

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI E-PETANI
BERBASIS WEB [STUDI KASUS: DESA TELAYAP
KABUPATEN PELALAWAN]**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

DULFIANTO LUAHA

2055201023

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Dulfianto Luaha

Nim : 2055201023

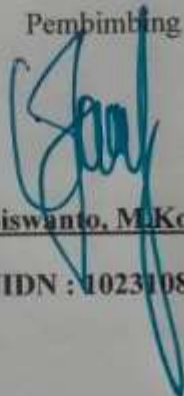
Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Informasi Manajemen Produksi E-Petani Berbasis Web
(Studi Kasus : Desa Telayap Kabupaten Pelalawan)

Pekanbaru, 15 Juli 2024

Disetujui oleh

Pembimbing



Didik Siswanto, M.Kom., MTA

NIDN : 1023108501

Mengetahui

Dekan



Dr. Yogi Yusefri, M.Kom., MTA., MCE

NIDN : 1022068803

Ketua Prodi



Yogi Ersan Fadrial, M.Kom., MTA

NIDN : 1027109202

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dulfianto Luaha

Nim : 2055201023

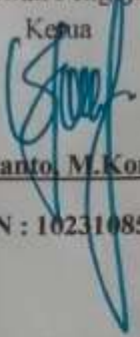
Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Informasi Manajemen Produksi E-Petani Berbasis Web
(Studi Kasus : Desa Telayap Kabupaten Pelalawan)

Proposal skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 15 Juli 2024 sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana (S.Kom)

Dewan Penguji,

Ketua


Didik Siswanto, M.Kom., MTA

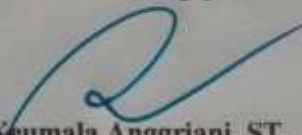
NIDN : 1023108501

Penguji I


Loneli Costaner, M.Kom., MTA

NIDN : 1002028701

Penguji II


Keumala Anggriani, ST., M.Kom

NIDN : 1020069302

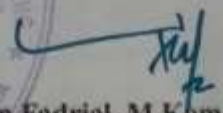
Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Yogi Yusefri, M.Kom., MTA., MCE

NIDN : 1022068803

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Yogi Ersan Fadrial, M.Kom., MTA

NIDN : 1027109202

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis orang lain, kecuali yang secara acu di tulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di temukan suatu jiplakan atau plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang undangan yang berlaku.

Pekanbaru 15 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan



Nama: Dulfianto Luaha

Nim: 2055201023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas karunia-Nya, hingga saya menjadi manusia yang berfikir, berilmu, berpengetahuan, berahlak, dan bersyukur. Semoga tercapai cita-cita dan keberhasilan menghampiri saya dan menjadi berguna bagi keluarga, masyarakat dan negara.

Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini. Terimakasih atas kerja keras nya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepan nya.

Dengan ini saya persembahkan skripsi ini dengan kedua orang tua saya atas doa, dukungan dan semangat yang orang tua saya berikan kepada saya sehingga saya menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa juga saya berterima kasih kepada teman-teman seperjuangan.

Skripsi ini saya persembahkan kepada seseorang yang menjadi bagian dalam hidup saya Wiradi Giawa yang selalu setia menemani, menyayangi, mendukung, mendengarkan dan mendoakan keluh kesah penulis. Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkat-Nya yang menyertai penulis sehingga dapat mengerjakan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Produksi E-petani Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Telayap Kabupaten Pelalawan)”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Lancang Kuning.

Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak yang membantu baik secara moril dan juga materi, akhirnya penyelesaian skripsi ini dapat berjalan dengan baik.

Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi terutama kepada:

1. Bapak Dr. Yogi Yunefri, M.Kom., MTA., MCE selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning.
2. Bapak Afriansyah, M.Kom.,MTA selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer.
3. Buk Lucky Lhaura Van FC, M.Kom., MTA selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Sutejo, M.Kom.,MTA selaku Wakil Dekan III Fakultas Ilmu Komputer.

