

LAPORAN HASIL PENELITIAN



**SISTEM INFORMASI POTENSI PERTANIAN
DINAS PERTANIAN DAN HORTIKULTURA KABUPATEN KAMPAR**

TIM PENGUSUL

KETUA	: Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom.	NIDN : 1004059702
ANGGOTA	: Safni Marwa, S.T., M.Sc	NIDN : 1026067802
	Djoel Jalalianifallah	NIM : 1922201009
	Amanda Lismawati	NIM : 2255201013
	Rian Eka Putra	NIM : 2255201043

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
T.A 2023/2024**

FORMULIR USULAN PENELITIAN
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

1. Judul Penelitian : Sistem Informasi Potensi Pertanian Dinas Pertanian dan Hortikultura Kabupaten Kampar
2. Kategori Penelitian : Website
3. Ketua : Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom.
NIP/NIDN : 1004059702
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Program Studi : Teknik Informatika
No. Telp/Hp : +62852-8381-8548
e-mail : hidayati@universitaspahlawan.ac.id
4. Anggota /NIP/NIDN/NIM :
- | | | |
|----|-------------------------|--------------|
| 1) | Safni Marwa, S.T., M.Sc | (1026067802) |
| 2) | Djoel Jalalianifallah | (1922201009) |
| 3) | Amanda Lismawati | (2255201013) |
| 4) | Rian Eka Putra | (2255201043) |
5. Lokasi Penelitian : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
6. Biaya Usulan : Rp. 5.423.000

Bangkinang, 21 Maret 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai



Emon Azriadi, M.Sc.E
NIP-TT 096.542.194

Ketua,



Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom
NIDN. 1015119301

Menyetujui,

Ketua LPPM



Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd.
NIP-TT 096.542.108

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Sistem Informasi Potensi Pertanian Dinas
Pertanian dan Hortikultura Kabupaten Kampar

Kode>Nama Rumpun : 421/Teknik Informatika
Ilmu

Peneliti :

a. Nama Lengkap : Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom.
b. NIDN : 1004059702
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Program Studi : Teknik Informatika
e. No Hp : +62852-8381-8548
f. email : hidayati@universitaspahlawan.ac.id

Anggota Peneliti (1) :

a. Nama lengkap : Safni Marwa, S.T., M.Sc
b. NIDN : 1026067802
c. Program Studi : Teknik Informatika

Anggota Peneliti (2)

a. Nama lengkap : Djoel Jalalianifallah
b. NIM : 1922201009
c. Program Studi : Teknik Informatika

Anggota Peneliti (3)

a. Nama lengkap : Amanda Lismawati
b. NIM : 2255201013
c. Program Studi : Teknik Informatika

Anggota Peneliti (4)

a. Nama lengkap : Rian Eka Putra
b. NIM : 2255201043
c. Program Studi : Teknik Informatika

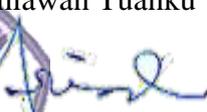
Lokasi Penelitian : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Biaya Penelitian : Rp. 5.423.000

Bangkinang, 21 Maret 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai



Emon Azriadi, M.Sc.E
NIP-TT 096.542.194

Ketua,



Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom
NIDN. 1015119301

Menyetujui,

Ketua LPPM



Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd.
NIP-TT 096.542.108

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian : Sistem Informasi Potensi Pertanian Dinas Pertanian Dan Hortikultura Kabupaten Kampar

2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Program Studi
1.	Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom.	Ketua	Data Science	Teknik Informatika
2.	Safni Marwa, S.T., M.Sc	Anggota	Software Engineering	Teknik Informatika
3.	Djoel Jalalianifallah	Anggota	Mahasiswa	Teknik Informatika
4.	Amanda Lismawati	Anggota	Mahasiswa	Teknik Informatika
5.	Rian Eka Putra	Anggota	Mahasiswa	Teknik Informatika

3. Objek Penelitian penciptaan : Dinas Pertanian Dan Hortikultura Kabupaten Kampar

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : Maret 2024

Berakhir : Juli 2024

5. Lokasi Penelitian :

Desa Laboy Jaya

7. Instansi lain yang terlibat :

-

8. Skala perubahan dan peningkatan kapasitas sosial kemasyarakatan dan atau pendidikan yang ditargetkan

Menerapkan Sistem Informasi Potensi Pertanian di Kelompok Tani Desa Laboy Jaya

9. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

Penelitian ini diharapkan dapat terbit pada jurnal nasional bereputasi.

