

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN IDE KREATIF
MEMBANGUN *STARTUP* BERBASIS KOMODITAS
PERTANIAN**



DENA JULIANTI

1910516320002

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN IDE KREATIF
MEMBANGUN *STARTUP* BERBASIS KOMODITAS
PERTANIAN**

Oleh

DENA JULIANTI

NIM : 1910516320002

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Teknologi Pertanian pada Program Studi Teknologi Industri
Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

2024

RINGKASAN

Dena Julianti. Analisis dan Pengembangan Ide Kreatif Membangun *Startup* Berbasis Komoditas Pertanian, dibimbing oleh **Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., ASEAN Eng** dan **Prof. Ir. Agung Nugroho, S.T.P., M.Sc., Ph.D.**

Kehadiran platform dan situs web daring seperti *e-commerce* di sektor pertanian telah memberikan peluang baru dengan membuka jalan bagi petani untuk menjual produk mereka secara langsung kepada konsumen dan memperluas pasar hasil tani. Hal tersebut menjadi jawaban atas ketidakpuasan petani lokal di Banjarbaru, Kalimantan Selatan khususnya Kelompok Wanita Tani Kurnia Lestari dan Kelompok Tani Kurnia Mandiri yang merasa keterbatasan terhadap akses pasar serta merasa kesulitan terhadap harga panen yang fluktuatif dimana bergantung dengan harga dari tengkulak yang dapat disebabkan oleh beberapa faktor. Menyadari akan besarnya manfaat serta keunggulan teknologi pada sektor pertanian maka diperlukan suatu sistem yang berfungsi sebagai media penjualan elektronik bagi petani untuk dapat memaksimalkan penjualan hasil tani nya. Kemunculan ide-ide kreatif yang didukung dengan pemanfaatan teknologi yang optimal ini merupakan akar dari munculnya suatu *startup*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui langkah-langkah dalam menganalisis ide kreatif membangun *startup* komoditas pertanian khususnya pakcoy (*Brassica rapa subsp. chinensis.*) serta pembangunan situs web *e-commerce* pertanian dalam usaha Kelompok Wanita Tani Kurnia Lestari dan Kelompok Tani Kurnia Mandiri. Dalam penelitian ini instrumen yang digunakan adalah data kualitatif berupa studi kasus untuk memperoleh pengetahuan ataupun informasi secara mendalam tentang hal – hal terkait dengan wawancara, observasi, dan *focus group discussion* (FGD) untuk menggali kebutuhan. Pembangunan prototipe menggunakan *Content Management System* (CMS) WordPress dan WooCommerce sebagai plugin pembangun toko daring. Perancangan tampilan antarmuka menggunakan TH Shop Mania yang menggunakan teknologi AJAX (*Asynchronous Javascript and XML*) untuk memberikan antarmuka dan pengalaman pengguna berbelanja daring dengan cepat dan lancar. Rancangan prototipe yang dibuat diujikan menggunakan *usability testing* dengan memberikan skenario pengujian untuk menganalisis kesesuaian efektivitas. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu Kelompok Wanita Tani Kurnia Lestari dan Kelompok Tani Kurnia Mandiri untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal dalam hal upaya perluasan pasar penjualan hasil tani.

Kata kunci : *E-commerce*, Ide kreatif, Pakcoy, Pertanian, Teknologi, Wordpress

SUMMARY

Dena Julianti. *Analysis and Development of Creative Idea to Build a Startup Based on Agricultural Commodities*, advised by **Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., ASEAN Eng** and **Prof. Ir. Agung Nugroho, S.T.P., M.Sc., Ph.D.**

*The presence of online platforms and websites such as e-commerce in the agricultural sector has provided new opportunities by paving the way for farmers to sell their products directly to consumers and expand the market for agricultural products. This is the answer to the dissatisfaction of local farmers in Banjarbaru, South Kalimantan, especially the Kurnia Lestari Women Farmers Group and Kurnia Mandiri Farmers Group who feel limited access to markets and feel difficulties with fluctuating harvest prices which depend on prices from middlemen which can be caused by several factors. Realising the great benefits and advantages of technology in the agricultural sector, a system is needed that functions as an electronic sales media for farmers to be able to optimize the sale of their agricultural products. The emergence of creative ideas supported by optimal technology utilisation is the root of the emergence of a startup. This research aims to find out the steps in analysing creative idea to build a startup of pakcoy commodity (*Brassica rapa subsp. chinensis.*) as well as the construction of agricultural e-commerce website in the business of Kurnia Lestari Women Farmers Group and Kurnia Mandiri Farmers Group. In this research, the instrument used is qualitative data in the form of case studies to obtain in-depth knowledge or information about related matters with interviews, observations, and focus group discussions (FGDs) to explore needs. Prototype development using Content Management System (CMS) WordPress and WooCommerce as an online store builder plugin. The interface design uses TH Shop Mania which uses AJAX (Asynchronous Javascript and XML) technology to provide an interface and user experience for online shopping quickly and smoothly. The prototype design created was examined through usability testing by providing test scenarios to analyse the suitability of effectiveness. The results of this research are designed to help Kurnia Lestari Women Farmers Group and Kurnia Mandiri Farmers Group to get maximum results in terms of efforts to expand the sales market for agricultural products.*

