

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KELAPA SAWIT
BERBASIS WEBSITE PADA BADAN USAHA
MILIK GAMPONG SEUMULENG**

Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Komputer

Oleh:

**Miswardi
21210061**



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BANDA ACEH**

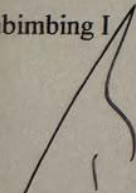
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Miswardi
Nim : 21210061
Program Studi : Program Studi Ilmu Komputer
Judul : Sistem Informasi Pejualan Kelapa Sawit Berbasis Website
Pada Badan Usaha Milik Gampong Seumuleng

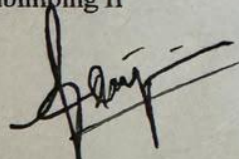
Skripsi ini telah disetujui Pembimbing untuk diajukan pada ujian skripsi program sarjana

Pembimbing I


Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1318018001

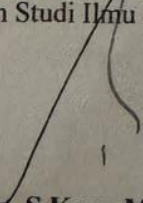
Banda Aceh, 19 Juni 2025

Pembimbing II


Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd
NIDN. 1321058601

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Komputer


Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1318018001

PENGESAHAN TIM PENGUJI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEBSITE PADA BADAN USAHA MILIK GAMPONG SEUMULENG

Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh 29 Agustus 2025

Tanda Tangan

Pembimbing I

: Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN:1318018001

Pembimbing II

: Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd
NIDN. 1321058601

Penguji I

: Mukhroji, S.ST., M.T.
NIDN:1326099001

Penguji II

: Uly Muzakir, MT
NIDN:0127027902

Menyetujui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer

Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN:1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Uly Muzakir, MT
NIDN. 0127027902

LEMBARAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEBSITE PADA BADAN USAHA MILIK GAMPONG SEUMULENG

Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan dihadapan
tim penguji Skripsi Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh 03 Agustus 2025

Pembimbing I

Khairuman, S.Kom, M.Kom

NIDN:1318018001

Pembimbing II

Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd

NIDN. 1321058601

Menyetujui

Ketua Prodi Ilmu Komputer

Khairuman, S.Kom, M.Kom

NIDN:1318018001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Uly Muzakar, MT

NIDN.0127027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Miswardi
NIM : 21210061
Program Studi : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan yang terdapat dalam skripsi ini di kutip atau di rujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiasi atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau dekan fakultas Universitas Bina Bangsa Getsempena.

Banda Aceh, 15 Mei 2026
Yang membuat pernyataan,



00ANX375964887

Miswardi

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penjualan Kelapa Sawit Berbasis Website Pada Badan Usaha Milik Gampong Seumuleng".

Skripsi ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan pada penjualan sawit di Gampong Seumuleng. Melalui pengembangan sistem berbasis Website, diharapkan proses penjualan sawit dapat dilakukan dengan lebih mudah, cepat, dan efisien.

Penulis tentu banyak mengalami hambatan sehingga tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak dalam penyelesaian Laporan Penelitian ini. Untuk kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih dengan rasa syukur dan hormat yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Lili Kasmini, S.Si, M.Si. selaku rektor Universitas Bina Bangsa Getsempena Banda Aceh yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian dan penulisan Laporan Penelitian.
2. Uly Muzakir, MT. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Laporan Penelitian ini.
3. Khairuman, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan dan juga selaku Pembimbing I

yang sabar memberikan bimbingan dan arahan sejak permulaan sampai dengan selesainya Laporan Penelitian ini.

4. Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd selaku Pembimbing II yang sabar memberikan bimbingan dan arahan sejak permulaan sampai dengan selesainya Laporan Penelitian ini.
5. Bapak/Ibuk kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, semangat, serta pengorbanan yang tiada henti demi keberhasilan penulis. Tiada kata yang mampu menggambarkan betapa besar cinta dan perjuangan yang telah diberikan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini.
6. Tiga abang tercinta yang selalu memberikan motivasi, nasihat, bantuan, dan semangat kepada penulis dalam menghadapi setiap proses selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Bina Bangsa Getsempena yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh Pendidikan.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan angkatan 2021 sebagai teman berbagi rasa dalam suka, duka, dan segala bantuan serta kerja sama sejak mengikuti studi sampai penyelesaian laporan penelitian ini dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari akan segala keterbatasan dan kekurangan dari isi maupun penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat

membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Banda Aceh, 19 Juni 2025