DAFTAR ISI

FORMULIR USULAN PENELITIAN.....	ii
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Metode Prototyping.....	4
2.2. UML (Unified Modeling Language).....	5
BAB III METODE PENELITIAN.....	7
3.1 Pendahuluan	7
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	7
3.3 Bagan Alir Penelitian.....	8
BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	9
4.1. Anggaran Biaya.....	9
4.2. Jadwal Penelitian.....	10
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
5.1. Implementasi Sistem	11
5.2 Lingkungan Implementasi.....	11
5.3 Hasil Implementasi.....	11
5.3.1 Tampilan Beranda	12
5.3.2 Tampilan Data Petani.....	12

5.3.3	Tampilan Subsidi	13
5.3.4	Tampilan Penyuluhan.....	13
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		14
6.1.	Kesimpulan	14
6.2.	Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA		15
LAMPIRAN 1		17

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia dikenal sebagai negara agraris dengan sektor pertanian yang menjadi salah satu pilar utama perekonomian nasional. Pertanian memiliki peran vital dalam memenuhi kebutuhan pangan nasional serta memberikan kontribusi signifikan terhadap pendapatan domestik bruto (PDB). Namun, meskipun potensi pertanian di Indonesia sangat besar, tantangan dalam pengelolaan sumber daya pertanian masih menjadi masalah yang signifikan, terutama di tingkat desa. Desa Laboy Jaya, sebagai salah satu desa yang memiliki potensi pertanian yang melimpah, menghadapi tantangan dalam memaksimalkan hasil pertanian karena kurangnya sistem informasi yang efektif untuk pengelolaan potensi pertanian.

Kelompok tani di Desa Laboy Jaya memainkan peran penting dalam pengembangan sektor pertanian lokal. Namun, banyak kelompok tani masih menghadapi kendala dalam mengakses informasi yang akurat mengenai potensi lahan, jenis tanaman yang sesuai, serta teknologi pertanian yang dapat meningkatkan produktivitas. Selain itu, koordinasi antar anggota kelompok tani dan pemangku kepentingan lainnya seringkali kurang efektif akibat keterbatasan dalam penyebaran informasi.

Penerapan sistem teknologi saat ini semakin berkembang dan mulai merambah ke berbagai bidang (Darmansah & Raswini, 2022; Wijaya et al., 2018; Simatupang & Sianturi, 2019), salah satunya yakni sistem informasi potensi pertanian diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dalam

mengatasi permasalahan tersebut. Teknologi informasi berdampak pada berbagai hal seperti meningkatkan efektivitas dan efisiensi pada pengolahan administrasi dan data yang cepat, tepat dan akurat yang bertujuan untuk peningkatan kinerja dari sebuah organisasi (Sihombing, 2018 Simatupang & Sianturi, 2019). Dengan memanfaatkan teknologi informasi, sistem ini dapat membantu kelompok tani dalam mengelola data pertanian secara lebih sistematis dan akurat. Informasi yang disediakan oleh sistem ini, seperti data mengenai jenis tanaman yang potensial, kondisi lahan, dan prakiraan cuaca, dapat menjadi dasar bagi para petani dalam mengambil keputusan yang lebih baik dan lebih terinformasi. Selain itu, sistem informasi ini juga dapat meningkatkan transparansi dan efisiensi dalam pengelolaan sumber daya pertanian di tingkat desa (Zhang, et al., 2016).

Penerapan sistem informasi di sektor pertanian telah terbukti efektif dalam meningkatkan produktivitas dan kesejahteraan petani di berbagai wilayah. Studi yang dilakukan oleh Nayan (2019) menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis web dalam pengelolaan pertanian dapat meningkatkan efisiensi operasional hingga 30%, serta membantu petani dalam mengakses informasi pasar dan teknologi terbaru. Hal ini sejalan dengan temuan dari penelitian oleh Kusuma (2021) yang menunjukkan bahwa sistem informasi dapat memperkuat koordinasi antara kelompok tani dan pemerintah daerah dalam pelaksanaan program pertanian.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi potensi

pertanian bagi kelompok tani di Desa Laboy Jaya. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan sumber daya pertanian, meningkatkan produktivitas, serta memperkuat koordinasi antara para petani dan pemangku kepentingan lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah “Bagaimana mengembangkan sistem informasi yang user-friendly untuk mempermudah kelompok tani dalam mengakses dan menggunakan informasi potensi pertanian?”

