

SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Peron Kajang Karya Mulya)

TUGAS AKHIR

OLEH

RUSDIYANTO
NIM. 1936042



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

ROKAN HULU

2025

SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Peron Kajang Karya Mulya)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH

**RUSDIYANTO
NIM. 1936042**



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

ROKAN HULU

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Peron Kajang Karya Mulya)

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



KIKI YASDOMI, M.Kom
NIDN. 1021018703

Pembimbing II



KHAIRUL SABRI, KOM
NIDN. 1005029106

Disetujui 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 25 Desember 2025

Tim Penguji

1. Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Ketua

()

2. Khairul Sabri, M.Kom
NIDN. 1005029106

Sekretaris

()

3. Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

Anggota

()

4. Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

Anggota

()

5. Faisal Asmen, M.Pd
NIDN. 1031129501

Anggota

()

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PERON KAJANG KARYA MULYA”, benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah di ajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di pulikasikan orang lain. Kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang di cantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apa bila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidabeneran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutangelar yang telah di peroleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 25 Desember 2025



RUSDIYANTO
NIM. 1936042

ABSTRACT

Surau Gading village is an area where the average population works as oil palm farmers. Every two weeks, farmers harvest oil palm fruit. After harvesting the oil palm fruit, the farmers sell it to Peron Resdianto, who is a young entrepreneur in the village of Surau Gading. Almost every day the platform owner purchases palm oil agricultural products. Due to the large number of customers selling their agricultural products, this means that palm oil platform owners have to make sales to the factory once every two days. After the sales proceeds from the palm oil mill, the platform owner makes payments to the palm oil farmers who sell their agricultural products. along with advances in information technology, it has now spread to almost all fields and is developing very rapidly. We can see the development of the application of information technology from the types of developments that are always related to information technology. So the author wants to design a web-based information system for selling and buying palm oil on the Resdianto platform using the PHP and My SQL programming languages. This system was designed using system modeling tools, personal home page (PHP), MYSQL, HTML, data flow diagrams (DFD), Xampp, flowcharts, and entity relationship diagrams (ERD). By creating a web-based information system for buying and selling palm oil, Peron kajang karya mulya can improve performance to assist platform owners in collecting data on purchases and sales of palm oil. With this information system, errors are reduced and security is guaranteed.

Keywords: *buying and selling, palm oil , web, peron*

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi informasi saat ini telah menyebar hampir di semua bidang dan berkembang dengan sangat pesat. Perkembangan dari penerapan teknologi informasi bisa kita lihat dari perkembangan jenisnya yang selalu berkaitan dengan teknologi informasi. Maka penulis ingin merancang sebuah Sistem Informasi pembelian dan hasil penjualan peron reskianto berbasis web menggunakan bahasa pemograman PHP dan My SQL. Sistem ini dirancang dengan menggunakan Alat bantu model system, personal home page (PHP), MYSQL, HTML, data flow diagram (DFD), Xampp, flowchart, dan entiti relationship diagram (ERD). Dengan membuat Sistem Informasi jual beli kelapa sawit berbasis web peron kajang karya mulya ini dapat meningkatkan kinerja untuk Membantu pemilik peron dalam pendataan pembelian, hasil penjualan sawit dan pinjaman. Dengan adanya sistem informasi ini, maka tingkat mengurangi kesalahan dan keamanan lebih terjamin.

Kata kunci : pembelian, penjualan, web, peron

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Alm Ayah dan Ibu tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya
4. Bapak Dr.Hardianto,M.Pd selaku Plt.Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Luth Fimawahib ,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Dona,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku pembimbing 1 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
8. Bapak Khairul Sabri, M.kom selaku pembimbing 2 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
9. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan

satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun diharapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 25 Desember 2025

RUSDIYANTO
NIM. 1936042

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah.	4
1.4 Tujuan Penelitian.	5
1.5 Manfaat Penelitian.	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.	6

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Sistem informasi.....	9
2.1.1. Elemen Sistem.....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	11
2.2 Pengertian Informasi	13
2.3 Pengertian Data	13

2.4	Pengertian Sistem Informasi	14
2.5	Usaha.....	15
2.6	Dagang	16
2.7	Usaha Dagang	16
2.8	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	17
2.8.1.	Aliran Sistem Baru.....	17
2.8.2.	DFD (Data Flow Diagram).	18
2.8.3.	ERD (Entity Relationship Diagram).	19
2.8.4.	Bagan Alir Program	20
2.9	Bahasa Pemrograman.....	22
2.9.1.	HTML	22
2.9.2.	CSS.....	23
2.9.3.	Javascript.....	23
2.9.4.	Personal Home Page (PHP).	24
2.9.5.	MYSQL.....	24
2.10	Alat Bantu Pembuatan Program.....	25
2.10.1.	Xampp	25
2.10.2.	Notepad	26
2.10.3.	Web Browser.....	27

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Pendahuluan	28
3.2	Kerangka Kerja Penelitian.	28

BAB 4 ANALISA DAN PEANCANGAN

4.1	Sekilas Tentang Usaha Dagang Sawit Muhaji	33
4.2	Visi dan Misi.....	33

4.3	Struktur Organisasi.....	34
4.4	Program Kerja.....	34
4.5	Metode Analisa	35
4.5.1.	Asi Lama.....	35
4.5.2.	Asi Baru.	36
4.6	Karakteristik Pengguna	39
4.7	Perancangan Subsystem.....	39
4.7.1.	Flowchart	39
4.7.2.	DFD.....	44
4.7.3.	ERD.....	49
4.7.4.	Perancangan Tabel Basis Data	49
4.8	Perancangan Antar Muka	52

BAB 5 TESTING DAN IMPLEMENTASI

5.1	Implementasi	59
-----	--------------------	----

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	72
6.2	Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPI