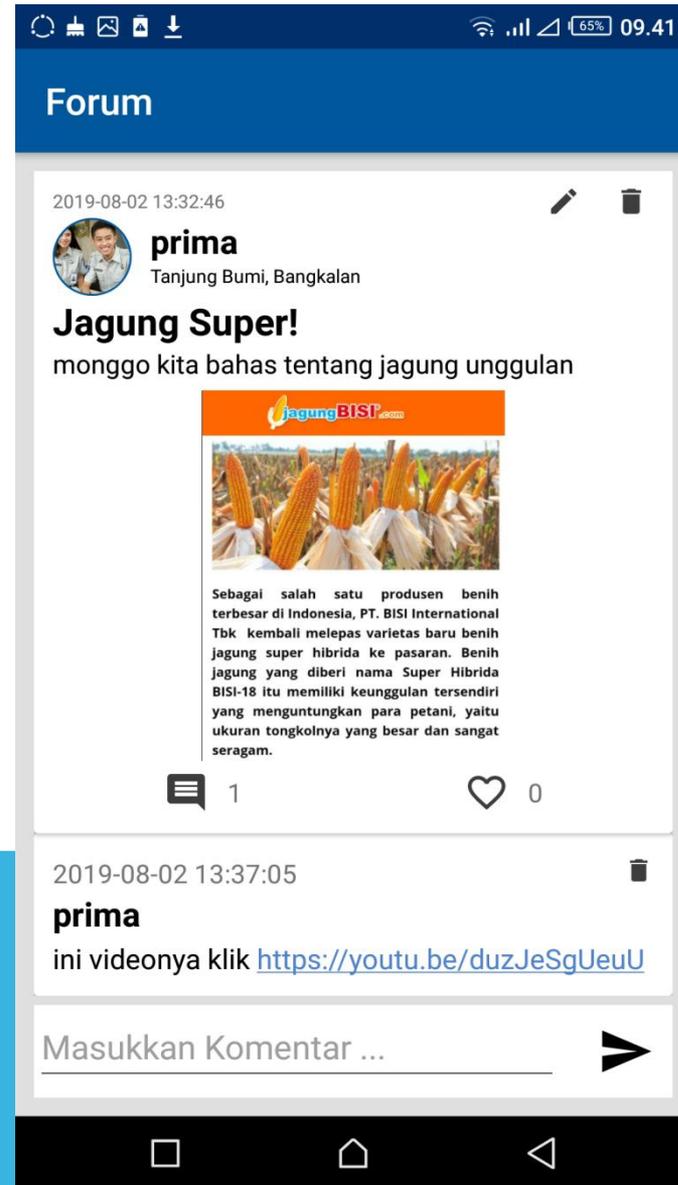
1 2

2019-08-02 14:04:04

prima
Kepala Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Momon Rusmono, mengatakan melalui tiga hal tadi, penyuluh harus mampu menguasai semua teknologi terkini. Kemudian memanfaatkannya untuk menyebarkan hasil kinerja yang telah dicapainya.

Masukkan Komentar ...

FORUM DISKUSI - 2



FORUM DISKUSI - 3

2019-08-14 09:48:26

prima
Tanjung Bumi, Bangkalan

Padi RAKSASA!

sedang viral di blitar nih.. Yuk kita bahas bersama, ada yang pernah tanam?



Wow!! Beginilah Penampakan Padi Raksasa dengan Tinggi Hampir Dua Meter di Blitar - BIS 27/03

1 0

2019-08-02 13:55:30

prima
Tanjung Bumi, Bangkalan

Penyuluh Pertanian

Bahasan seputar penyuluh

2019-08-14 09:48:26

prima
Tanjung Bumi, Bangkalan

Padi RAKSASA!

sedang viral di blitar nih.. Yuk kita bahas bersama, ada yang pernah tanam?



Wow!! Beginilah Penampakan Padi Raksasa dengan Tinggi Hampir Dua Meter di Blitar - BIS 27/03

