



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEEPONIC (*MARKEPLACE PERALATAN HIDROPONIK*) BERBASIS MOBILE

LAPORAN SKRIPSI

POLITEKNIK
DWIYAN PUTRA PERKASA NUSANTARA
4817080251
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2021



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEEPONIC (*MARKEPLACE PERALATAN
HIDROPONIK*) BERBASIS MOBILE**

LAPORAN SKRIPSI

Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Diploma Empat Politeknik

**POLITEKNIK
NEGERI
DWIYAN PUTRA PERKASA NUSANTARA
4817080251
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2021**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.





© Hak Cipta miflik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Dwijayan Putra Perkasa Nusantara
NIM : 4817080251
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEEPONIC (MARKETPLACE PERALATAN
HIDROPONIK) BERBASIS MOBILE

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin Tanggal 28, Bulan Juni, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Drs. Abdul Aziz, M.MSI. ()

Iklima Ermis Ismail,
S.Kom., M.Kom. ()

Hata Maulana, S.Si., M.T.I
Ade Rahma Yuly, S.Kom.,
M.Ds. ()

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya. S.Kom., M.Kom.

NIP 197802112009121003



© Hak Cipta miflik jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Allah Subhanahu Wa Ta'ala Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan penulis Kesehatan dan akal sehat sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Bapak Drs. Abdul Aziz, M.MSI. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan skripsi.
- c. Orang tua dan keluarga penulis yang telah mendoakan penulis, memberikan dukungan, serta memberikan bantuan moral dan material kepada penulis.
- d. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah Subhanahu Wa Ta'ala berkenan membalaq segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 20 Juni 2021

Dwiyans Putra Perkasa Nusantara



©

Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Dwiyan Putra Perkasa Nusantara
NIM	:	4817080251
Program Studi	:	Teknik Informatika
Jurusan	:	Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya	:	Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas skripsi saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEEPONIC (MARKETPLACE PERALATAN HIDROPONIK) BERBASIS MOBILE

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Depok. Pada tanggal: 20 Juni 2021

Yang menyatakan

(Dwiyan Putra Perkasa Nusantara)



©

Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEEPONIC

(MARKETPLACE PERALATAN HIDROPONIK) BERBASIS MOBILE

ABSTRAK

Pertanian hidroponik merupakan salah satu teknik dalam budidaya pertanian dengan menemanfaatkan air sebagai media tanam dengan menekankan kebutuhan hara nutrisi bagi tanaman. Pertanian hidroponik semakin diminati oleh masyarakat biasa maupun petani di Indonesia karena pemeliharaan yang mudah dan dapat diterapkan pada lahan yang sempit. Berdasarkan data yang dirilis oleh Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) tahun 2018 mengemukakan bahwa, 33,5% petani lahan sendiri memiliki kemampuan dalam menggunakan internet. Terbatasnya segmentasi pasar dari hidroponik membuat para pelaku usaha hidroponik sulit untuk memulai atau mengembangkan usahanya. Marketplace yang ada di Indonesia belum mengakomodasi pelaku usaha dalam memasarkan produk hidroponik secara khusus. Dalam penelitian ini difokuskan pada pembangunan sistem informasi keeponic berbasis mobile untuk para pelaku budi daya hidroponik dalam membudidayakan hidroponik, melihat artikel, membeli produk, dan mendaftar sebagai penjual jika memungkinkan. Sistem informasi penjualan produk hidroponik berbasis mobile ini dibangun menggunakan framework React Native dan Node JS. Untuk membuktikan sistem dapat diterima pengguna akhir, maka dilakukan penilaian kebergunaan sistem dengan Pengujian Beta yang menggunakan metode pengujian UAT. Didapat bahwa sistem mendapat kategori 'Sangat Baik' setelah skor rata-rata UAT dikonversikan dengan kriteria presentase skor, dengan ini sistem informasi marketplace keeponic berbasis mobile dapat berhasil memenuhi standar kebergunaan oleh pengguna.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Kata Kunci : Hidroponik, Marketplace, Framework, React Native.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sejenis	6
2.2 Hidroponik	7
2.3 Rancang Bangun	8
2.4 React Native	8
2.5 Node JS	9
2.6 API	9
2.7 REST	9