5. Bapak Yogi Ersan Fadrial, M.Kom., MTA selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer.
6. Bapak Didik Siswanto, M.Kom., MTA. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu bersedia mengarahkan dan membimbing penulis serta memberi solusi dalam permasalahan yang ada dalam skripsi ini bahkan memberikan tambahan ilmu agar skripsi dapat selesai dengan baik.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen/Staf pengajar Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning yang sudah berkenan memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Kepada orang tua, Ayahanda tersayang Apelius Luaha dan Ibunda tercinta Yaritia Gari yang memberikan dukungan moril serta doa yang dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa.
9. Keluarga dan sahabat yang sudah menyemangati bahkan ikut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis mengharapkan saran dan kritik membangun dari berbagai pihak karena skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan juga penelitian selanjutnya.

Pekanbaru, 15 Juli 2024

Penulis

Dulfianto Luaha

2055201023

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI E- PETANI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: DESA TELAYAP KABUPATEN PELALAWAN)

Dulfianto Luaha

Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Lancang Kuning
Jl. Yos Sudarso KM. 8 Rumbai Pekanbaru
Email: dulfiantoluaha07@gmail.com

ABSTRAK

Pada era digital, teknologi informasi sangat penting untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi berbagai industri, seperti pertanian. Pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data yang lebih baik didukung oleh teknologi informasi, yang memungkinkan penyebaran informasi yang cepat, efisien, dan akurat. Teknologi informasi sangat penting dalam sektor pertanian, yang merupakan inti ekonomi nasional, dalam hal pengambilan keputusan dan penyebaran hasil pertanian. Desa Telayap, di mana mayoritas penduduknya bekerja sebagai petani karet dan sawit, sering menghadapi masalah harga jual produksi yang tidak sesuai dengan harga pasar global karena kurangnya informasi yang real-time. Untuk mengatasi masalah ini, sistem informasi manajemen produksi e-petani berbasis web diperlukan, yang dapat membantu petani dan pihak desa mengelola data produksi secara terstruktur dan transparan. Petani dapat melacak harga jual dengan sistem ini.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Manajemen Produksi, Waterfall, Black Box, Desa Telayap*

WEB-BASED E-FARMER PRODUCTION MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY: TELAYAP VILLAGE, PELALAWAN REGENCY)

Dulfianto Luaha

Informatics Engineering, Faculty of Computer Science,
Lancang Kuning University

Jl. Yos Sudarso KM. 8 Rumbai Pekanbaru

Email: dulfiantoluahao7@gmail.com

ABSTRACT

In the digital era, information technology is very important to improve the performance and efficiency of various industries, such as agriculture. Better data collection, processing, and storage are supported by information technology, which enables the fast, efficient, and accurate dissemination of information. Information technology is essential in the agricultural sector, which is the core of the national economy, in terms of decision-making and the dissemination of agricultural products. Telayap Village, where the majority of the population works as rubber and oil palm farmers, often faces the problem of production selling prices that do not match global market prices due to a lack of real-time information. To overcome this problem, a web-based e-farmer production management information system is needed, which can help farmers and villages manage production data in a structured and transparent manner. Farmers can track the selling price with this system.

Keywords: Information System, Production Management, Waterfall, Black Box, Telayap Village

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Penelitian Terdahulu	8
B. Landasan Teori	12
1. Sistem Informasi	12
2. Manajemen Produksi	12

3.	E-Petani.....	12
4.	Web.....	13
5.	Database.....	13
C.	Alat Bantu Perancangan Sistem	15
1.	Unified Modelling Language (UML)	15
2.	Aliran Sistem Informasi.....	22
BAB III.....		25
METODOLOGI PENELITIAN.....		25
A.	Tahapan Tahapan Penelitian.....	25
B.	Waktu dan Tempat Penelitian	29
C.	Data Yang di Gunakan	29
E.	Teknik Pengumpulan Data	30
F.	Metode atau Pemodelan Yang di gunakan.....	31
G.	Alat Pengujian Yang di Gunakan	34
BAB IV		35
GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....		35
BAB V.....		37
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
A.	Hasil.....	37
B.	Desain.....	39
C.	Pengkodean.....	42
D.	Gambaran yang diusulkan	44
E.	Tampilan Implementasi	100
F.	Pengujian.....	109
a.	Pengujian Menggunakan Black Box	109

