

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN
DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT METHOD
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI

Oleh :

Wanti Apriani

197006516062



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL
2022**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN
DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT METHOD
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI

Skripsi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Oleh :

Wanti Apriani

197006516062



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN DYNAMIC SYSTEM
DEVELOPMENT METHOD BERBASIS WEBSITE



Wanti Apriani
197006516062

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Dr. Septi Andryana, S.Kom., MMSI)

(Agus Iskandar, S.Kom., M.Kom)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN PERKEBUNAN KELAPA
SAWIT MENGGUNAKAN DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT METHOD
BERBASIS WEBSITE**

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 9 Maret 2023



METERAI
TEMPEL
EF4AK37771026

Wanti Apriani

197006516062

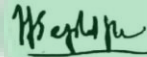
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
MENGUNAKAN DYNAMIC SYSTEM
DEVELOPMENT METHOD BERBASIS
WEBSITE**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2022-2023 pada tanggal 24 Februari Tahun 2023

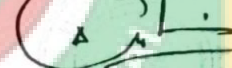
Dosen Pembimbing 1



Dr. Septi Andryana, S.Kom., MMSI

NID.0103010799

Ketua Program Studi



Andrianingsih, S.Kom., MMSI

NID. 0111130826



LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Wanti Apriani
NPM : 197006516062
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 24 Februari 2023

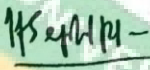

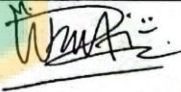
JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN DYNAMIC SYSTEM
DEVELOPMENT METHOD BERBASIS WEBSITE**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**INFORMATION SYSTEM FOR SELLING OIL PALM PLANTATION
EQUIPMENT USING WEBSITE-BASED DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT
METHOD**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 09/03/2023	TGL : 16.03.2023	TGL : 9 Maret 2023
		

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Wanti Apriani
NPM : 197006516062
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Program Studi : Sistem Informasi

Tanggal Sidang : 24 Februari 2023

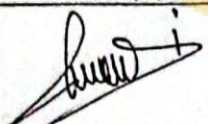
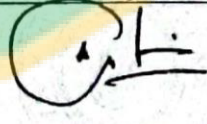
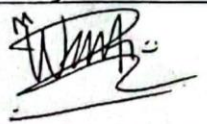
JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN DYNAMIC SYSTEM
DEVELOPMENT METHOD BERBASIS WEBSITE**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**INFORMATION SYSTEM FOR SELLING OIL PALM PLANTATION
EQUIPMENT USING WEBSITE-BASED DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT
METHOD**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL: 16.03.2023	TGL: 16.03.2023	TGL: 9 Maret 2023
		

ABSTRAK

KUD Makmur Abadi Sejahtera merupakan koperasi desa yang bergerak di bidang perkebunan kelapa sawit. KUD Makmur Abadi Sejahtera mengelola harga kelapa sawit milik masyarakat setempat dan menjual berbagai produk perawatan dan peralatan perkebunan kelapa sawit diantaranya: pupuk, racun pembasmi hama dan rumput, egrek, angkong, dan alat bahan lainnya. KUD ini menggunakan sistem manual dalam pelayanan jual beli, masyarakat masih harus datang ketempat dan mengantri. Dalam sistem pengoperasian data harga pokok kelapa sawit yang bersifat fleksibel membutuhkan rekap data secara berkala dalam komputer agar tidak hilang dan admin KUD mudah untuk mengelola harga buah kelapa sawit sesuai portal pemerintah riau. Dengan kemudahan teknologi saat ini sistem aplikasi berbasis website sangat membantu masyarakat setempat membeli peralatan perawatan kelapa sawit di KUD Makmur Abadi Sejahtera yang umumnya adalah usia lanjut. Menggunakan Metode *Dynamic System Development Method* (DSDM) pengembangan sistem informasi aplikasi berjalan sesuai alur dan rancangan dengan tepat sesuai pengembangan penelitian yang semakin maju. Pengaplikasian sistem aplikasi berbasis website menggunakan database *MySQL* dan *phpMyAdmin* agar terhubung ke internet dan mudah dijangkau masyarakat. Penggunaan algoritma *bubble sort* untuk meningkatkan informasi data pada admin dan masyarakat dengan grafik harga buah kelapa sawit pertahun.