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

8.8	Amazon Web Services	10
8.9	Midtrans	10
8.10	<i>Payment Gateway</i>	10
8.11	Sistem Pengujian.....	11
8.12	<i>Mobile</i>	11
8.13	<i>Black box Testing</i>	11
8.14	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	12
8.15	<i>Firebase</i>	13
8.16	<i>Unified Modelling Language</i>	13
8.16.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
8.16.2	<i>Activity Diagram</i>	15
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....		17
3.1	Perancangan Program Aplikasi	17
3.1.1	Deskripsi Program Aplikasi	17
3.1.2	Cara Kerja Program Aplikasi	19
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.1.4	Rancangan Program Aplikasi	23
3.1.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.1.3.2	<i>Enhanced Entity Relationship (EER) Diagram</i>	24
3.1.3.3	<i>Activity Diagram</i>	33
3.1.3.4	Perancangan Prototyping	40
3.1.3.5	Evaluasi Prototyping.....	54
3.2	Realisasi Program Aplikasi	55
3.2.1.1	Implementasi Antarmuka Pengguna	55
BAB IV PEMBAHASAN.....		80

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta	
Hak Cipta :	
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :	
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.	
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta	
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta	
Pengujian Sistem	80
Deskripsi Pengujian	80
Prosedur Pengujian	80
Data Hasil Pengujian	82
4.1 Pengujian Integrasi Sistem	82
4.2 Pengujian <i>Alpha</i>	85
4.3 Pengujian <i>Beta</i>	97
4.4 Pengujian <i>Stress</i>	99
4.5 Pengujian <i>Prototype</i>	101
Evaluasi Hasil Pengujian	102
4.6.1 Hasil Evaluasi Pengujian <i>alpha testing</i>	102
4.6.2 Hasil Evaluasi Pengujian <i>Beta</i>	103
4.6.3 Pengujian Integrasi	108
4.6.4 Pengujian <i>Stress</i>	108
4.6.5 Pengujian <i>Prototype</i>	108
BAB V PENUTUP	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	viii



© Hak Cipta mHk Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaranyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Aplikasi Keeponic	19
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Aplikasi Keeponic	23
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram aplikasi Keeponic	25
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login pada aplikasi Keeponic	33
Gambar 3. 5 Activity Diagram pada halaman Beranda.....	34
Gambar 3. 6 Activity Diagram pada halaman detail produk	35
Gambar 3. 7 Activity Diagram mengambil data profile Pengguna.....	36
Gambar 3. 8 Activity Diagram penambahan Produk pada halaman keranjang	37
Gambar 3. 9 Activity Diagram detail pembelian produk	38
Gambar 3. 11 Activity Diagram halaman pendaftaran Seller	39
Gambar 3. 12 Halaman selamat datang aplikasi Keeponic	41
Gambar 3. 13 Tampilan halaman login dan beranda	42
Gambar 3. 14 Tampilan antarmuka halaman keranjang	43
Gambar 3. 15 Tampilan antarmuka halaman detail produk	45
Gambar 3. 16 Tampilan antarmuka detail pengiriman.....	46
Gambar 3. 17 Tampilan halaman detail pengiriman dan detail pembayaran.....	47
Gambar 3. 18 Tampilan halaman detail pembayaran dan daftar pembayaran	48
Gambar 3. 19 Tampilan antarmuka halaman pembayaran.....	49
Gambar 3. 20 Tampilan antarmuka halaman pembelian produk sukses.....	50
Gambar 3. 21 Tampilan antarmuka halaman profile	51
Gambar 3. 22 Tampilan antarmuka halaman pendaftaran seller.....	52
Gambar 3. 23 Tampilan halaman selamat datang pada aplikasi Keeponic	55
Gambar 3. 24 Tampilan halaman beranda	57
Gambar 3. 25 Tampilan halaman keranjang	59
Gambar 3. 26 Tampilan halaman detail produk	62
Gambar 3. 27 Tampilan halaman detail pemesanan	65
Gambar 3. 28 Tampilan informasi pelanggan dan pilihan pembayaran	68
Gambar 3. 29 Tampilan pembelian produk sukses dan tampilan keranjang.....	71
Gambar 3. 30 Tampilan profil pengguna dan pendaftaran seller.....	73
Gambar 3. 31 Tampilan konfirmasi password dan pendaftaran sukses	75