BAB VI	120
KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
A. Kesimpulan.....	120
B. Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tipe data yang digunakan	14
Tabel 2. 2 Use Case Diagram	15
Tabel 2. 3 Class Diagram	17
Tabel 2. 4 Activity Diagram	19
Tabel 2. 5 Diagram Sequence	20
Tabel 2. 6 Aliran Sistem Informasi	22
Tabel 5. 1 Identifikasi aktor	39
Tabel 5. 2 Identifikasi usecase diagram	46
Tabel 5. 3 Tabel User	94
Tabel 5. 4 Tabel Tawaran	95
Tabel 5. 5 Tabel Peron	95
Tabel 5. 6 Tabel Penduduk	96
Tabel 5. 7 Tabel Pemilik Kebun	97
Tabel 5. 8 Tabel Kelola Harga Peron	98
Tabel 5. 9 Tabel Informasi	98
Tabel 5. 10 Tabel Berita	99
Tabel 5. 11 Pengujian Fungsional Menggunakan Black Box	109
Tabel 5. 12 Kriteria Skor Jawaban	116
Tabel 5. 13 Penilaian Kriteria Skala Likert	117
Tabel 5. 14 Hasil Dari Jumlah Jawaban Kuisisioner	117
Tabel 5. 15 Hasil Perhitungan Rekapitulasi	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian	25
Gambar 3. 2 Model Waterfall (Resti Sutianingtyas et al., 2023)	32
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	35
Gambar 4. 2 Logo Kabupaten Pelalawan	36
Gambar 5. 1 ERD	41
Gambar 5. 2 Use Case Diagram	45
Gambar 5. 3 Activity Diagram Login	49
Gambar 5. 4 Activity Diagram Registrasi	50
Gambar 5. 5 Activity Diagram Tambah Informasi	52
Gambar 5. 6 Activity Diagram Kelola Pemilik Kebun/Lahan	54
Gambar 5. 7 Activity Diagram Kelola Berita dan Acara	56
Gambar 5. 8 Activity Diagram Menambahkan Data Penduduk	58
Gambar 5. 9 Activity Diagram Kelola Harga Peron	60
Gambar 5. 10 Activity Diagram Kelola Data Tawaran	62
Gambar 5. 11 Activity Diagram Kelola Data User	64
Gambar 5. 12 Activity Diagram User Menambah Data Tawaran	66
Gambar 5. 13 Activity diagram si peron menambah informasi peron	68
Gambar 5. 14 Activity Diagram Melihat Menu	70
Gambar 5. 15 Activity Diagram Logout	71
Gambar 5. 16 Class Diagram Sistem Informasi Manajemen Produksi	72
Gambar 5. 17 Sequence Diagram mengelola informasi harga	74
Gambar 5. 18 Sequence Diagram Mengelola Data Tawaran	76
Gambar 5. 19 Sequence Diagram Mengelola Data Penduduk	78
Gambar 5. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Peron	80
Gambar 5. 21 Sequence Diagram Mengelola Data User	82
Gambar 5. 22 Sequence Diagram Mengelola Laporan	84
Gambar 5. 23 Sequence Diagram Menambah Tawaran	86
Gambar 5. 24 Halaman Login	88

