

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
PEMASUKAN SAWIT PLASMA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana (SI)*



**Oleh:**

**ARISKA AZIZAN**

**2117020007**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UIN IMAM BONJOL PADANG  
2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber yang saya gunakan baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyakatan dengan benar.**

Padang, 25 Juli 2025  
Yang membuat pernyataan,



*Ariska Azizan*  
**ARISKA AZIZAN**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pemasukan Sawit Plasma Berbasis Web** yang disusun oleh **Ariska Azizan/2117020007**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 25 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing I



Domisepri, M.Kom.  
NIP 198909132019031006

Pembimbing II



Novia Lestari, M.Kom.  
NIP 199011012020122024

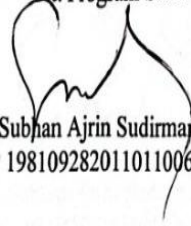
## HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pemasukan Sawit Plasma Berbasis Web** yang disusun oleh **Ariska Azizan NIM 2117020007**, telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Kamis tanggal 14 Agustus 2025.

Tim Penguji :

| Nama                                                           | Jabatan   | Tanda Tangan                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ozzy Secio Riza, M.Kom.<br>NIP 199310122019032015           | (Ketua)   |    |
| 2. Dr. Yaslinda Lizar, S.Si., M.Kom.<br>NIP 197601062009012003 | (Anggota) |   |
| 3. Domi Sepri, M.Kom.<br>NIP 198909132019031006                | (Anggota) |  |
| 4. Novia Lestari, M.Kom.<br>NIP 199011012020122024             | (Anggota) |  |

Mengetahui :  
Plt. Program Studi

  
Dr. Subhan Ajrin Sudirman, M.A.  
NIP 198109282011011006

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pemasukan Sawit Plasma Berbasis Web** yang disusun oleh **Ariska Azizan NIM 2117020007** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 14 Agustus 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 08 September 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

Domi Sepri, M.Kom.

NIP 198909132019031006

Pembimbing II

Novia Lestari, M.Kom.

NIP 199011012020122024

Mengetahui,

Plt. Program Studi Sistem Informasi

Dr. Subhan Ajrin Sudirman, M. A.

NIP 198109282011011006

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Endang, M. Pd.

NIP 198105052009012008

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pemasukan Sawit Plasma Berbasis Web” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

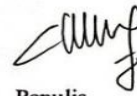
Dengan hati yang penuh rasa syukur, penulis menyadari bahwa setiap proses dalam penyusunan skripsi ini bukanlah perjalanan yang mudah. Ada lelah yang terasa, ada waktu yang dikorbankan, dan ada rasa ingin menyerah yang datang silih berganti. Namun di setiap langkah Allah SWT selalu memberikan jalan, menguatkan hati, dan mempertemukan penulis dengan orang-orang yang tulus membantu hingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus kepada:

1. Dekan dan seluruh civitas akademika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah menyediakan lingkungan belajar yang mendukung dan penuh inspirasi.
2. Domi Sepri, M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Novia Lestari, M.Kom selaku pembimbing II yang memberikan saran dan bimbingan yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
4. Pihak Plasma I yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan atas pengangkatan penelitian yang penulis lakukan.
5. Kepada kedua orang tua tercinta, Ayah Jel Efendi dan Ibuk Delfi Afrida, S.E yang dengan tulus memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan tiada henti. Setiap pengorbanan, nasihat, dan semangat yang Ayah dan Ibuk berikan menjadi sumber kekuatan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang hingga berada pada titik ini.
6. Kepada adik-adik tersayang, Rafi Naufil Pasya dan Alya Nailatul Izzah terima kasih atas keceriaan, doa, dan dukungan yang selalu kalian berikan. Kehadiran kalian menjadi sumber semangat dan penghibur di setiap lelah yang penulis rasakan selama proses penyusunan skripsi ini.

yang penulis rasakan selama proses penyusunan skripsi ini.

7. Kepada sahabat seperjuangan penulis, Muhammad Arief Nasyrh, Isnainil Hotimah, Annisa Zahara, dan Ina Amorika yang telah kebersamaan penulis dari awal perkuliahan yang sangat ikut andil dalam proses ini.
8. Kepada teman-teman penulis, Maisarah Azkia Rahmi, Ummi Rosmita, Fitri Diana Wati, Rizky Ananda Putra dan Heru Hermawan yang senantiasa saling memberikan semangat untuk terus berproses.
9. Kepada penulis sendiri, Ariska Azizan, terima kasih telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah meskipun dihadapkan pada berbagai rintangan dan rasa lelah. Terima kasih telah memilih untuk terus melangkah, belajar dari setiap kesalahan, dan berusaha menjadi versi terbaik dari diri sendiri hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Padang, 5 Agustus 2025



Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ariska Azizan

NIM : 2117020007

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pemasukan Sawit  
Plasma Berbasis Web

Padang, 25 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



*Ariska Azizan*  
Ariska Azizan



## **ABSTRACT**

### **Ariska Azizan - 2117020007, Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Pemasukan Sawit Plasma Berbasis Web**

*The rapid development of information technology has increased the need for information systems that improve efficiency, accuracy, and transparency across various sectors, including agriculture. One of the significant agricultural sectors is palm plantations, particularly those operating under the plasma system, where harvest data is still managed manually by group leaders. This manual process often leads to problems such as data entry errors, data loss, and delays in delivering information to group members. This study aims to design and develop a web-based information system for managing plasma oil palm income, which automates the processes of inputting, managing, and distributing harvest data. The research utilizes the Waterfall method and a Research and Development (R&D) approach. The result of this study is a web-based application that enables group leaders to digitally manage members' harvest data, automatically generate income reports, and includes a feature for displaying income comparison charts. system usability scale (SUS) was conducted with user 82,8%. These findings indicate that the system is highly acceptable and effectively improves the efficiency, accuracy, and transparency of plasma palm income management.*

**Keywords:** Plasma Palm, Web-Based, Information System

## DAFTAR ISI

|                                                                                           |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....                                                     | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                                                  | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PENGUJIAN .....                                                                   | v                            |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                                                  | v                            |
| KATA PENGANTAR.....                                                                       | v                            |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | vii                          |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                                                     | ix                           |
| DAFTAR ISI.....                                                                           | x                            |
| DAFTAR TABEL.....                                                                         | 12                           |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                       | 13                           |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                                                    | 1                            |
| A. Latar Belakang .....                                                                   | 1                            |
| B. Rumusan Masalah.....                                                                   | 4                            |
| C. Batasan Masalah.....                                                                   | 4                            |
| D. Tujuan Penelitian.....                                                                 | 4                            |
| E. Manfaat Penelitian.....                                                                | 4                            |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                                                             | 6                            |
| A. Kerangka Teori.....                                                                    | 6                            |
| B. Literatur Review .....                                                                 | 26                           |

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b> | <b>32</b>  |
| A. Jenis Penelitian .....              | 32         |
| B. Setting Penelitian.....             | 34         |
| C. Alat/Instrumen Penelitian .....     | 35         |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....       | 35         |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>          | <b>36</b>  |
| A. Requirment Analysis .....           | 36         |
| B. Desain Sistem .....                 | 39         |
| C. Implementasi Sistem .....           | 99         |
| D. Pengujian Sistem .....              | 101        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>             | <b>109</b> |
| A. Kesimpulan.....                     | 109        |
| B. Saran.....                          | 110        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>            | <b>111</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                   | <b>114</b> |