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 32 Tampilan login seller.....	77
Gambar 3. 33 Halaman keranjang jika Pengguna telah membayar	78
Gambar 3. 34 Tampilan halaman keranjang ketika produk telah sampai	79





© Hak Cipta mitik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tabel kriteria presentasi	12
Tabel 2 Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 3 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 4 Entitas tabel sec_user	26
Tabel 5 Kamus data entitas pada tabel sec_user_address	27
Tabel 6 Kamus Data Entitas t_subdistricts	27
Tabel 7 Kamus Data Entitas t_cities	27
Tabel 8 Kamus Data Entitas t_provinces	28
Tabel 9 Kamus Data Entitas sec_market	28
Tabel 10 Kamus Data Entitas m_product	29
Tabel 11 Kamus Data Entitas t_product	29
Tabel 12 Kamus Data Entitas t_product_category	30
Tabel 13 Kamus Data Entitas t_order	30
Tabel 14 Kamus Data Entitas t_article	31
Tabel 15 Kamus Data Entitas sec_token	31
Tabel 16 Kamus data entitas t_wishlist	32
Tabel 17 Tabel daftar API yang digunakan pada aplikasi Keeponic	53
Tabel 18 Daftar item pengujian	80
Tabel 19 Tabel pengujian integrasi sistem.....	82
Tabel 20 Tabel pengujian modul authentikasi	85
Tabel 21 Tabel pengujian modul beranda.....	86
Tabel 22 Tabel pengujian modul keranjang.....	88
Tabel 23 Tabel pengujian modul profile.....	90
Tabel 24 Pengujian Modul Detail Produk	91
Tabel 25 Pengujian Modul Kelola Profil	92
Tabel 26 Pengujian Modul Beli Produk.....	95
Tabel 27 Instrumen pertanyaan UAT	98
Tabel 28 Hasil Kuesioner UAT	99
Tabel 29 Spesifikasi Server	100
Tabel 30 Hasil Pengujian Stress Testing	100



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 31 Tugas dan Skenario Pengujian Prototype	101
Tabel 32 Skor Pengujian Prototype	102
Tabel 33 Skor Ideal	103
Tabel 34 Hasil perhitungan butir pertanyaan kuesioner	104
Tabel 35 Hasil perhitungan rata-rata butir pertanyaan kuesioner	107





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup	x
Lampiran 2 Transkip Wawancara	xi





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan informasi terus berkembang dan saling terhubung pada saat ini. Internet adalah sebuah sistem jaringan yang menghubungkan berbagai komputer dari berbagai belahan dunia untuk saling terhubung dan bertukar data serta bertukar informasi (Cruz, 2013). Internet juga sebagai media informasi yang sangat dibutuhkan masyarakat luas tidak terkecuali para petani di indonesia yang bisa memanfaatkan jaringan internet untuk memenuhi kebutuhan mencari informasi, komunikasi dan lainnya. Menurut Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) pada hasil survei penetrasi pengguna internet Indonesia 2019-2020 Q2) mengemukakan bahwa, total pengguna internet Indonesia saat ini mencapai 96,71 juta jiwa dari 266,91 juta jiwa penduduk Indonesia (Sofiani and Nurhidayat, 2019). Secara demografik, masyarakat yang menggunakan internet di Indonesia dilihat dari jenis kelamin, diketahui bahwa kaum pria 51,5% dan wanita 48,4%. Walaupun hampir berimbang, namun populasi pria lebih banyak daripada wanita. Angka yang hampir sama adalah masyarakat yang tinggal di perkotaan dibandingkan pedesaan. Masyarakat pengguna internet di perkotaan 51% dan pedesaan 49% (Kuswarno, 2015).