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi yang efektif untuk pengelolaan data potensi pertanian

1.4 Manfaat Penelitian

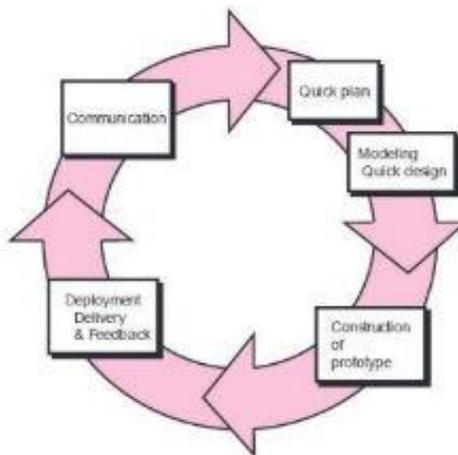
1. Membantu Kelompok Tani Desa Laboy Jaya dalam mengelola data pertanian.
2. Menambah referensi sebagai bahan penelitian lanjutan atau Penelitian kepada masyarakat pada masa yang akan datang.
3. Sebagai referensi ilmu bagi mahasiswa dan sebagai referensi penelitian selanjutnya.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Metode Prototyping

Model pengembangan sistem prototipe adalah sebuah pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan sistem dibangun dengan cepat dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Model ini efektif karena melibatkan pengujian berulang kali terhadap prototipe yang berfungsi sebagai model kerja dari aplikasi baru, sehingga memastikan bahwa sistem yang dihasilkan benar-benar memenuhi harapan pengguna dan teruji dengan baik (Herdiansah, 2020).

Implementasi prototipe akan memberikan contoh pemodelan untuk skema data fitur perancangan yang diusulkan. Model prototipe merupakan proses berulang dari proses communication, quick plan, modeling quick design, construction prototype, development delivery & feedback serta communication (Maffei et al., 2017).



Gambar 2.1. Model Prototype

Tahapan-tahapan metode prototyping pada penelitian ini sebagai berikut:

a. Pengumpulan Kebutuhan

Pada tahap pengumpulan kebutuhan, dilakukan sama dengan ketua dan anggota kelompok tani untuk mendefinisikan seluruh kebutuhan sistem serta merumuskan garis besar sistem yang akan dibangun.

b. Analisis dan Perancangan

Tim Pengembang akan membuat rencana kerja, menganalisa sistem, serta merancang sistem.

c. Implementasi Sistem

Dalam tahap ini, hasil dari tahapan analisis dan perancangan yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

d. Pengujian Sistem

Setelah sistem sudah menjadi sebuah perangkat lunak yang siap pakai, maka sistem harus dites terlebih dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan sebelum sistem ini digunakan pada Kelompok Tani Desa Laboy Jaya

2.2. UML (Unified Modeling Language)

Unified Modeling Language (UML) adalah standar bahasa yang banyak digunakan dalam industri untuk mendefinisikan kebutuhan, melakukan analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman

berorientasi objek. UML membantu menyederhanakan masalah kompleks, menyediakan sembilan jenis diagram, meskipun beberapa sumber menyebutkan delapan karena penggabungan beberapa diagram menjadi diagram interaksi (Herdiansah, 2020). Adapun jenis diagram dalam UML yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut (Siswidiyanto et al., 2020):

1. Usecase Digram

Use case menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dikembangkan. Use case ini berfungsi untuk mengidentifikasi berbagai fungsi yang tersedia dalam sistem informasi serta menentukan siapa saja yang memiliki hak untuk mengakses dan menggunakan fungsi-fungsi tersebut.

2. Activity Digram

Activity Diagram adalah diagram yang menggambarkan alur kerja atau proses dari suatu sistem, proses bisnis, atau menu dalam perangkat lunak.