Gambar 5. 25 Halaman Registrasi	88
Gambar 5. 26 Halaman Dasbhort	89
Gambar 5. 27 Halaman Informasi	89
Gambar 5. 28 Halaman Pemilik Lahan	90
Gambar 5. 29 Halaman Beriita & Acara	90
Gambar 5. 30 Halaman Data Penduduk	91
Gambar 5. 31 Halaman Tawaran	91
Gambar 5. 32 Halaman Data Peron.....	92
Gambar 5. 33 Halaman User	92
Gambar 5. 34 Halaman Utama Pengguna	93
Gambar 5. 35 Halaman Login	100
Gambar 5. 36 Halaman Utama Admin	101
Gambar 5. 37 Halaman Kelolah Data Informasi Harga	101
Gambar 5. 38 Halaman Kelolah Data Informasi Pemilik Kebun	102
Gambar 5. 39 Halaman Kelolah Data Berita/Acara	103
Gambar 5. 40 Halaman Data Penduduk	104
Gambar 5. 41 Halaman Informasi Data Tawaran	105
Gambar 5. 42 Halaman Data Peron	105
Gambar 5. 43 Halaman Utama User	106
Gambar 5. 44 Halaman Informasi Harga	106
Gambar 5. 45 Halaman Informasi Pemilik Kebun	107
Gambar 5. 46 Halaman Informasi Pada Tawaran	107
Gambar 5. 47 Halaman Informasi Harga Peron	108
Gambar 5. 48 Halaman Tampilan Peron	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Izin Penelitian di Desa Telayap	126
Lampiran 2 Surat Balasan Dari Desa Telayap	127
Lampiran 3 Wawancara	128

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada era digital, informasi telah menjadi kebutuhan pokok dan komoditas baru. Pemanfaatan teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam membantu menunjang kinerja untuk memenuhi kebutuhan (Dirgantara & Suryadarma, 2023). Teknologi informasi merupakan sarana informasi yang sangat penting bagi suatu instansi dalam skala kecil, sedang ataupun besar, sehingga informasi yang diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar pekerjaan/kegiatan serta tujuannya dapat tercapai secara optimal dan maksimal. Hal ini perlu dilakukan sistem komputerisasi demi mencapai dan mempermudah dalam pengumpulan, pengolahan dan penyimpanan data instansi tersebut. Sehingga dalam penyajian informasi data dapat dilakukan secara lengkap, cepat, efisien dan akurat (Saputri & Mulyono, 2019).

Pertanian merupakan kegiatan yang dilakukan oleh manusia untuk mengolah sumber daya yang bertujuan mendapatkan penghasilan. Peranan sektor pertanian juga sangat penting bagi perekonomian nasional, hal ini didasari oleh mayoritas penduduk Indonesia yang menggantungkan hidupnya dari hasil pertanian. Salah satu faktor yang dapat menunjang perkembangan industri pertanian adalah teknologi, dimana teknologi mempunyai peranan penting dalam proses pendistribusian hasil pertanian. Teknologi yang bisa dipakai untuk mencapai upaya tersebut adalah sistem informasi (Rahayu et al.,

2019). Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditunjuk untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdas (Nancy et al., 2022).

Informasi Manajemen merupakan suatu sistem perencanaan di dalam perusahaan yang melibatkan pengendalian internal seperti pemanfaatan sumber daya, dokumen, teknologi, dan akuntansi dalam manajemen produksi (Nurhidayat, 2019). Manajemen produksi adalah serangkaian aktivitas atau proses yang dapat menghasilkan sebuah nilai dalam bentuk barang atau jasa (Diajukan et al., 2019). Manajemen merupakan suatu proses yang khas, yang terdiri dari tindakan-tindakan perencanaan, pengorganisasian, pengerakan atau pelaksanaan dan pengawasan yang dilakukan untuk menentukan serta mencapai sasaran yang telah ditetapkan serta mencapai sasaran yang sumber daya lain (Saputri & Mulyono, 2019).

Desa Telayap adalah desa yang terletak di kecamatan Pelalawan kabupaten Pelalawan dan memiliki jumlah masyarakat 3049 dari 4 Dusun dan jumlah Rukun Tetangga sebanyak 15 RT, dengan luas wilayah 17.320 Ha dan merupakan salah satu wilayah yang mayoritas penduduknya berprofesi sebagai petani dengan fokus pada produksi karet dan sawit. Asal usul nama Desa Telayap berasal dari Desa seberang. Pada jaman dahulu ada

sebuah Desa bernama Desa Bunut, pada suatu hari ada kejadian payung yang tertanam didalam tanah, kemudian ada seseorang, mencoba mencabut payung yang tertanam ketika ia mencabut payung tersebut terbang sampai ke Desa seberang dan Desa tersebut di beri nama Desa Telayap. Petani di desa telayap sering sekali menerima harga dari hasil produksi dibawah dari harga global dikarenakan informasi terkait perkebunan di desa telayap tidak realtime. Oleh karena itu bagaimana petani desa telayap dapat mengetahui harga hasil produksinya secara *realtime* agar pembeli hasil produksi tidak lagi sembarangan memberi harga kepada petani.