Dengan adanya data peningkatan penggunaan internet pada Masyarakat perkotaan, selain digunakan sebagai media komunikasi, internet juga dapat dijadikan suatu peluang untuk menciptakan suatu media elektronik pemasaran produk yang menghubungkan banyak penjual dan pembeli untuk saling bertransaksi yang disebut sebagai *marketplace* (Wahyuni *et al.*, 2018). *marketplace* juga dapat menjadi sebuah manfaat untuk masyarakat dalam sektor pertanian terutama dalam konsep pertanian perkotaan atau *urban farming*. *Urban farming* adalah konsep memindahkan pertanian konvensional ke pertanian perkotaan. Pertanian konvensional lebih berorientasi pada hasil produksi, sedangkan *urban farming* lebih pada karakter pelakunya yakni masyarakat urban. *Urban farming* telah menjadi gaya hidup karena semakin tinggi kesadaran masyarakat urban untuk menjalani gaya hidup sehat (Zuraiyah, Suriansyah and Akbar, 2019). *Urban*



©

Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

farming pada masa pandemi COVID-19 menjadi tren baru, berdasarkan hasil survey MarkPlus dari 110 responden, 98,2 persen responden setuju bahwa *urban farming* memiliki prospek dalam mendukung kegiatan pertanian dengan alasan ketahanan pangan, ramah lingkungan, dan peningkatan pendapatan (Christiyaningsih, 2020). Selain itu, masyarakat masih merasa adanya kebutuhan dukungan terhadap kegiatan *urban farming* terutama dalam kebutuhan peralatan hidroponik. Salah satu metode daripada *urban farming* adalah hidroponik, hidroponik merupakan salah satu metode urban farming yang memiliki konsep mencocok tanam dengan menggunakan air sebagai pengganti tanah (soiless) sebagai media tumbuh tanaman. Metode hidroponik dianggap lebih ramah lingkungan dibandingkan metode konvensional (menggunakan tanah) (Zuraiyah, Suriansyah and Akbar, 2019).

Dengan meningkatnya minat Masyarakat akan pertanian *urban farming* terutama hidroponik, maka dibuatlah penelitian berjudul Rancang Bangun Sistem informasi Keeponic Berbasis *Mobile*, dengan adanya aplikasi Keeponic, Masyarakat yang ingin mulai pertanian *urban farming* dengan metode hidroponik akan lebih mudah untuk memulai pertanian hidroponik, aplikasi ini juga menyediakan media pembelajaran bagi Masyarakat yang ingin memulai pertanian *urban farming* dengan metode hidroponik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka dapat dirumuskan permasalahannya adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi *marketplace* Keeponic berbasis *mobile*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pengembangan sistem ini adalah:

- a. Aplikasi ini digunakan oleh pengguna yang memiliki kebutuhan untuk membeli peralatan pertanian hidroponik.
- b. Aplikasi ini terintegrasi dengan *Aplication Programming Interfaces*(API) yang juga dapat terhubung dengan data yang terdapat pada *web supplier*.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Aplikasi dibangun dengan menggunakan *framework React Native* dan *Node Js*.

4 Tujuan dan Manfaat

4.1 Tujuan

Adapun tujuan yang didapat pada penelitian ini, yaitu:

- a. Membangun aplikasi *marketplace* Keeponic berbasis *mobile* dengan menggunakan *framework React Native* dan *Node Js*

4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh terhadap rancangan bangun aplikasi keeponic, yaitu:

Membantu Masyarakat dalam memulai bisnis Pertanian metode Hidroponik serta memudahkan Masyarakat untuk mencari dan membeli produk peralatan pertanian hidroponik

Terintegrasi dengan *Seller* atau penjual alat dan penyedia hidroponik dalam satu aplikasi, sehingga Masyarakat akan dengan mudah membeli, mencari peralatan pertanian hidroponik dan memasangkan Hidroponiknya masing-masing.

