

**SISTEM INFORMASI USAHA DAGANG SAWIT MUHAJI**

**TUGAS AKHIR**

**OLEH**

**DIKI NURSAID**

**NIM. 1736033**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**ROKAN HULU**

**2021**

**SISTEM INFORMASI USAHA DAGANG SAWIT MUHAJI**

**TUGAS AKHIR**

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

**OLEH**

**DIKI NURSAID**

**NIM. 1736033**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**ROKAN HULU**

**2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SISTEM INFORMASI USAHA DAGANG SAWIT MUHAJI**

---

Disetujui Oleh:

**Pembimbing 1**



Dona, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 1024128602

**Pembimbing 2**



Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom  
NIDN.10055029106

**Diketahui Oleh:**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

  


Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 1030019201

## 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 12 Juni 2021

---

### Tim Penguji

- |   |              |   |
|---|--------------|---|
| 1. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u><br>NIDN.1002038702 | Ketua        |      |
| 2. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u><br>NIDN.1030019201   | Sekretaris ( |  )  |
| 3. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u><br>NIDN.10055029106  | Anggota (    |  ) |
| 4. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u><br>NIDN.1021018703    | Anggota (    |  ) |
| 5. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u><br>NIDN.1024128602            | Anggota      |    |

### Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian

  
Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 1002038702

## LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI USAHA DAGANG SAWIT MUHAJI (STUDI KASUS : USAHA DAGANG SAWIT MUHAJI)”, 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, 09 Juni 2021

Yang memuat pernyataan

Diki Nursaid  
1736033

## ABSTRACT

*Along with the advancement of information technology today has spread in almost all fields and is growing very rapidly. The development of the application of information technology can be seen from the development of its type which is always related to information technology. So the author wants to design an information system for buying and selling palm oil for a web-based muhaji trading business using the PHP and My SQL programming languages. This system is designed using the model system tools, personal home page (PHP), MYSQL, HTML, data flow diagrams (DFD), Xampp, flowcharts, and entity relationship diagrams (ERD). By creating a web-based muhaji palm oil trading business information system, this can improve performance to assist trading business owners in collecting data on purchases, sales of palm oil and loans. With this information system, the level of error is reduced and security is guaranteed.*

***Keywords: buying, selling, muhaji trade business loan***

## **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 sawit usaha dagang muhaji 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 usaha dagang sawit muhaji berbasis web ini dapat meningkatkan kinerja untuk Membantu pemilik usaha dagang 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, pinjaman usaha dagang muhaji***

## 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 Ayah dan Ibu tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi



keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.

4. Bapak Dr.Hardianto,M.Pd selaku Plt.Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona ,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Buk Dona, 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. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Sistem Informasi angkatan 2017 beserta senior dan junior Sistem informasi, terima kasih atas inspirasi dan semangat yang telah diberikan kepada saya selama ini.
10. Dan pihak lain yang sangat membantu saya yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.

Saya 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 saya berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amin.

*Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh*

Pasir Pengaraian, 09 juni 2021

**DIKI NURSAID**

**NIM : 1736033**

## 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.	Peancangan Tabel Basis Data.....	49
4.8	Peancangan 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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

## DAFTAR TABEL

2.1	Simbol aliran sistem informasi.....	17
2.2	Simbol Context diagram dan data flow diagram.....	18
2.3	Simbol ERD.....	19
2.4	Simbol bagan alir program flowchart.....	21
4.1	Proses DFD level 0 pimpinan.....	45
4.2	Aliran DFD level 0 pimpinan.....	46
4.3	Proses DFD level 1 penimbang.....	47
4.4	Aliran DFD level 1 penimbang.....	47
4.5	Proses DFD level 2 sopir.....	48
4.6	Aliran DFD level 2 sopir.....	48
4.7	User .....	49
4.8	Pelanggan .....	49
4.9	Jadwal timbang.....	50
4.10	Penimbang .....	50
4.11	Harga.....	50
4.12	Pembelian .....	50
4.13	Pinjaman .....	51
4.14	Sopir .....	51
4.15	Pabrik .....	51
4.16	Penjualan .....	51
4.17	Stok .....	51

## DAFTAR GAMBAR

3.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	29
4.1	Struktur organisasi usaha dagang sawit muhaji.....	34
4.2	Asi lama.....	36
4.3	Asi baru.....	37
4.4	Flowchart login.....	39
4.5	Flowchart menu utama penimbang.....	40
4.6	Flowchart menu utama sopir.....	40
4.7	Flowchart menu utama pimpinan.....	41
4.8	Flowchart entry data pabrik.....	41
4.9	Flowchart entry data pembelian.....	42
4.10	Flowchart entry data penjualan.....	42
4.11	Flowchart entry pinjaman.....	43
4.12	Diagram context.....	44
4.13	DFD 0 pimpinan.....	45
4.14	DFD 1 penimbang.....	46
4.15	DFD 2 sopir.....	47
4.16	ERD.....	49
4.17	Menu login.....	52
4.18	Desain menu tampilan utama penimbang.....	52
4.19	Desain menu tampilan utama sopir.....	53
4.20	Desain menu tampilan utama pimpinan.....	53
4.21	Desain data jadwal penimbangan.....	54



4.22	Desain data penimbang.....	54
4.23	Desain data pabrik.....	55
4.24	Desain data penjualan.....	55
4.25	Desain data petugas penimbang.....	55
4.26	Desain data petugas sopir.....	56
4.27	Desain data pelanggan.....	56
4.28	Desain data jadwal penimbangan.....	56
4.29	Desain data hasil penimbangan.....	57
4.30	Desain data hasil penjualan.....	57
4.31	Desain data pinjaman.....	58
4.32	Desain update harga sawit.....	58
5.1	Menu form login.....	59
5.2	Menu utama petugas penimbang.....	60
5.3	Menu tambah data pembelian.....	60
5.4	Menu hasil input penimbangan.....	61
5.5	Menu utama petugas sopir.....	61
5.6	Tambah data penjualan sawit ke pabrik.....	62
5.7	Menu hasil penjualan.....	62
5.8	Menu utama pimpinan.....	63
5.9	Menu utama penimbang.....	63
5.10	Menu data sopir.....	64
5.11	Menu data pelanggan.....	64
5.12	Menu data jadwal penimbangan.....	65

5.13	Menu hasil data penimbangan.....	65
5.14	Form pemotongan hasil panen sawit.....	66
5.15	Data hasil penjualan.....	66
5.16	Detail data penjualan sawit.....	67
5.17	Menu data pinjaman.....	67
5.18	Form pembayaran pinjaman.....	68
5.19	Cetak bukti data pinjaman.....	68
5.20	Cetak bukti pembayaran pelanggan.....	69
5.21	Laporan data pembelian bulanan.....	69
5.22	Cetak data pembelian bulanan.....	70
5.23	Laporan data penjualan pebulan.....	70
5.24	Cetak data penjualan bulanan.....	71
5.25	Data penghasilan.....	71