

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL PERTANIAN
BERBASIS WEB
(Studi Kasus di UD Fajar Hasil Bumi)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk melanjutkan penyusunan skripsi pada Prodi Sistem
Informasi**



Oleh :

AKFARIUS SAWA NAGA

2019710607

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE – 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL PERTANIAN BERBASIS
WEB**

(Studi Kasus di Ud Fajar Hasil Bumi)

AKFARIUS SAWA NAGA

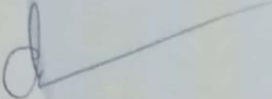
NIM:2019710607

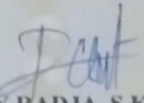
Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Proposal Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui :

Pembimbing Utama


Pembimbing Pendamping


KRISTIANUS JAGO TUTE S.Kom, M.Pd
NIDN: 0814098001


MELKY RADJA, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0825059004

Mengetahui

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores**


Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN:0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL PERTANIAN
BERBASIS WEB
(Studi Kasus Di UD Fajar Hasil Bumi)

AKFARIUS SAWA NAGA

2019710607

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores
Hari / Tanggal : Selasa, 01 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI :

1. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT (.....) (Ketua penguji)
2. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.MT (.....) (Sekretaris Penguji)
3. Anastasia Mude, S.Kom.M.Kom (.....) (Anggota Penguji)
4. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd (.....) (Anggota Penguji I)
5. Melky Radja, S.Kom.,M.Kom (.....) (Anggota Penguji II)

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores


Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores


Kristina Sarag, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Akfarius Sawa Naga
NIM : 2019710607
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : JL. Sam ratulangi, Ende Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Kelurahan Mautapaga Kecamatan Ende Timur
Kabupaten Ende

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Sistem Informasi Penjualan Hasil Pertanian Berbasis Web (Studi Kasus : UD FAJAR HASIL BUMI ENDE)"**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indoensia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada Tanggal : 01 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Akfarius Sawa Naga
2019710607

ABSTRAK

SITIM INFORMASI PENJUALAN HASIL PERTANIAN BERBASIS WEB

AKFARIUS SAWA NAGA
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2023

faristnagha021@gmail.com

Fajar Hasil Bumi merupakan salah satu gudang transaksi hasil komoditi terbesar di pulau Flores, dimana lokasinya yang berada di km4, Kelurahan Mautapaga. Kabupaten Ende. Untuk diketahui selain di Kabupaten Ende Fajar Hasil Bumi juga memiliki cabang yang berada di Kewa Pante, Kabupaten Sikka. yang mana para petani akan menjual hasil tani kepada gudang tersebut dan kemudian akan melakuakn transaksi jual beli dengan harga yang sudah ditentukan. Petani penghasil komoditi berasal dari berbagai daerah. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall dengan mengikuti berbagai tahap-tahap yang ada di dalamnya. Dalam penelitian ini juga pengujian juga dilakukan menggunakan metode Black Box. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa masih kurangnya penerapan sistem informasi pada penjualan dan kualitas laporan hasil penjualan baik dari data produk maupun data pembelian masih rendah. Dengan adanya sistem informasi penjualan hasil pertanian tersebut, semoga pendataan produk dan infromasi penjualan bisa terbantu. para pemilik usaha penjualan masih belum paham tentang penggunaan sistem dan belum adanya sosialisasi mengenai penggunaan sistem informasi kepada para pemilik usaha penjualan seperti di UD Fajar Hasil Bumi.

Kata Kunci: penjualan, Sistem Informasi, Laporan, Waterfall, Black Box.

ABSTRACT

WEB-BASED SALES INFORMATION SYSTEM OF AGRICULTURAL PRODUCTS

AKFARIUS SAWA NAGA

Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology

University of Flores, 2023

faristnagha021@gmail.com

Fajarhasil Bumi is one of the largest commodity transaction warehouses on the island of Flores, which is located at km4, Mautapaga Village. Ende Regency. To note, apart from Ende Regency, Fajar Prestasi Bumi also has a branch located in Kewa Pante, Sikka Regency. where the farmers will sell their agricultural products to the warehouse and then carry out a sale and purchase transaction at a predetermined price. Commodity-producing farmers come from various regions. This study uses the Waterfall method by following the various stages in it. In this study, testing was also carried out using the Black Box method. The results of this study indicate that there is still a lack of application of information systems in sales and the quality of sales reports from both product data and purchase data is still low. With the existence of an information system selling agricultural products, hopefully product data collection and sales information can be helped. sales business owners still do not understand the use of the system and there is no socialization regarding the use of information systems to sales business owners such as at UD Fajar Prestasi Bumi.

Keywords: sales, Information Systems, Reports, Waterfall, Black Box.

MOTTO :

“Mencari Ilmu Pengetahuan Memang Akan Pahit Di Awal, Dan Manis Di Akhir. Pahit Sebab Kamu Harus Berjuang Mati-Matian, Dan Manis Ketika Kamu Telah Memetik Hasilnya.”