1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi

1.5.1 Metode Pengumpulan Informasi

1) Studi Literatur

Dalam studi literatur ini peneliti mencari informasi yang sesuai dengan tema penelitian. Pencarian informasi ini diambil dari berbagai sumber pustaka yang memiliki hubungan dengan pembuatan Marketplace berbasis *mobile* yang menggunakan teknologi terbaru dan populer.

2) Kebutuhan Pengembangan Sistem

Langkah selanjutnya setelah peneliti memperoleh informasi dari berbagai sumber penelitian tentang *Marketplace* berbasis *mobile* yang menggunakan teknologi terbaru dan populer. Selanjutnya mengkaji *SDLC*, Disini peneliti akan menggunakan teknologi pengembangan yang sudah mapan mulai dari *database*, *frontend*, sampai dengan *backend*.



Metodologi Pengembangan Sistem

Tahapan pengembangan sistem yang akan dibuat, peneliti menggunakan pendekatan metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* yaitu *prototyping*. Metode *protoyping* merupakan suatu teknik untuk mengumpulkan informasi mengenai *requirement* pengguna secara cepat dengan befokus pada penyajian dari aspek-aspek perangkat lunak yang akan nampak bagi pelanggan atau pemakai (Susanto and Andriana, 2016). Metode ini melengkapi fase-fase sebagai berikut:

a. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem dilakukan dengan mengidentifikasi terkait infrastruktur, tools pengembangan, dan juga menentukan fitur-fitur apa saja yang akan dibuat dalam sistem informasi Keponic berbasis *mobile* dengan batasan-batasan yang telah dibuat.

b. Perancangan Sistem

Selanjutnya melakukan perancangan sistem ke dalam bentuk desain *prototype* yang sesuai dengan kebutuhan sistem yang sudah diidentifikasi sebelumnya, pada tahapan ini berfokus pada perancangan penyajian *input* dan format *output*, perancangan UML, dan perancangan *database*.

c. Realisasi Sistem

Tahapan perancangan sistem sudah sesuai, maka akan dilanjutkan untuk merealisasikan perancangan ke dalam bahasa pemrograman. Proses ini membutuhkan ketelitian karena disesuaikan dengan kebutuhan perangkat lunak yang sudah dilakukan pada tahap sebelumnya.

d. Menguji Sistem

Setelah sistem dibuat dan sudah menjadi perangkat lunak yang siap pakai, maka akan dilakukan pengujian sistem. Pengujian sistem ini biasanya dilakukan *black box*. Pengujian *black box* akan menguji fungsi-fungsi tampilan agar sesuai dengan kebutuhan kebutuhan sistem.

e. Pemeliharaan Sistem

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

ahap selanjutnya adalah melakukan pemeliharaan sistem dengan mengembangkan atau menambahkan fitur yang telah dibangun.

Pembuatan Laporan

etelah melakukan pengembangan sistem informasi Keeponic berbasis *mobile*.
ahapan selanjutnya adalah melakukan pembuatan laporan skripsi berdasarkan sistem yang dibangun sesuai dengan panduan.





© Hak Cipta *Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Keponic Berbasis Mobile* Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaranyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

1 Kesimpulan

Terdapat beberapa poin yang merupakan hasil dari penelitian, yaitu:

- a. Berdasarkan perancangan dan pembangunan yang dilakukan peneliti, maka dapat disimpulkan perancangan dan pembangunan sistem informasi *marketplace* keponic berbasis *mobile* telah berhasil diimplementasikan
- b. Pengujian *alpha* dengan menggunakan teknik pengujian *black-box* yang dilakukan telah menghasilkan persentase sebesar 100% yang berarti semua fitur pada sistem informasi keponic berbasis *mobile* berfungsi dengan baik
- c. Pengujian integrasi sistem yang dilakukan pada penelitian ini menyatakan bahwa, sistem informasi keponic berbasis *mobile* dengan sistem informasi keponic *admin* dan *seller* berbasis *web* telah berhasil terintegrasi dan dapat menampilkan data yang sesuai.
- d. Pengujian *beta* pada sistem informasi keponic berbasis *mobile* yang dilakukan oleh Pengguna dengan menggunakan *UAT* menghasilkan persentase sebesar 81,4% yang menyatakan bahwa sistem informasi keponic berbasis *mobile* dapat digunakan dengan baik.
- e. Pengujian *stress* yang telah dilakukan pada penelitian ini menghasilkan *error request* sebesar 0% sehingga disimpulkan bahwa, belum ditemukan kegagalan sistem *marketplace* keponic dalam menangani dari 500 hingga 5000 *request* secara bersamaan dengan masing-masing banyaknya *user*.

