

**SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT
BERBASIS WEB PADA PERON RESKianto**

TUGAS AKHIR

OLEH
SUSI RAHAYU
NIM.2036031



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAAN
ROKAN HULU

2024

**SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT
BERBASIS WEB PADA PERON RESKianto**

TUGAS AKHIR

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

OLEH

**SUSI RAHAYU
NIM. 2036031**



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

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT
BERBASIS WEB PADA PERON RESKianto

Disetujui Oleh:

Pembimbing I


KIKI YASDOMI, M.Kom
NIDN. 1021018703

Pembimbing II


URFI UTAMI M, Kom
NIDN. 1009119601

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 Pasi Pengaraian
Pada Tanggal 6 Maret 2024

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Muhammad Romi NST, 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


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI JUAL BELI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA PERON RESKianto”, 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 pencabutan gelar yang telah di peroleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 6 Maret 2024

SUSI RAHAYU
NIM.2036031

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. Kepada kakak, abang dan seluruh keluarga yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya saya berterima kasih karna sudah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr.Hardianto,M.Pd selaku Plt.Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona ,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

7. Ibuk Dona, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku pembimbing 1 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
9. Ibuk Urfi Utami, M.kom selaku pembimbing 2 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
10. Dan saya berterima kasih kepada keluarga yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini dan gelar ini saya serahkan kepada orang tua saya.
11. Kepada nurhaliza wulandari yang telah berjuang bersama dari maba hingga saya menyandang gelar S.Kom ini.
12. 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, 6 Maret 2024

SUSI RAHAYU

NIM : 2026031

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 Reskianto 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 , Peron Reskianto*

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 Reskianto ini dapat meningkatkan kinerja untuk membantu pemilik peron dalam pendataan pembelian, hasil penjualan sawit, dan pinjaman. Dengan adanya sistem informasi ini, dapat mengurangi kesalahan dan keamanan lebih terjamin.

Kata kunci : pembelian, penjualan, pinjaman peron reskianto

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBMBING	iii
PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBARAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
SUSI RAHAYU	vii
NIM : 2026031	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	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	8
2.1 Pengertian Sistem	8
2.2 Karakteristik Sistem	9
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4 Data	13
2.5 Elemen Sistem.....	13

2.6 Jual Beli	16
2.7 Kelapa Sawit	16
2.8 Peron	18
2.9 Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	18
2.9.1 Aliran Sistem Informasi (ASI)	18
2.9.2 DFD (Data Flow Diagram)	20
2.9.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	22
2.9.4 Bagan Alir Program (Flowchart).....	23
2.10 Bahasa Pemrograman	25
2.10.1 Personal Home Page (PHP)	25
2.10.2 MYSQL	26
2.11 Alat Bantu Pembuatan Program	26
2.11.1 XAMPP	26
2.11.2 Web Browser	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Pendahuluan	28
3.2 Kerangka Kerja Penelitian.....	28
1. Identifikasi Masalah	29
2. Studi Literatur.....	30
3. Pengumpulan Data	30
4. Analisis Sistem	30
5. Perancangan Sistem.....	31
6. Pembuatan Program	31
7. Pengujian Sistem	31

8. Implementasi Sistem	32
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	33
4.1 Sekilas Tentang Peron Reskianto	33
4.2 Visi dan Misi	34
4.2.1 Visi.....	34
4.2.2 Misi	34
4.3 Program Kerja	36
4.4 Metode Analisa.....	37
4.4.1 Analisa Sistem lama.....	37
4.4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	39
4.4.2.1 Data Masukan(<i>input</i>)	40
4.4.2.2 Proses	41
4.4.2.3 Data Keluaran (<i>Output</i>).....	41
4.5 Karakteristik Pengguna	41
4.6 Perancangan Subsistem Manajemen Basis Model	42
4.6.1 Flowchart Login.....	42
4.6.2 Flowchart Menu Utama Penimbang	43
4.6.3 Flowchart Entry Menu Utama Sopir.....	43
4.6.4 Flowchart Menu Utama Pimpinan	45
4.6.5 Flowchart Entry Data Pabrik	45
4.6.6 Flowchart Proses Penimbang.....	46
4.6.7 Flowchart Proses Penjualan	46
4.6.8 Flowchart Proses Pinjaman.....	47
4.6.9 Data Flow Diagram.....	47

4.6.10 Entity Relationship Diagram (ERD).....	53
4.6.11 Perancangan tabel basis.....	53
4.7 Perancangan Antarmuka.....	56
BAB 5 TESTING DAN IMPLEMENTASI.....	63
5.1 Implementasi	63
5.1.1 Menu Form Login	63
5.1.2 Menu Halaman Utama Petugas Penimbang	64
5.1.3 Menu Form Tambah Penimbangan Sawit	64
5.1.4 Menu Hasil Penimbangan Sawit	65
5.1.5 Menu Utama Petugas Sopir	65
5.1.6 Menu Form Tambah Data Penjualan.....	66
5.1.7 Menu Hasil Data Penjualan Kepabrik.	67
5.1.8 Menu Utama Pimpinan Usaha.....	67
5.1.9 Menu Data Petugas Penimbang.....	68
5.1.10 Menu Data Petugas Sopir.	68
5.1.11 Menu Data Pelanggan.	69
5.1.12 Menu Data Jadwal Penimbangan.	69
5.1.13 Menu Data Pembelian Sawit.	70
5.1.14 Menu Data Penjualan	71
5.1.15 Data Penghasilan	71
5.1.16 Menu Data Pinjaman.....	72
5.1.17 Laporan Penjualan.....	73
5.1.18 Laporan Pembelian.....	73