Kata Kunci : DSDM, website, sistem informasi

ABSTRACT

KUD Makmur Abadi Sejahtera is a village cooperative engaged in oil palm plantations. KUD Makmur Abadi Sejahtera manages the price of oil palm owned by the local community and sells a variety of maintenance products and oil palm plantation equipment including: fertilizers, pests and grass repellent poisons, egrek, angkong, and other material tools. This cooperative uses a manual system in buying and selling services, people still have to come to the place and queue. In the operating system of palm oil price data that is flexible requires periodic recap of data in the computer so as not to be lost and KUD admin easy to manage the price of palm fruit according to the portal of the Riau government. With the ease of technology today, a website-based application system is very helpful for local people to buy palm oil maintenance equipment at KUD Makmur Abadi Sejahtera, which is generally elderly. Using the Dynamic System Development Method (DSDM) the development of application information systems runs according to the flow and design appropriately according to the development of increasingly advanced research. Application of a website-based application system using MySQL and phpMyAdmin databases to be connected to the internet and easily accessible to the community. The use of bubble sort algorithms to improve data information on admins and the public with a graph of the price of oil palm fruit per year.

Keywords: DSDM, website, information system

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Kuasa, atas seluruh curahan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERALATAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN DYNAMIC SYSTEM DEVELOPMENT METHOD BERBASIS WEBSITE”** ini tepat pada waktunya. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Iwan Kurniawan Tarigan dan Ibu Nasiati selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan yang luar biasa dalam materi maupun non-materi.
2. Dr. Septi Andryana, S.Kom, MMSI, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan dalam penulisan skripsi.
3. Agus Iskandar, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan waktu dalam membenahi penulisan dan aplikasi project skripsi.
4. Andrianingsih, S. Kom., MMSI, selaku ketua kaprodi Sistem Informasi yang telah membimbing, memberikan arahan dan informasi skripsi.
5. Bapak Iwan Kurniawan selaku ketua kelompok H40 yang telah memberikan waktu, izin serta informasi data dan informasi pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit yang merupakan object penulisan skripsi.
6. Keluarga Mami Ida Raulina, S.Pd. yang telah memberikan dukungan moril yang telah menguatkan penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
7. Saudara Libna Zulkarnain, Vony Oktavia, Hotmarisi Sigalingging serta teman – teman yang telah membantu dalam bentuk moril.

Sebagai manusia biasa Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh Penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun.

Terakhir, harapan Penulis, semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.



Jakarta, 26 Desember 2022


Wanti Apriani

NPM : 197006516062

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Kontribusi.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tabel Rujukan Referensi.....	4
2.2 Koperasi Unit Desa.....	9
2.3 Sistem	9
2.4 Informasi.....	9

2.5 Sistem Informasi.....	9
2.6 <i>Dynamic Systems Development Method (DSDM)</i>	9
2.7 <i>Bubble Sort</i>	10
2.8 Website.....	11
2.9 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	11
2.10 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	11
2.11 XAMPP	12
2.12 MySQL.....	12
BAB III.....	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Lokasi Penelitian	13
3.2 Waktu Penelitian	13
3.3 Penentuan Subjek Penelitian	13
3.4 Fokus Penelitian	13
3.5 Sumber Data	13
3.6 Teknik Pengumpulan Data	13
3.7 Desain Penelitian.....	14
3.8 Metode penelitian	32
BAB IV	34
HASIL DAN DISKUSI.....	34
4.1 Implementasi Sistem Database.....	34
4.2 Implementasi Aplikasi Pada Menu Pelanggan.....	35
4.3 Implementasi Alikasi Pada Admin.....	39
4.4 Hasil Pengujian.....	45

BAB V	47
PENUTUP.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48