2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah ditulis oleh peneliti, terdapat beberapa saran yang diberikan oleh pengembang, maupun peneliti. Saran ini akan sangat berguna nantinya untuk pengembangan kemampuan pengembang atau peneliti. Saran tersebut diantaranya yaitu:



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





©

Hak Cipta

Jurusan TIK

Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Arquitectura, E. Y. et al. (2015) 'No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title', *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 53(9), pp. 1689–1699. Available at: <http://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/245180/245180.pdf%0Ahttps://hdl.handle.net/20.500.12380/245180%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2011.03.003%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.gr.2017.08.001%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.precamres.2014.12>.
- holifah, W. N., Yulianingsih, Y. and Sagita, S. M. (2018) 'Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap', *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), p. 206. doi: 10.30998/string.v3i2.3048.
- Cruz, A. P. S. (2013) 'Internet and The Impact', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Damanik, E. (2012) 'Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Online Menggunakan Payment Gateway', *JSM STMIK Mikroskil*, 13(1), pp. 63–71.
- Dwi Wijonarko, B. W. R. M. (2018) 'Pengembangan Antarmuka Pemrograman Aplikasi Menggunakan Metode RESTful pada Sistem Informasi Akademik Politeknik Kota Malang Dwi', *SMATIKA jurnal*, 8, pp. 63–66.
- Eka Suweantara, I Gede Surya Adhi Martana, Agus Suarya3, I. M. W. (2017) 'Aplikasi E-Tani Sebagai Strategi Peningkatan Kualitas dan Kesejahteraan Para Petani', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 8(9), pp. 1–58.
- Febriyanto, E., Rahardja, U. and Alnabawi, N. (2019) 'Penerapan Midtrans sebagai Sistem Verifikasi Pembayaran pada Website iPanda', *Jurnal Informatika Upgris*, 4(2), pp. 246–254. doi: 10.26877/jiu.v4i2.2923.
- Hanifah, U., Alit, R. and Sugiarto, S. (2016) 'Penggunaan Metode Black Box Pada Pengujian Sistem Informasi Surat Keluar Masuk', *SCAN - Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 11(2), pp. 33–40. Available at: <http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/scan/article/view/643>.
- Huda, D. N. and Saputra, A. (2020) 'Perancangan Aplikasi IT Help Desk Menggunakan Platform Node . js Pada Mittasys', IX(01), pp. 137–143.
- Kurniawan, E. (2014) 'Implementasi Rest Web Service Untuk Sales Order Dan Sales Tracking Berbasis Mobile', *Jurnal EKSIS*, 07, pp. 1–12.
- Kuswarno, E. (2015) 'Potret Wajah Masyarakat Digital Indonesia', *Jurnal Communicate*, 1(1), pp. 47–54. Available at: http://ejournal.jayabaya.ac.id/index.php/Jurnal_Communicate/article/view/36.



©

Hak Cipta Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Muslim, M. A. and Retno, N. A. (2015) ‘Implementasi Cloud Computing Menggunakan Metode Pengembangan Sistem Agile’, *Scientific Journal of Informatics*, 1(1), pp. 29–37. doi: 10.15294/sji.v1i1.3639.

Nabila, K. L. (2018) ‘Rancang Bangun Aplikasi Schoolish Berbasis Mobile Menggunakan Framework React Native’, *Zenodo*, p. 150.