Berdasarkan permasalahan diatas dibutuhkan suatu Sistem Informasi Manajemen Produksi e-Petani di Desa Telayap Kabupaten Pelalawan Berbasis Web yang dapat membantu para petani dan pihak kantor desa dalam informasi serta pendataan manajemen produksi petani. Dengan adanya sistem ini pihak kantor desa dengan mudah menyimpan data produksi petani yang lebih terstruktur dan lebih rapi serta lebih mudah mencari data-data produksi yang ada serta petani dapat bisa melihat bagaimana jual beli hasil dari pertanian ini bisa di monitor siapa saja oleh petani, sehingga para pembeli penulak tidak bisa seenaknya menekan harga pasar.

Penulis menggunakan pemodelan waterfall, kelebihan dari metode waterfall dalam Sistem Informasi Manajemen Produksi e-Petani di Desa Telayap Berbasis Web adalah adanya kerangka kerja yang terstruktur dan berurutan, pemodelan ini menggunakan tahapan analisis kebutuhan yang jelas, perancangan yang terencana, implementasi yang sistematis, pengujian yang

menyeluruh, dan pemeliharaan yang terorganisir (Maulana & Iksari, 2023). Oleh karena itu, latar belakang masalah diatas, maka peneliti tertarik melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Manajemen Produksi e-Petani di Desa Telayap Kabupaten Pelalawan Berbasis Web**”.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, perumusan masalah dalam skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana masyarakat Desa Telayap dapat mengetahui informasi secara *up to date* bagi petani?
2. Bagaimana E-Petani Berbasis Web dapat membantu pengurus desa memberikan informasi secara *realtime*?

C. Batasan Masalah

Agar penulis peneliti ini tidak menyimpang dari latar belakang diatas, maka penulis memerlukan batasan masalah yang akan di bahas melalui sistem Implementasi Sistem Informasi Manajemen Produksi di Desa Telayap Berbasis Web, diantaranya :

1. Lokasi yang di jadikan tempat penlitian adalah di Desa Telayap
2. Penelitian ini hanya difokuskan pada pembuatan aplikasi sistem informasi manajemen produksi e-petani berbasis web dengan fokus produksi sawit dan getah karet.

3. Penelitian ini akan berfokus pada pembuatan aplikasi berbasis Website dan tidak akan mencakup implementasi pada platform lainnya.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan di capai penulis untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi Sistem Informasi Manajemen Produksi E-Petani Berbasis Web sebagai sistem informasi bagi petani sehingga dapat mengakses informasi terbaru secara *real-time* dengan cepat dan mudah.
2. Dapat membangun sistem E-Petani berbasis Web untuk mempermudah perangkat desa dalam mengumpulkan, mengolah, mencari, dan menyimpan data secara efisien. Sistem ini memungkinkan penyajian informasi yang lengkap, cepat, dan akurat kepada petani secara *real-time*,

E. Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis
 - a) Dapat menambah pengalaman dan pengetahuan bagi penulis dalam membuat sistem informasi Implementasi Sistem Informasi Manajemen Produksi di Desa Telayap Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman berbasis PHP, dan menggunakan bootstrap pada sistem.

b) Dapat menerapkan ilmu yang penulis peroleh selama perkuliahan.

2. Bagi pengguna

Dengan dibangunnya Sistem Informasi Manajemen Produksi di Desa Telayap Kabupaten Pelalawan Berbasis Web ini dapat mempermudah mendapat informasi dan penyimpanan data.

3. Bagi pembaca

Penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan dalam Implementasi Sistem Informasi Manajemen Produksi di Desa Telayap Berbasis Web.

F. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan yang digunakan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan mengenai tinjauan penelitian terdahulu, teori-teori dasar yang digunakan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan tentang tahapan-tahapan penelitian, lokasi dan waktu penelitian, data yang digunakan, teknik pengumpulan data, dan pemodelan yang akan digunakan.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN

Bab ini menjelaskan informasi lengkap mengenai objek penelitian yang bertujuan untuk memberikan konteks dan latar belakang yang jelas dalam membantu pembaca memahami lingkungan penelitian, seperti: Sejarah singkat, visi dan misi, dan struktur organisasi.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai hasil penelitian yang berisi, menampilkan menjelaskan hasil utama dari penelitian yang telah diteliti penulis.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan mengenai ringkasan dari hasil penelitian secara keseluruhan dan memberikan saran untuk pengembangan teori atau penelitian lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai daftar semua referensi yang dikutip dan penulisan daftar pustaka menggunakan aturan penulisan referensi.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Sistem Informasi Manajemen Produksi E-Petani Berbasis Web : Meningkatkan Akses Informasi Masyarakat Terhadap Informasi Manajemen Produksi Desa Telayap yang dirancang menggunakan model UML terdiri dari rancangan Activity Diagram , Class Diagram, Use Case Diagram. Rancangan diagram ini menghasilkan rancangan halaman Informasi produksi kebun kelapa sawit dan karet di desa telayap, rancangan halaman informasi pemilik kebun, rancangan rancangan halaman harga produksi kebun , halaman login, rancangan halaman home user, dan untuk halaman admin menghasilkan rancangan halaman login, rancangan halaman kelola Informasi dan kelola user. Dengan diterapkannya Sistem Informasi Manajemen Produksi E-Petani Berbasis Web dapat memberikan dampak yang baik, serta efektif bagi masyarakat dalam menerima informasi terkait menejemen produksi desa dan memudahkan perangkat desa dalam pengolahan data informasi guna memberikan pelayanan informasi menejemen produksi yang akurat dan maksimal pada masyarakat desa Telayap.

B. Saran

Saran yang dapat diambil dari penelitian ini semoga bermanfaat bagi pengembangan sistem yang ada. Melihat dan menimbang kelengkapan Sistem Informasi Manajemen Produksi E-Petani Berbasis Web maka penulis memberikan saran :

1. Diharapkan dapat bisa menambah fitur perawatan dan informasi jadwal panen kebun agar pembeli produksi kebun mendapatkan informasi secara realtime kapan saja jadwal panen nya.
2. Diharapkan dapat mengaplikasikan web Sistem Informasi Manajemen Produksi E-Petani Berbasis Web menjadi aplikasi berbasis mobile maupun IOS.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan HP Dan Aksesoris Berbasis Website. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika (JTMEI)*, 2(1), 110–124.
- Apriyogi, A., & Hamidy, F. (2022). Sistem Informasi Manajemen Penganggaran Produksi Furniture Pada Panglong Cempaka Indah. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(2), 18–23.
<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Audrilia, M., & Budiman, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah). *Jurnal Madani : Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 1–12.
<https://doi.org/10.33753/madani.v3i1.78>
- Awuor, F. M., & Ireri, D. M. (2022). E-Agriculture Framework to Improve Agricultural Productivity: Literature Review. *Modern Economy*, 13(08), 1126–1138. <https://doi.org/10.4236/me.2022.138059>
- Diajukan, T. A., Salah, M., Persyaratan, S., & Derajat, M. (2019). *Pembangunan Sistem Manajemen Produksi Berbasis Web (Studi Kasus: Pt. Niagara Kosmetik)*.
- Dirgantara, U., & Suryadarma, M. (2023). Perancangan Sistem Pengolahan Data Panen Berbasis Web Pada Kelompok Tani Harvest Mind. *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 10(2).
<https://doi.org/10.35968/jsi.v10i2.1087>
- Febryana, R. F. H., Brata, A. H., & Widodo, A. W. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Produksi Telur PT . Vega Nusa Argita berbasis Web (Studi Kasus : Desa Watukebo Kecamatan Rogojampi Banyuwangi). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(11), 4038–4046.