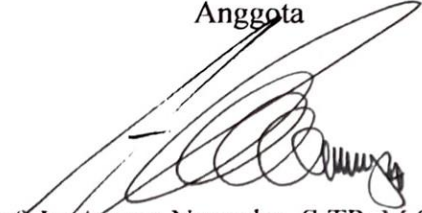
Keywords : *E-commerce, Creative idea, Pakcoy, Agriculture, Technology, Wordpress*

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis dan Pengembangan Ide Kreatif Membangun *Startup*
Berbasis Komoditas Pertanian
Nama : Dena Julianti
NIM : 1910516320002
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian

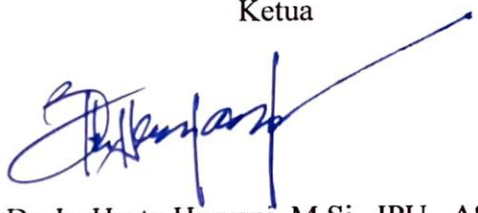
Mengetahui Tim Pembimbing

Anggota



Prof. Ir. Agung Nugroho, S.TP., M.Sc., Ph.D
NIP. 19830719 200801 1 005


Ketua



Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng
NIP. 19670620 199203 2 002

Diketahui Oleh:

Koordinator Program Studi
Teknologi Industri Pertanian



Dr. Rini Hustiany, S.T.P., M.Si
NIP. 19710524 199512 2 001

Tanggal Ujian : 16 Januari 2024

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala diiringi shalawat dan salam atas junjungan kita Nabi Muhammad Rasulullah Shollallahu'Alaihi Wassalam, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan sebaik baiknya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu sejak awal penelitian skripsi hingga penyelesaian dan penyusunan laporan.

Dengan kerendahan hati dan ketulusan, terima kasih Penulis ucapkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Nabi besar Muhammad SAW yang telah membimbing umat manusia dari kegelapan dengan membuka tabir keilmuan bagi ummatnya di muka bumi ini.
3. Kedua orang tua tercinta Sarli dan Jumaryati yang telah membesarkan dengan penuh kasih sayang, mendidik dan senantiasa mendoakan atas kesuksesan Penulis, serta dukungan sepenuhnya dari awal pelaksanaan hingga penyelesaian laporan.
4. Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng dan Prof. Ir. Agung Nugroho, S.T.P., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Penulis yang telah banyak memberikan waktu, tempat, pemikiran dan tenaga untuk membimbing Penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
5. Seluruh dosen program studi Teknologi Industri Pertanian yang memberikan bimbingan dan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis selama perkuliahan.
6. UPT BPP Liang Anggang yang telah memfasilitasi Penulis selama penelitian berlangsung.
7. Kelompok Wanita Tani Kurnia Lestari dan Kelompok Tani Kurnia Mandiri yang telah bersedia menjadi subjek penelitian untuk kepentingan penyusunan skripsi oleh Penulis.

8. Saudara dan sahabat yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat serta bantuan yang tak terhingga.
 9. Rekan-rekan satu bimbingan yang senantiasa saling membantu memberikan masukan-masukan, serta memberikan semangat dan motivasi dalam pengerjaan skripsi ini hingga selesai, serta
 10. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu
- semoga Allah SWT. membalas semua kebaikan yang telah Ibu, Bapak, dan Saudara berikan kepada Penulis dengan kebaikan yang lebih besar disertai dengan curahan rahmat dan kasih sayang-Nya.

Penulis menyadari atas keterbatasan Penulis sebagai manusia, sehingga dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan laporan skripsi ini sangat Penulis harapkan. Besar harapan Penulis agar laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan dapat membuka wawasan pengetahuan kita bersama.

Banjarbaru, 18 Desember 2023

Penulis,

Dena Julianti

RIWAYAT HIDUP

Dena Julianti dilahirkan di Banjarbaru Kalimantan Selatan pada 14 Juli 2001. Merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Sarli dan Ibu Jumaryati.

Penulis mengawali pendidikan sekolah dasar di SDN 2 Batuah Kotabaru dan lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan ke jenjang sekolah menengah pertama di SMPN 1 Kotabaru pada satu tahun ajaran pertama diikuti tahun ajaran berikutnya di SMPN 2 Banjarbaru yang lulus pada tahun 2016. Setelah itu melanjutkan pendidikan tahap terakhir dalam program wajib belajar 12 tahun yaitu jenjang sekolah menengah atas di SMAN 3 Banjarbaru, lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019 juga Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Jurusan Teknologi Industri Pertanian.