3. Sequence Diagram

Diagram sequence menggambarkan perilaku objek dalam use case dengan menunjukkan masa aktif objek serta pesan-pesan yang dikirim dan diterima antara objek-objek tersebut

BAB III

METODE PENELITIAN

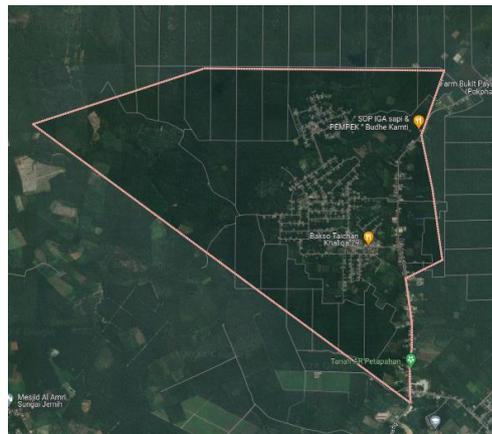
3.1 Pendahuluan

Dalam menyelesaikan penelitian ini, peneliti menggunakan pendekatan kualitatif. Artinya, data yang dikumpulkan bukan berupa data angka, melainkan data yang berasal dari naskah wawancara, catatan lapangan, dokumen pribadi, catatan atau memo peneliti dan dokumen resmi lain yang mendukung. Tujuan menggunakan pendekatan kualitatif ini adalah agar peneliti dapat menggambarkan realita empiris di balik fenomena atau keadaan yang terjadi.

Dalam penelitian ini peneliti mencocokkan antara realita empiris dengan teori yang berlaku dengan menggunakan pendekatan deskriptif. Yang dimaksud dengan penelitian kualitatif adalah hal yang di dalam ilmu pengetahuan sosial yang secara fundamental bergantung pada pengamatan, manusia, kawasannya sendiri, dan hubungan dengan orang-orang tersebut.

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Desa Laboy Jaya, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Waktu Penelitian dilakukan pada bulan Maret 2024 dengan mengumpulkan data – data yang diperlukan.



Gambar 3.1 Peta Desa Laboy Jaya

3.3 Bagan Alir Penelitian

Prosedur penelitian yang dilakukan dalam studi ini dapat dilihat pada bagan alir penelitian di bawah ini.



Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1. Anggaran Biaya

Kegiatan penelitian akan dilaksanakan sesuai jadwal dengan total Biaya yang diusulkan adalah sebesar Rp. 5.423.000,- (Lima juta empat ratus ribu dua puluh tiga ribu rupiah). Adapun ringkasan biaya dalam kegiatan ini dijelaskan pada tabel berikut ini:

Tabel 4.1 Ringkasan Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Jumlah Barang	Satuan	Jumlah
1	Honorarium Koordinator Penelitian	6 orang	300.000	1.800.000
2	Honorarium Petugas Survei	5 orang	80.000	400.000
3	Kertas A4	3 Rim	50.000	150.000
4	Tinta Print Hitam	3 Tabung	50.000	150.000
5	Pena	2 kotak	25.000	50.000
6	Materai 10.000	3 buah	12.000	36.000
7	Paket Internet	3 paket	100.000	300.000
8	Materi Program	5 exemplar	100.000	500.000
9	Fotokopi Laporan dan Penjilidan	Paket	-	400.000
10	Air minum	3 kotak	19.000	57.000
11	Spanduk	2 buah	50.000	100.000
12	Snack Box	30 kotak	15.000	450.000
13	Buah	5 piring	50.000	250.000
14	Transportasi	5 kali PP	15.000	75.000
15	Fotokopi Proposal dan Laporan	300 lembar	250	75.000
16	Jilid Laporan	2 bundel	15.000	30.000
17	Luaran Penelitian Jurnal Nasional	1 artikel	600.000	600.000
Total				5.423.000

4.2. Jadwal Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilaksanakan sesuai jadwal berikut ini:

Tabel 4.2 *Barchart* Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No	Kegiatan	Minggu Ke-							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Penentuan Topik	■							
2	Pertemuan dengan Instansi Mitra		■						
3	Pembuatan Proposal			■					
4	Pelaksanaan dan Penulisan Laporan				■	■	■	■	■

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahapan berikutnya setelah Analisa dan perancangan sistem selesai dikerjakan yang mana berguna untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sesuai dengan hasil dan tujuan yang diinginkan

5.2 Lingkungan Implementasi

Perangkat keras dan perangkat lunak merupakan hal yang selalu dibutuhkan untuk implementasi. Berikut ini adalah lingkungan implementasi yang meliputi lingkungan pada perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Spesifikasi Perangkat Keras

Beberapa perangkat keras yang digunakan antara lain:

- a. *Processor* : Intel Core i5
- b. *RAM* : 8 GB
- c. *Harddisk* : 500 GB

2. Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

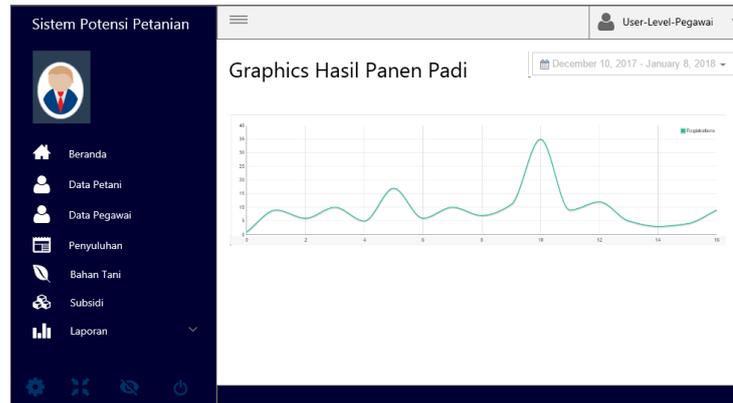
- a. Sistem Operasi : MS *Window 10*
- b. Bahasa Pemograman : PHP
- c. *Tools* Perancangan : *Visual Code*
- d. *Database* : *MyQSL*
- e. *Web Browser* : *Google Chrome*

5.3 Hasil Implementasi

Sistem ini dirancang untuk mempermudah pengguna (user) yang dalam studi kasus ini adalah petani untuk mempermudah mengakses data pertanian. Adapun hasil implementasi interface yang telah dibuat sebagai berikut:

5.3.1 Tampilan Beranda

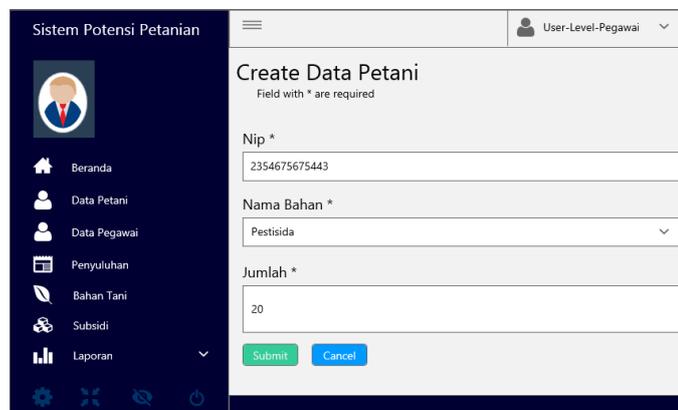
Pada tampilan beranda ini, pada halaman utamanya menampilkan grafik hasil panen padi, kemudian terdapat menu-menu yang dapat diakses oleh user berupa menu data petani, data pegawai, penyuluhan, bahan tani, subsidi dan laporan.



Gambar 5.1 Tampilan Beranda

5.3.2 Tampilan Data Petani

Pada bagian utama layar terdapat formulir berjudul "Create Data Petani." Formulir ini digunakan untuk memasukkan data baru terkait petani yang berisikan NIP (Nomor Id Petani) dengan diisi dengan nomor identifikasi dengan contoh angka "2354675675443. Nama Bahan yang berisikan kolom dropdown untuk memilih jenis bahan pertanian, dengan pilihan yang ditampilkan adalah "Pestisida" dan Jumlah yang berisikan input untuk memasukkan jumlah bahan yang akan diinput, dalam contoh ini diisi dengan angka "20".

The screenshot displays the 'Create Data Petani' form within the 'Sistem Potensi Petanian' application. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main form area has a white background and a title 'Create Data Petani' with a note 'Field with * are required'. It contains three input fields: 'Nip *' with the value '2354675675443', 'Nama Bahan *' with a dropdown menu showing 'Pestisida', and 'Jumlah *' with the value '20'. At the bottom of the form are two buttons: a green 'Submit' button and a blue 'Cancel' button.