- Haryati, T., Kusuma, D. H., & Ferliyanti, H. (2021). Penerapan Metode Waterfall Sebagai Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Penjualan PT. Arta Putra Nugraha Karawang. *Simpatik: Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 1(2), 137–145. <https://doi.org/10.31294/simpatik.v1i2.955>
- Laili, N., Fakhriza, M., & Nasution, A. B. (2023). *Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi Berbasis Web*. 3(6), 412–419.
- Maulana, R., & Iksari, I. H. (2023). Literature Review: Implementasi Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web dengan Pendekatan Metode Waterfall. *JRIIN: Jurnal Riset Informatika Dan Inovasi*, 01(01), 247–251. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/jriin>
- Nancy Margareta S, M., & Hendra Putra, S. (2022). Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien pada Klinik Essiva Berbasis Web dengan Metode Prototype. *Remik: Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 6(2), 330–339. <https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/remik/article/view/11562>
- Nelfira, N., Suardinata, S., & Parwati, N. (2019). Aplikasi Penyaluran Bibit Perkebunan Berbasis Web Pada Dinas Perkebunan Kabupaten Pasaman Barat. *Jurnal Informatika*, 6(2), 322–328. <https://doi.org/10.31311/ji.v6i2.6314>
- Nurhidayat, A. D. (2019). *Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Produksi Berbasis Web Di Pt. Kabepe Chakra Bandung*. 2–7. <https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/983/>
- Nursakti, N., & Parwati, H. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Android Untuk Pelayanan Pernikahan Pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Lamuru. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)*, 5(2), 67–76. <https://doi.org/10.57093/jisti.v5i2.130>
- Raharja, M. A., Putu, N., Krismawintari, D., & Dewi, P. C. (2018). Revitalisasi Ukm Kerajinan Kayu Berbasis Teknologi Di Desa Petulu Ubud Gianyar. *Jurnal BHAKTI PERSADA*, 4(1), 22–29.

- Rahayu, S., Cahyana, R., & S, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Hasil Pertanian Berbasis Web Dengan Unified Approach. *Jurnal Algoritma*, 16(2), 96–103. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.16-2.96>
- Resti Sutianingtyas, Guruh Wijaya, & Rahman, M. (2023). Sistem Informasi Pengolahan Data Pertanian Berbasis Web Di Desa Karang Duren. *JUSTIFY: Jurnal Sistem Informasi Ibrahimy*, 2(1), 89–96. <https://doi.org/10.35316/justify.v2i1.3419>
- Ridoh, A., & Putra, Y. I. (2021). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Dokumen Layanan Publik Berbasis Web Untuk Mempermudah Masyarakat Memperoleh Informasi Pada Pemerintah Kabupaten Bungo. *Jurnal Basicedu*, 5(5), 4227–4235. <https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i5.1525>
- Rochman, A., Sidik, A., & Nazahah, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah. *Jurnal Sisfotek Global*, 8(1). <https://doi.org/10.38101/sisfotek.v8i1.170>
- Saepuloh, A., & Nuryaqin, F. (2020). Aplikasi Bengkel Motor Online Berbasis Mobile Android Di Kecamatan Manonjaya. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika (JUMANTAKA)*, 4(1), 28–36. <https://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/article/view/540>
- Saputri, V., & Mulyono, H. (2019). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelaporan Data Hasil Panen Berbasis Web Pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 4(2), 114. <https://doi.org/10.33998/jurnalmanajemensisteminformasi.2019.4.2.616>
- Setiawan, A. R., Cahya, F. D., Pibriana, D., & Rizky, M. (2022). Sistem Informasi Manajemen Pertanian pada PT Pandawa Untuk Indonesia Palembang Berbasis Website. *Core.Ac.Uk*, 1–13. <https://core.ac.uk/download/pdf/162164924.pdf>
- Yunus, M., Ridwan, M., Nasaruddin, & Ardimansyah. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Online Produksi Pertanian Berbasis Web Di

Desa Barana. *Jurnal Dipanegara Komputer Teknik Informatika*:, 13(3), 137–148.