Selama perkuliahan, Penulis aktif dalam kegiatan organisasi internal kampus dengan pernah menjadi bagian dari anggota muda BEM KM FAPERTA ULM periode 2020 dan pengurus HIMATEKIN (Himpunan Mahasiswa Teknologi Industri Pertanian) periode 2021-2022 dan periode 2022-2023. Penulis pernah mengikuti program MSIB (Magang dan Studi Independen Bersertifikat) Kampus Merdeka Angkatan 2 pada Yayasan Sekolah Ekspor Nasional divisi Fasilitator UKM Ekspor dan Angkatan 3 pada Yayasan Bakti Achmad Zaky divisi *Founder*.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
<i>SUMMARY</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Batasan Masalah	5
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Definisi <i>Startup</i>	6
Pemunculan Ide Kreatif	6
<i>Design Thinking</i>	7
Validasi Ide Kreatif Membangun <i>Startup</i>	10
<i>Customer Discovery</i>	10
<i>Customer Validation</i>	12
<i>Bussiness Model Canvas (BMC)</i>	13

<i>Prototype</i>	15
WordPress	15
METODOLOGI.....	16
Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
Alat dan Bahan Penelitian.....	16
Rancangan Penelitian.....	16
Tahapan Penelitian.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Tahap <i>Empathize</i>	21
Tahap <i>Define</i>	22
Tahap <i>Ideate</i>	27
Tahap <i>Prototype</i>	30
Fitur Utama Situs Web <i>E-commerce</i> Pertanian	32
Pembangunan Situs Web <i>E-commerce</i> Pertanian	33
Tahap <i>Testing</i>	46
<i>Bussiness Model Canvas</i> (BMC)	51
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
Kesimpulan	55
Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tahapan <i>Design Thinking</i>	8
Gambar 2. Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	19
Gambar 3. Diagram Alir Navigasi Menu Prototipe	20
Gambar 4. Sajian Data Permasalahan Petani	21
Gambar 5. Keinginan Pengguna dari Sisi Penjual	22
Gambar 6. Preferensi Keinginan Calon Pengguna Terhadap Situs Web <i>E-commerce</i>	27
Gambar 7. <i>Mind Mapping</i> Permasalahan Petani dan Solusi Melalui Website	28
Gambar 8. Ideasi Pengadaan Fitur pada Website sesuai Kebutuhan Pengguna ...	30
Gambar 9. Halaman <i>Login Admin</i>	35
Gambar 10. Halaman <i>Dashboard Admin</i>	36
Gambar 11. Halaman Produk <i>Interface Administrator</i>	36
Gambar 12. Halaman Beranda Situs Web Lsan Mart	38
Gambar 13. Logo Lsan Mart.....	38
Gambar 14. Halaman Toko	40
Gambar 15. Halaman Promo.....	41
Gambar 16. Halaman Hubungi Kami.....	41
Gambar 17. Halaman Akun Saya.....	42
Gambar 18. Halaman Produk dan Deskripsi.....	43
Gambar 19. Halaman Keranjang Belanja.....	44
Gambar 20. Halaman Transaksi Pembayaran	45
Gambar 21. Halaman <i>Live Chat</i>	46
Gambar 22. Data Perbandingan Sebaran Penjualan Hasil Tani secara Tradisional dan secara <i>Online</i>	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Opsi Solusi atas Permasalahan Petani.....	23
Tabel 2. Kepentingan Situs Web <i>E-commerce</i> bagi Pengguna.....	24
Tabel 3. Keunggulan Membuat Situs Web <i>E-commerce</i> Tersendiri.....	26
Tabel 4. Hasil Pengujian <i>Form Login</i>	47
Tabel 5. Hasil Pengujian Form Daftar/Registrasi	47
Tabel 6. Hasil Pengujian Halaman Pengguna	48
Tabel 7. Hasil Pengujian Halaman Administrator	49
Tabel 8. Alur Skenario <i>Usability Testing Prototype</i>	50
Tabel 9. Hasil <i>Usability Testing Prototype</i>	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Pertanyaan Wawancara untuk Responden Kategori Penjual	60
Lampiran 2. Format Pertanyaan Wawancara untuk Responden Kategori Calon Pembeli.....	61
Lampiran 3. Data Hasil Wawancara Responden Kategori Penjual.....	61
Lampiran 4. Data Hasil Wawancara Responden Kategori Calon Pembeli.....	81
Lampiran 5. Invoice Pembelian Hosting dan Domain.....	86
Lampiran 6 Sertifikat AutoSSL.....	86
Lampiran 7. Instalasi Wordpress.....	86
Lampiran 8. Dokumentasi Data Penjualan pada Situs Web <i>E-commerce</i>	87