Penyusun,

Miswardi

ABSTRAK

Kelapa sawit merupakan komoditas utama yang berperan penting dalam perekonomian Gampong Seumuleng. Namun, proses pencatatan transaksi penjualan dan pembelian sawit yang masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan pencatatan, risiko kehilangan data, dan kesulitan dalam penyusunan laporan keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Kelapa Sawit berbasis website pada Gudang Sawit Seumuleng guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data transaksi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara, sedangkan pengujian sistem menggunakan metode Blackbox Testing untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mempercepat proses pencatatan transaksi dan pembuatan laporan keuangan. Waktu proses yang sebelumnya membutuhkan 47 menit secara manual dapat dipersingkat menjadi 5,06 menit dengan tingkat efisiensi sebesar 89,23%. Selain itu, sistem mampu meningkatkan akurasi data, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mempermudah pengelolaan laporan keuangan. Dengan adanya sistem informasi berbasis website ini, proses pengelolaan penjualan dan pembelian kelapa sawit di Gudang Sawit Seumuleng menjadi lebih efektif, efisien, dan terstruktur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kelapa Sawit, Website, Penjualan, Waterfall

ABSTRACT

Palm oil is a primary commodity that plays a vital role in the economy of Seumuleng Village. However, the manual recording of palm oil sales and purchase transactions has led to various problems, such as delays in recording, the risk of data loss, and difficulties in preparing financial reports. This study aims to develop a website-based Palm Oil Sales and Purchase Information System at the Seumuleng Palm Oil Warehouse to improve the efficiency and accuracy of transaction data management. The system development method used is the Waterfall method, which includes the stages of needs analysis, design, development, testing, and system maintenance. Data collection was carried out through observation and interviews, while system testing used the Blackbox Testing method to ensure all system functions run properly. The results show that the developed system is able to accelerate the process of recording transactions and preparing financial reports. The processing time that previously required 47 minutes manually can be shortened to 5.06 minutes with an efficiency level of 89.23%. In addition, the system is able to improve data accuracy, reduce recording errors, and simplify financial report management. With this website-based information system, the palm oil sales and purchasing process at the Seumuleng Palm Oil Warehouse has become more effective, efficient, and structured.

Keywords: *Information System, Palm Oil, Website, Sales, Waterfall*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Sistem Penjualan Kelapa Sawit	7
2.3 Website	9
2.4 Pengertian Waterfall.....	11
2.5 Penelitian Terdahulu.....	15
2.6 Kerangka Berfikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Metode Pengumpulan Data	23
3.2.1 Observasi	23
3.2.2 Wawancara	26
3.3 Metode Pengembangan Sistem	27
3.4 Teknik Analisis Data	29
3.5 Pengujian Sistem	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.1.1 Analisis Kebutuhan (Requirements Analysis)	37
4.1.2 Perancangan (Design).....	43
4.1.3 Pengembangan (Development)	46
4.1.4 Pengujian Sistem	49
4.1.5 Maintenance	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	12
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir	21
Gambar 4.1 Diagram Perbandingan Waktu Manual dan Website	36
Gambar 4.2 Use Case Diagram User.....	44
Gambar 4.3 Form Login	46
Gambar 4.4 Dashboard SIWIT	48
Gambar 4.5 Form Login dengan Notifikasi Kesalahan Password	50
Gambar 4.6 Fitur Tambah Akun	51
Gambar 4.7 Output pada fitur tambah akun	52
Gambar 4.8 Input Pembelian Sawit.....	53
Gambar 4.9 Output Pembelian Sawit	53
Gambar 4.10 Input Penjualan Sawit	54
Gambar 4.11 Output Penjualan Sawit	55
Gambar 4.12 Input Data Petani	56
Gambar 4.13 Output Data Petani.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perbandingan Waktu Proses Manual dan Website	34
Tabel 4.2 Waktu Pengujian Website	35
Tabel 4.3 Pengujian Sistem.....	49