Gambar 5.2 Tampilan Data Petani

5.3.3 Tampilan Subsidi

Pada bagian utama layar, terlihat Tabel Subsidi yang menampilkan daftar data subsidi yang telah diberikan kepada petani. Tabel ini berisi beberapa kolom, yaitu Nama Pegawai yakni nama pegawai yang bertanggung jawab, Nama Bahan yakni Jenis bahan yang disubsidi, contoh: "Pestisida" dan "Pupuk", Nama Petani yakni Nama petani penerima subsidi, Daerah yakni Daerah tempat petani berasal, dan Tanggal yakni Tanggal pemberian subsidi.

Nama Pegawai	Nama Bahan	Nama Petani	Daerah	Tanggal	Action
Ilham	Pestisida	Asep	Kuok	2018/01/07	
Hidayati	Pupuk	Ardi Kurniawan	Salo	2018/01/12	

Gambar 5.3 Tampilan Subsidi

5.3.4 Tampilan Penyuluhan

Pada tampilan ini menampilkan jadwal penyuluhan yang diberikan oleh pegawai dan akan disampaikan kepada para petani agar mendapatkan kapan jadwal penyuluhan yang sudah ditetapkan oleh instansi pemerintahan yang menyediakan

Nama Pegawai	Nama Petani	Kegiatan Penyuluhan	Tanggal	Waktu	Action
Ilham	Sunarto	Pelatihan Penanaman Padi	2018/01/20	12:12 s/d selesai	
Dolli	Kurniawan	Pelatihan Pembasmian Hama	2018/01/09	02:00 s/d selesai	

Gambar 5.4 Tampilan Penyuluhan

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi potensi pertanian di Desa Laboy Jaya dapat memberikan manfaat yang nyata bagi petani, terutama dalam hal efisiensi pengelolaan data dan peningkatan produktivitas. Secara keseluruhan, penelitian ini membuktikan bahwa penerapan teknologi informasi dalam sektor pertanian merupakan langkah strategis yang dapat membawa dampak positif bagi pengelolaan pertanian di tingkat desa. Sistem informasi potensi pertanian yang dikembangkan tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga membuka peluang untuk pengembangan lebih lanjut dalam rangka menghadapi tantangan pertanian di masa depan

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan sosialisasi kepada para petani agar dapat menggunakan sistem informasi potensi pertanian ini dengan baik.
2. Harus dilakukan pengembangan sistem karena pada sistem ini masih terdapat beberapa kekurangan dalam segi fiturnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Darmansah, & Raswini. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pedagang Menggunakan Metode Prototype pada Pasar Wage. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 6(1), 340–350.
- Herdiansah, A. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Referensi Pemilihan Tujuan Jurusan Teknik Di Perguruan Tinggi Bagi Siswa Kelas Xii Ipa Menggunakan Metode Ahp. *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 19(2), 223–234. <https://doi.org/10.30812/matrik.v19i2.579>
- Kusuma, A. (2021). "Peran Sistem Informasi dalam Meningkatkan Produktivitas Pertanian: Studi Empiris di Indonesia." *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 15(3), 102-117.
- Maffei, A., Onori, M., Khabbazi, M. R., Wikander, J., & Bergseth, E. (2017). Assembly feature data instance modeling: Prototype implementation and outputs. *2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering, ICMSC 2017, February 2020*, 343–347. <https://doi.org/10.1109/ICMSC.2017.7959498>
- Nayan, R. (2019). "Pengembangan Sistem Informasi Pertanian Berbasis Web: Studi Kasus pada Kelompok Tani di Jawa Timur." *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1), 34-45.
- Sianturi, J. S. S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada PO. Handoyo Berbasis Online. *Jurnal Intra-Tech*, 3(2).
- Sihombing, V. (2018). Sistem Informasi Penjualan Mobil Suzuki di Dealer Bagan Batu. *Jurnal SISTEMASI*, 7(2), 113–119.
- Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). Perancangan_Sistem_Informasi_Pemesanan_T. *Jurnal Intra-Tech*, 3(2).
- Siswidiyanto, S., Munif, A., Wijayanti, D., & Haryadi, E. (2020). Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 18–25. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i1.64>
- Wijaya, A. R., Mursityo, Y. T., & Wardani, N. H. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Sales Force Automation (SFA) Menggunakan Metode Prototyping Pada Branded IT Store Malang. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, Vol. 2, No(11), 4812–4817.

file:///C:/Users/ASUS/Downloads/cupuz,+%23%23default.groups.name.m
anager%23%23,+3087-99Z_Artikel-20178-1-2-20180607.pdf.