34.999x ditonton

218 11 Bagikan Download Simpan

1 0

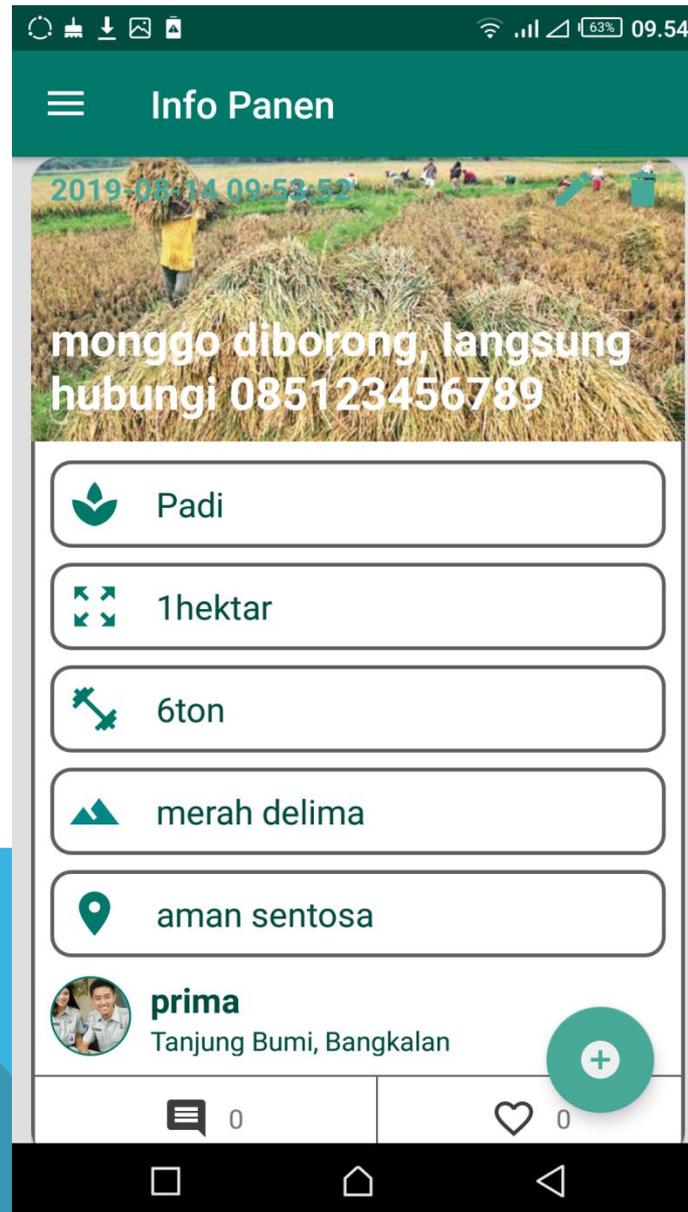
2019-08-14 09:48:48

prima

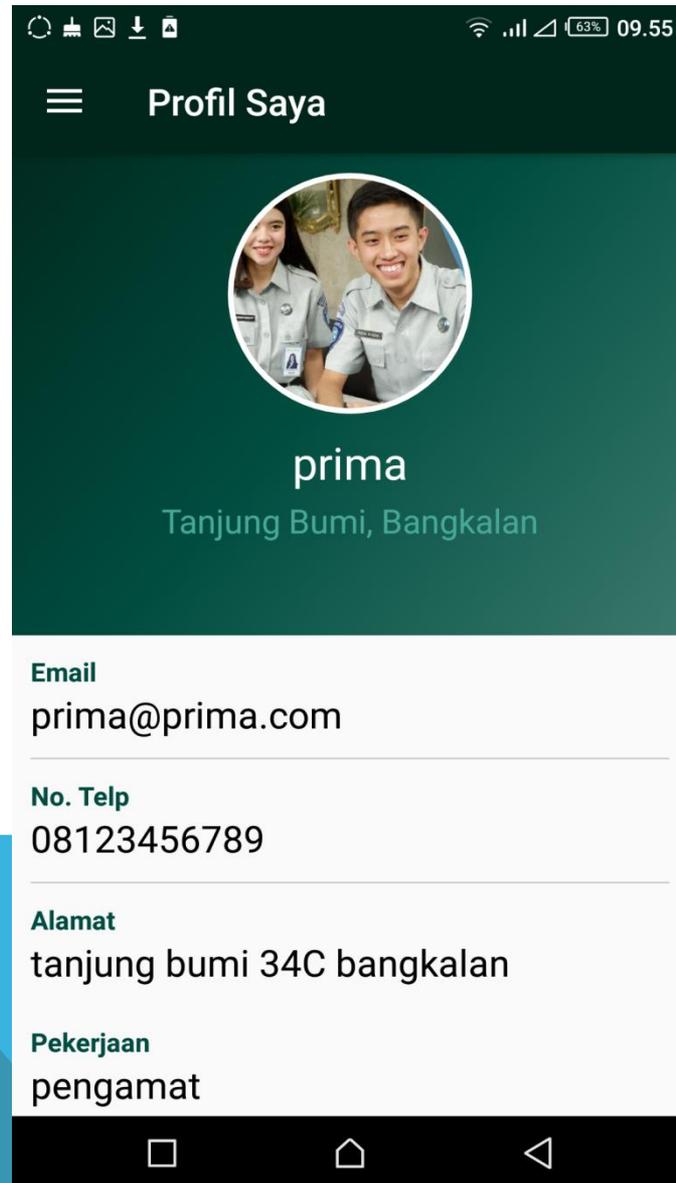
videonya klik ini: <https://youtu.be/wiSs3SWvzZo>

Masukkan Komentar ...

PANEN SIAP DIPASARKAN LANGSUNG



TAMPILAN PROFIL PENGGUNA APLIKASI



EVENTS



Prof Dr Ir Teguh Soedarto MP, dosen Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, menunjukkan aplikasi android untuk pemasaran gula semut yang digagasnya.

RADAR JEMBER.ID – Prof Dr Ir Teguh Soedarto MP, dosen Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional (UPN) "Veteran" Jawa Timur (Jatim) menaruh perhatian serius terhadap pemasaran gula semut. Caranya dengan menciptakan Aplikasi Pemasaran Gula Semut Berbasis Android. Prof Teguh bekerjasama dengan Firza Prima Aditiawan S Kom MTI, dosen Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jatim.

PENUTUP

Pertanian Modern yang didukung oleh integrasi sistem & teknologi informasi mulai dari sisi hulu hingga hilir diharapkan mampu menghadapi tantangan dalam *Pemberdayaan Masyarakat Desa Dengan Teknologi Tepat Guna 4.0*



Terima Kasih