PERSEMBAHAN

Dengan segenap kesederhanaan dan tulus hati, karya kesederhanaan ini peneliti persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus sumber segala-Nya.
2. Untuk kedua Orang Tua saya Bapak Protasius Sai(Alm) dan Mama Yuliana Tasi terima kasih yang sangat luar biasa untuk semua cinta, kasih sayang, perjuangan, pengorbanan, kerja keras yang kalian berikan sampai saya bisa menjadi seperti sekarang ini. Kalian selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam segenap perjalanan hidup yang saya jalani, hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan pendidikan tepat pada waktunya.
3. Yang tercinta keponakan Maria Athalia Mosa, Kakak Manfridus Solo, Adrianus Mosa, yang senantiasa mendukung, memberikan motivasi dan semangat serta menantikan keberhasilanku.
4. Untuk para Bapak/Ibu Dosen dan pegawai yang selalu setia membimbing dan memberikan materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
5. Untuk para sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan dukungan untuk saya dan teman-teman seperjuangan angkatan 2019.
6. Agama, Bangsa dan Negara.
7. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingannya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Hasil Pertanian Berbasis WEB”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait dalam penyusunan skripsi ini, yang telah memberi dukungan moral dan juga bimbingannya pada penulis. Ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada;

1. Bapak Dr.Simon Sira Padji,M.A selaku Rektor Universitas Flores
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
4. Bapak Kristianus Jago Tute,S.Kom.M.Pd_ selaku pembimbing utama dan Bapak Melky Radja S.Kom.,M.Kom. selaku pembimbing pendamping yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing,memotivasi penulis sehingga rampungnya penulisan proposal skripsi ini,
5. Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Sitem Informasi Universitas Flores
6. Kepada Orang Tua, Keluarga Besar, saudara-saudari dan para sahabat yang selalu memberi semangat, dukungan, motivasi, dan doa untuk menyelsaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberi dukungan kepada penulis.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis kiranya mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 01 Agustus 2023

Akfarius Sawa Naga

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
MOTTO :	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Kajian Teori	4
2.1.1 Perancangan Sistem Informasi	4
2.1.2 Sistem Informasi	4
2.1.3 Sistem	5
2.1.4 Informasi	5
2.1.5 Penjualan	5
2.1.6 Desa	6
2.1.7 Pertanian	7
2.1.8 Website	7
2.1.9. Flowchart	8

2.1.10 PHP	9
2.1.11 MySQL	9
2.1.12 <i>Database</i>	9
2.1.13 Xampp	10
2.1.14 <i>Sublime Text</i>	10
2.1.15 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.1.16 <i>Entinity Relationship Diagram</i> (ERD)	11
2.1.17 <i>Black Box</i>	11
2.2. Kajian Penelitian yang Relevan	12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	13
2.3 Kerangka Pikir Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2. Lokasi dan waktu Penelitian	17
3.3. Metode Pengumpulan data	17
3.4. Metode Perancangan Perangkat Lunak	18
3.4.1 Tahapan Metode Waterfall	18
3.5 Metode Pengujian Perangkat Lunak	20
3.6 Tahap-tahap Penelitian	20
3.7. Analisa Sistem	22
3.7.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan	22
3.7.2 Sistem yang di usulkan	23
3.8. Analisa Kebutuhan Sistem	25
3.8.1 Analisa Kebutuhan Hardware	25
3.8.2 Analisa Kebutuhan Software	25
3.9 Desain Sistem	25
3.9.1 Diagaram Kontek	25
3.9.2 DFD Level 1	26
3.9.3 Diagram level 2 proses 1	27
3.9.4 Diagram level 2 proses 2	27
3.9.5 Diagram level 2 proses 3	27

3.9.6 Relasi Tabe	28
3.10 Perancangan <i>Database</i>	29
3.10.1 Desain Tabel	29
3.11 Perancangan Antarmuka	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil dan Penelitian	37
4.2 Pembahasan	43
4.2.1 Hasil Pengujian <i>Balck Box</i>	43
BAB V PENUTUP	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Flowchart	8
Tabel 2.2 simbol DFD	10
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2.4 Simbol Aktivitas Diagram	14
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram	15
Tabel 3.1 Tabel Admin	29
Tabel 3.2 Tabel user	29
Tabel 3.3 tabel produk	29
Tabel 3.4 Tabel Header_Transaksi	30
Tabel 3.5 Tabel Transaksi	30
Tabel 3.6 Tabel kategori	31
Tabel 3.7 Tabel Konfigurasi	31
Tabel 3.8 Tabel Rekening	31
Tabel 4.1 hasil pengujian Black Bos	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Sebuah Sistem	5
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	16
Gambar 3.1 Model Waterfall	19
Gambar 3.2. Tahap - Tahap Penelitian.	20
Gambar 3.3 sistem yang sedang berjalan	23
Gambar 3.4 Sistem yang Diusulkan	24
Gambar 3.5 Diagram Konteks	26
Gambar 3.6 Diagram Level 1	26
Gambar 3.7 Diagram level 2 proses 1	27
Gambar 3.8 Diagram level 2 proses 2	27
Gambar 3.9 Diagram level 2 proses 3	27
Gambar 3.10 Relasi Tabel	28
Gambar 3.11 Menu Login	32
Gambar 3.12 Menu <i>dashboard</i>	32
Gambar 3.13 pengaturan website	33
Gambar 3.14 menu data kategori	33
Gambar 3.15 menu rekening	33
Gambar 3.16 menu data produk	34
Gambar 3.17 menu data pelanggan	34
Gambar 3.18 menu data pembelian	35
Gambar 3.19 menu login pelanggan	35
Gambar 3.20 menu beranda pelanggan	35
Gambar 3.21 menu produk dan belanja	36
Gambar 4.1.menu login admin	37
Gambar 4.2.halaman dashboard	37
Gambar 4.3 Menu Pengaturan Website	38
Gambar 4.4 Tampilan Menu Kategori Produk	38
Gambar 4.5 Tampilan Menu Data Rekening	39
Gambar 4.6 Tampilan Menu Data Produk	39

Gambar 4.7 tampilan fitur cetak data produk	40
Gambar 4.8 tampilan menu Data Pelanggan	40
Gambar 4.9 Tampilan cetak laporan data pelanggan	41
Gambar 4.10 tampilan menu data pembelian	41
Gambar 4.11 tampilan fitur cetak laporan penjualan	42
Gambar 4.12 tampilan menu login pelanggan	42
Gambar 4.13 tampilan menu produk dan belanja.	