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan.....	74
6.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi (Cendra Wadisman, 2020) ...	19
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Context diagram dan data flow diagram (Muhammad Debi dan Laili Hasni, 2021)	21
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD (Imam Solikin, 2020)	23
Tabel 2. 4 Simbol-simbol bagan alir program flowchart (Santoso dan Radna Nurmawati, 2020)	24
Tabel 4. 1 proses DFD level 0 pimpinan.....	49
Tabel 4. 2 Aliran DFD level 0 pimpinan.....	50
Tabel 4. 3 proses DFD level 1 penimbang	51
Tabel 4. 4 aliran DFD level 1 penimbang	51
Tabel 4. 5 proses DFD level 2 sopir	52
Tabel 4. 6 Aliran DFD level 2 sopir	52
Tabel 4. 7 dataTabel user	53
Tabel 4. 8 pelanggan	54
Tabel 4. 9 jadwal_timbang	54
Tabel 4. 10 penimbang.....	54
Tabel 4. 11 harga.....	54
Tabel 4. 12 pembelian.....	54
Tabel 4. 13 pinjaman.....	55
Tabel 4. 14 sopir.....	55
Tabel 4. 15 pabrik	55
Tabel 4. 16 penjualan	55
Tabel 4. 17 stok.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	29
Gambar 4. 1 Analisa Sistem Lama.....	38
Gambar 4. 2 Analisa Sistem Baru	40
Gambar 4. 3 Flowchart Login	42
Gambar 4. 4 Flowchart Menu Utama Penimbang.....	43
Gambar 4. 5 Flowchart Menu Utama Sopir	44
Gambar 4. 6 Flowchart Menu Utama Pimpinan	45
Gambar 4. 7 Flowchart Entri Data Pabrik.....	45
Gambar 4. 8 Flowchart entry pembelian.....	46
Gambar 4. 9 Flowchart entry penjualan.....	46
Gambar 4. 10 Flowchart entry pinjaman.....	47
Gambar 4. 11 Diagram Context Sistem Informasi Peron Reskianto.....	48
Gambar 4. 12 DFD 0 pimpinan.....	49
Gambar 4. 13 DFD 2 sopir	51
Gambar 4. 14 ERD sistem informasi peron reskianto.....	53
Gambar 4. 15 Menu login	56
Gambar 4. 16 Desain Menu Tampilan Utama Penimbang.....	56
Gambar 4. 17 Desain Menu Tampilan Utama Sopir.....	57
Gambar 4. 18 Desain Menu Tampilan Utama Pimpinan	57
Gambar 4. 19 Desain Data Jadwal Penimbangan	58
Gambar 4. 20 Desain Data Penimbangan	58
Gambar 4. 21 Desain Data Pabrik.....	59
Gambar 4. 22 Desain Data Penjualan	59
Gambar 4. 23 Desain Data Petugas Penimbang.....	59
Gambar 4. 24 Desain Data Petugas Sopir	60
Gambar 4. 25 Desain Data Pelanggan.....	60
Gambar 4. 26 Desain Data Jadwal Penimbangan	60
Gambar 4. 27 Desain Data Hasil Penimbangan	61
Gambar 4. 28 Desain Data Hasil Penjualan	61

Gambar 4. 29 Desain Data Pinjaman	62
Gambar 4. 30 desain update harga sawit.....	62
Gambar 5. 1 Menu Form Login	63
Gambar 5. 2 Menu Utama Petugas Penimbang	64
Gambar 5. 3 Menu Tambah Data Pembelian	65
Gambar 5. 4 Menu Hasil Input Penimbangan	65
Gambar 5. 5 Menu Utama Petugas Sopir	66
Gambar 5. 6 Tambah Data Penjualan Sawit Kepabrik.....	66
Gambar 5. 7 Menu Hasil Penjualan.	67
Gambar 5. 8 Menu Utama Pimpinan.....	67
Gambar 5. 9 Menu Data Penimbang.	68
Gambar 5. 10 Menu Data Sopir	68
Gambar 5. 11 Menu Data Pelanggan	69
Gambar 5. 12 Menu Data Jadwal Penimbang.....	70
Gambar 5. 13 Menu Hasil Data Pembelian Sawit.....	70
Gambar 5. 14 Data Penjualan.....	71
Gambar 5. 15 Data Hasil Penjualan	72
Gambar 5. 16 Menu Data Pinjaman.....	72
Gambar 5. 17 Menu laporan penjualan.....	73
Gambar 5. 18 Menu Laporan Pembelian	73