

**PORTAL SISTEM INFORMASI JUAL BELI BUAH SAWIT
PADA MUARA JAYA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH

EMI LESTARI

NIM : 2136099

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2025

**SISTEM INFORMASI JUAL BELI BUAH SAWIT
PADA MUARA JAYA BERBASIS WEB**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mengikuti Ujian Komprehensif Sarjana Komputer
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu
Komputer Universitas Pasir Pengaraian*

OLEH:

EMI LESTARI
NIM. 2136097



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI JUAL BELI BUAH SAWIT PADA MUARA JAYA BERBASIS WEB

Disetujui oleh :

Pembimbing I


Kiki Yasdlomi, M.Kom
NIDN.1021018703

Pembimbing II


Urfi Utami, M.Kom
NIDN.1027058603

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dona, M. Kom
NIDN.1024128602

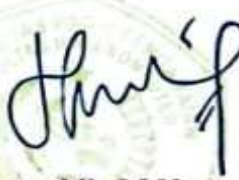
PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian Pada Tanggal 20 November 2025

Tim Penguji:

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |
| 4. <u>Muhammad Romi Nasution, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah, M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Anggota | () |

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “**Portal Sistem Informasi Jual Beli Buah Sawit pada RAM MJ Berbasis Web**”, benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi.

PasirPengaraian, 20 November 2025

Yang Membuat Pernyataan



EMI LESTARI

ABSTRAK

Metode penelitian yang digunakan meliputi metode pengembangan sistem *waterfall*, yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. Selain itu, teknologi visualisasi data juga diintegrasikan ke dalam sistem untuk menampilkan laporan transaksi dan aktivitas penjualan secara *real-time* dalam bentuk grafik dan dashboard interaktif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa portal sistem informasi berbasis web yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi proses jual beli, mempermudah pemantauan data transaksi, serta meningkatkan akurasi dan transparansi informasi antara driver, pengepul, dan perusahaan. Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, portal sistem informasi ini dapat menjadi solusi digital yang efektif untuk membantu proses jual beli buah sawit secara modern, cepat, dan terintegrasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Portal Berbasis Web, Jual Beli Buah Sawit, Visualisasi Data, Digitalisasi Transaksi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun proposal penelitian yang berjudul **“ Portal Sistem Informasi Jual Beli Buah Sawit pada RAM MJ Berbasis Web”** dengan lancar dan tanpa hambatan yang berarti.

Proposal ini disusun sebagai bentuk upaya untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah proses transaksi jual beli buah sawit antara petani dan pihak RAM MJ secara lebih efisien, transparan, dan terstruktur. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi dari permasalahan yang sering terjadi dalam proses transaksi manual, seperti keterlambatan pencatatan, kurangnya informasi harga, serta tidak optimalnya proses pelayanan kepada petani. Dalam proses penyusunan proposal ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan, masukan, dan motivasi. Didalam penelitian ini, penulis menghadapi banyak kesulitan, Namun, dengan ketabahan dan ketekunan dengan doa atas bantuan, bimbingan, dan arahan dari bapak Dosen Pembimbing, dan semua pihak yang terlibat dalam proses pembuatan proposal penelitian saya ini dapat terselesaikan sebagaimana dengan yang diharapkan. Oleh karena itu, penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun kepada penulis untuk kesempurnaan dari proposal penelitian ini. Dan penulis berharap bahwa proposal penelitian ini dapat bermanfaat untuk penulis maupun pembaca. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan ribuan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Hardianto.M.PI selaku rektor Universitas Pasir Pengaraian yang telah Memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Hendri maradona. M.KOM, selaku Dekan Fakultas Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian.

3. Ibu Dona,M.KOM selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian
4. Bapak Kiki Yasdomi.M.KOM Sekaligus Pembimbing I saya yang telah memberikan waktu luangnya, memberikan masukan, dan memberikan arahan kepada penulis, yang telah memberikan bantuan berupa motivasi dan bantuan berharga lainnya, dengan adanya arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing, sehingga saya dapat menyelesaikan proposal saya.
5. Ibu Urfi utami S.KOM,M.KOM Selaku Dosen Pembimbing II saya yang telah memberikan waktu luangnya, memberikan masukan, dan memberikan arahan kepada penulis, yang telah memberikan bantuan berupa motivasi dan bantuan berharga lainnya, dengan adanya arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmu Pengetahuan selama masa saya perkuliahan kepada penulis selaku mahasiswa.
7. Bapak dan ibuk owner beserta karyawan ram, yang telah membantu memberikan data dan keterangan yang diperlukan dalam penulisan proposal ini.
8. Kepada orang tua tercinta untuk ayahanda Eko Bamabang dan ibu Suparni trimakasih yang tak Terhingga kepada orang tua saya yang telah memberika Setiap Doa Baiknya Kepada Penulis dan Dukungan Baik Berupa Dukungan Mental dan Finansial.
9. kepada kakak Ema Liani S.E ,adek Ella Kartika,Bima Pratama,Evita marlina S.M, yang selalu memberikan dukungan dan bantuan sehingga penulis tetap semangat.
10. Terakhir untuk diri sendiri, terimakasih sudah menjadi kuat dan percaya serta sabar dalam Menghadapi proses tahap demi tahap untuk menyelesaikan proposal penelitian ini. Terima Kasih sudah bertahan dan bekerja keras sampai sejauh ini.

Akhir kata, penulis berharap agar proposal ini dapat memberikan manfaat bagi instansi, peneliti lainnya dan pihak yang bersangkutan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang system informasi.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	34
1.1 Latar Belakang.....	34
1.2 Rumusan Masalah	36
1.3 Ruang lingkup	36
1.4 Tujuan penelitian	36
1.5 Manfaat penelitian.....	37
1.6 Metode Pengumpulan Data	38
1.7 Sistematika Penulisan.....	39
BAB 2 LANDASAN TEORI	41
2.1 Sistem Informasi	41
2.2 Data.....	42
2.3 Jual Beli.....	42
2.4 Kelapa Sawit.....	43
2.5 Peron.....	44
2.1.2 Peron Tandan Buah Segar (TBS) Sawit.....	45
2.1.3 Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem	46
2.2.1 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	46
2.2. (Unified Modeling Language) UML	47
2.1.4 Teori UML terdiri dari beberapa konsep utama, antara lain:	47
2.2.4 Use Case Diagram.....	48
2.2.5 Class Diagram	51
2.2.6 Activity Diagram.....	52
2.2.7 Sequence Diagram.....	53
2.2.8 Bahasa Pemrograman	55

2.2.10 Hypertext Markup Language(HTML).....	55
2.2.11 Cascading Style Sheets (CSS)	56
2.2.12 Javascript.....	56
2.2.13 PHP (Perl Hypertext Preprocessor)	57
2.2.14 SQL (Structured Query Language)	57
2.3.1 Alat bantu dalam pemograman.....	58
2.3.2 MySQL	58
2.3.3 XAMPP.....	58
2.3.4 Visual Studio Code.....	59
2.3.5 Web Browser	59
2.3.6 Website	60
2.2.7 Peneliti Terdahulu	61
BAB 3 METODE PENELITIAN	64
3.1 Pendahuluan	64
3.2 identifikasi Masalah.....	64
3.3 Rumusan masalah.....	65
3.4 Identifikasi Masalah	65
3.5 Pengumpulan Data.....	66
3.6 Analisis dan Kesimpulan.....	66
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	68
4.1 Analisa Sistem.....	68
4.1.1 Analisa Permasalahan	68
4.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem	68
4.1.3 Analisa Masukan Sistem.....	68
4.1.4 Analisa Proses.....	69
4.1.5 Analisa <i>Output</i>	69
4.2 Perancangan Sistem.....	69
4.4 Detail Sistem	82
4.2 Perancangan Antarmuka.....	84
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	90
5.1 Implementasi	90

BAB 6 PENUTUP.....	111
6.1 Kesimpulan.....	111
6.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113