Zhang, Y., Wang, L., & Duan, Y. (2016). Agricultural information service based on cloud computing platform. *Computers and Electronics in Agriculture*, 120, 59-70.

LAMPIRAN 1

Biodata Ketua dan Anggota Tim Pelaksana

A. Biodata Ketua

1. Identitas Diri

Nama	Ir. Hidayati Rusnedy, S.T., M.Kom.
Jenis Kelamin	Perempuan
Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
NIP TT	101029084
NIDN	1004059702
Tempat/Tanggal Lahir	Bangkinang, 04 Mei 1997
e-mail	hidayati@universitaspahlawan.ac.id
No. Telp/Hp	+62852-8381-8548
Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang Kampar-Riau
No. Telp/Fax	(0762) 21677/(0762) 21677
Lulusan yang Telah Dihilangkan	1. S1= 0 Orang 1. S2= 0 Orang
Mata Kuliah yang Diampu	1. Probabilitas dan Statistika 2. Matematika Diskrit

2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Riwayat Perguruan Tinggi	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	Universitas Putera Indonesia "YPTK" Padang	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika	
Tahun Masuk - Lulus	2015-2019	2020-2021	
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Perbandingan Metode Fuzzy Ahp Dan Fuzzy Anp Dalam Multi Attribute Decision Making (Studi Kasus: Rekomendasi Pemilihan Smartphone dan Laptop)	Identifikasi Tingkat Pemakaian Obat Menggunakan Metode Fuzzy C-Means	
Nama Pembimbing/ Promotor	Prof. Dr. Hj. Okfalisa, Msc	1. Dr. Ir. Gunadi Widi Nurcahyo, M.Sc	

		2. Dr. Ir. Sumijan, M.Sc.	
--	--	------------------------------	--

3. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (bukan Skripsi, Tesis, dan Desertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

5. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun

6. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat
1			
2			

7. Karya buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penertbit

8. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

9. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/ Jenis Rekayasa Sosial Lainnya	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

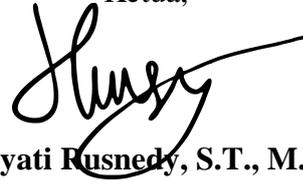
10. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, Asosiasi, atau Institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang dituliskan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata terdapat tidak sesuai dengan kenyataan, saya bersedia menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penulisan Hibah Program Kemitraan Masyarakat Stimulus.

Bangkinang, 08 Agustus 2024
Ketua,



Ir. Hidayati Rusnedi, S.T., M.Kom

B. Biodata Anggota

1. Identitas Diri

Nama	Safni Marwa S.T, M.Sc.E
Jenis Kelamin	Perempuan
Jabatan Fungsional	Lektor (200.00) / Assistant Professor
NIP TT	-
NIDN	1026067802
Tempat/Tanggal Lahir	Muara Mahat, 26 Juli 1978
e-mail	4n1001@gmail.com
No. Telp/Hp	08127549725
Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang Kampar-Riau
No. Telp/Fax	(0762) 21677/(0762) 21677
Lulusan yang Telah Dihilangkan	
Mata Kuliah yang Diampu	1. Pemrograman Web 2. Basis Data 3. Pengujian dan Penjaminan Mutu Perangkat Lunak

2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Riwayat Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Andalas Padang	Electonical Engginering University of New castle Upon Tyne	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknologi Informasi	
Tahun Masuk - Lulus			

3. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (bukan Skripsi, Tesis, dan Desertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

5. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun

6. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat

7. Karya buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penertbit

8. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

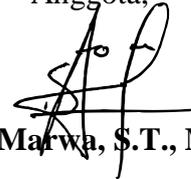
No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

Semua data yang dituliskan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata terdapat tidak sesuai dengan kenyataan, saya bersedia menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penulisan Hibah Program Kemitraan Masyarakat Stimulus.

Bangkinang, 08 Agustus 2024

Anggota,



Safni Marwa, S.T., M.Sc.