NURDIN, M. A. and HERMAWAN, I. (2017) ‘Analisis Dan Pengembangan Aplikasi Inhouse Klinik Perusahaan Menggunakan Framework Codeigniter, Studi Kasus Pt Reckitt Benckiser Indonesia’, *Journal Teknologi Terpadu*, 3(1), pp. 1–7. Available at: <http://www.jurnal.stmik-mi.ac.id/index.php/jcb/article/view/208/231>.

araya, G. R. and Tanone, R. (2018) ‘Penerapan Firebase Realtime Database Pada Prototype Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Android’, *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 4(3), pp. 397–406.

React – A JavaScript library for building user interfaces (no date).

Sofiani, I. and Nurhidayat, A. I. (2019) ‘Sistem Informasi Rancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Hasil Pertanian Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Codeigniter’, *Manajemen Informatika*, 10, pp. 25–32.

Sunardi, S., Riadi, I. and Raharja, P. A. (2019) ‘Analisis Application Programming Interface Pada Mobile E-Voting Menggunakan Metode Test-Driven Development’, *Techno (Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto)*, 20(2), p. 87. doi: 10.30595/techno.v20i2.4266.

Urban Farming Berpotensi Tingkatkan Pendapatan / Republika Online (no date). Available at: <https://republika.co.id/berita/gaya-hidup/trend/qigfbc459/emurban-farming-emberpotensi-tingkatkan-pendapatan> (Accessed: 5 July 2021).

Wahyuni, N., Irman, A. S. M. and Gunawan, A. (2018) ‘Pengenalan Dan Pemanfaatan Marketplace E-Commerce’, *Jurnal Pengabdian Dinamika*, 5(1).

Zuraiyah, T. A., Suriansyah, M. I. and Akbar, A. P. (2019) ‘Smart Urban Farming Berbasis Internet Of Things (IoT)’, *Information Management for Educators and Professionals*, 3(2), pp. 139–150.



©

Hak Cipta Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Dwiyana Putra Perkasa Nusantara



Lahir di Kabupaten Tangerang 15 Januari 2000, anak kedua dari pasangan Bapak Imam Syafe'I dan Ibu Yayan Dewi Andriyani. Lulus dari SDN Cikande III Pada tahun 2011, SMPPIP Insan Robbani pada tahun 2014, dan SMAN 16 Kabupaten Tangerang pada tahun 2017. Saat

ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



©

Hak Cipta Milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Transkip Wawancara

Wawancara

Nama : Anashtasia Desiba

Tempat : Balaraja, Kabupaten Tangerang, Banten

Waktu : Selasa, 12 Januari 2021

P: Bagaimana cara bapak/ibu membeli peralatan atau kebutuhan hidroponik selama ini?

N: mencari toko toko tanaman di pinggir jalan.

P: Metode apa yang digunakan ibu/bapak saat membeli peralatan atau kebutuhan hidroponik?

N: mencari toko toko tanaman di pinggir jalan

P: Jika toko yang bapak/ibu kunjungi tidak memiliki peralatan atau kebutuhan hidroponik yang dibutuhkan, apakah bapak/ibu mencari toko lain?

N: terkadang jadi malas dan tidak semangat berhidroponik, karena toko lain nya cukup jauh

P: Jika ibu/bapak telah memiliki peralatan kebutuhan hidroponik, Bagaimana cara bapak/ibu mempelajari teknik budidaya hidroponik?

N: via youtube

P: Apakah cara tersebut efisien untuk dijadikan sebagai media pembelajaran budidaya hidroponik?

N:ya

P: Bagaimana tanggapan ibu/bapak tentang aplikasi toko online yang digunakan khusus untuk menjual peralatan kebutuhan hidroponik?



©

Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

N: sangat sangat membantu dalam efisiensi waktu dan saya tidak perlu susah2 mencari kemana2.

P: Bagaimana tanggapan ibu/bapak apabila aplikasi toko online tersebut menyediakan artikel pembelajaran teknik budidaya hidroponik?

N: sangat bagus.

P: Apakah ibu atau bapak tertarik untuk menjual peralatan kebutuhan hidroponik?

N: tertarik, jika sudah expert.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**