

**PERANCANGAN SISTEM KEUANGAN TEBU MENGGUNAKAN  
METODE FULL COSTING BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

Diajukan Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer ( S.Kom )  
Pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

**Kurnia Arisandy Zakaria**

NPM : 2213020026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER (FTIK)  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI  
TAHUN 2026**

Skripsi Oleh :

Kurnia Arisandy Zakaria  
NPM : 2213020026

Judul :

**PERANCANGAN SISTEM KEUANGAN TEBU MENGGUNAKAN  
METODE *FULL COSTING* BERBASIS *WEBSITE***

Telah Disetujui Untuk Diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi  
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal : 18 Juni 2026

Pembimbing 1

  
Ahmad Bagus Setiawan, S.T, M.M, M.Kom.  
NIDN. 0703018704

Pembimbing 2

  
Intan Nur Farida, S.Kom, M.Kom.  
NIDN. 0704108701

Skripsi Oleh:

Kurnia Arisandy Zakaria  
NPM : 2213020026

Judul :

**PERANCANGAN SISTEM KEUANGAN TEBU MENGGUNAKAN  
METODE *FULL COSTING* BERBASIS *WEBSITE***

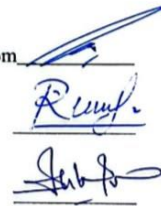
Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi  
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada tanggal : 13 Juli 2026

**Dan Dinyatakan telah Memenuhi Syarat**

Panitia Penguji :

1. Ketua : Ahmad Bagus Setiawan, S.T, M.M, M.Kom.
2. Penguji I : Dr. Resty Wulanningrum, M.Kom.
3. Penguji II : Intan Nur Farida, S.Kom, M.Kom.



Mengetahui,  
Dekan FTIK

Dr. Sulistiono, M.Si.  
NIDN. 000706801

#### HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Kurnia Arisandy Zakaria  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Tempat/Tgl Lahir : Kediri, 01 Juni 2003  
NPM : 2213020026  
Fakultas/Prodi : Teknik dan Ilmu Komputer/ Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak dapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 19 Juni 2026

g Menyatakan



Kurnia Arisandy Zakaria  
NPM : 2213020026

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Penulisan skripsi ini dengan tulus saya dedikasikan kepada:

1. Kedua orang tua saya, yang dengan penuh kesabaran senantiasa mendoakan, memberikan dukungan terbaik, serta menjadi sumber motivasi tak henti-hentinya dalam perjalanan menyelesaikan skripsi ini.
2. Istri saya Intan Nurafi Oktavia yang selalu memberikan semangat dan dukungan moral, sehingga saya dapat menyelesaikan proses ini dengan baik.
3. Seluruh dosen Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan pelajaran berharga, baik dalam ranah akademik maupun kehidupan sehari-hari.
4. Teman-teman seperjuangan di kampus, yang menjadi tempat berbagi suka dan duka, serta saling menyemangati selama menjalani masa perkuliahan hingga tahap akhir ini.
5. Almamater tercinta, Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang telah menjadi tempat saya tumbuh, belajar, dan mengembangkan diri selama masa perkuliahan.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan kontribusi dalam berbagai bentuk dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Semoga dedikasi ini dapat menjadi penghormatan atas semua dukungan, doa, dan kebersamaan yang telah diberikan.

## HALAMAN MOTTO

"Kesuksesan adalah hasil dari usaha kecil yang dilakukan secara konsisten setiap hari." — **Robert Collier**

"Harga sebuah kesuksesan ditentukan oleh kerja keras, dedikasi, dan kemauan untuk terus belajar dari kegagalan." — **Colin Powell**

"Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lainnya."  
— **HR. Ahmad**

"Jangan menilai setiap hari dari hasil yang dipanen, tetapi dari benih yang ditanam."  
— **Robert Louis Stevenson**

"Melekatnya ilmu dapat diperoleh dengan sering mudzakaroh (belajar), barokahnya dapat diraih dengan berkhidmah (mengabdikan), dan manfaatnya bergantung pada ridho Syaikh (restu sang guru)." — **Sayyid Muhammad bin Alawi al-Maliki**

"Ketika kamu mampu menyayangi seseorang tanpa syarat, tanpa sebab. Kamu akan mulai memahami kasih sayang Allah kepadamu tanpa syarat" — **KH. Muhammad Thoifur Mawardi**

## RINGKASAN

**Kurnia Arisandy Zakaria.** *Perancangan Sistem Keuangan Tebu Menggunakan Metode Full Costing Berbasis Website*, Skripsi, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Nusantara PGRI Kediri, 2026.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Keuangan, Full Costing, Akrua, Website, Usaha Tebu.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi keuangan usaha tebu berbasis website guna mengatasi permasalahan pencatatan keuangan yang masih dilakukan secara manual, seperti kesalahan pencatatan, kesulitan penyusunan laporan keuangan, serta kurang efektifnya pengelolaan data keuangan. Penelitian menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Full Costing* untuk menghitung Harga Pokok Produksi (HPP) berdasarkan seluruh biaya produksi yang terdiri atas biaya tetap dan biaya variabel, serta metode Akrua untuk mencatat transaksi berdasarkan waktu terjadinya transaksi sehingga informasi keuangan dapat disajikan secara lebih akurat.

Hasil penelitian berupa sistem informasi keuangan berbasis website yang menyediakan fitur pengelolaan musim tanam, pengelolaan petak sawah, pencatatan pemasukan dan pengeluaran, dashboard monitoring arus kas, perhitungan HPP secara otomatis, laporan keuangan, prediksi kebutuhan modal menggunakan metode *Simple Moving Average (SMA)*, serta prediksi waktu panen berdasarkan parameter agronomi. Hasil pengujian fungsional menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh skenario pengujian pada setiap modul sistem berhasil dijalankan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Selain itu, pengujian *System Usability Scale (SUS)* yang melibatkan 9 responden memperoleh nilai sebesar 88,06, yang termasuk dalam kategori *Excellent*, *Grade B*, dan *Acceptable*, sehingga menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat usability yang sangat baik serta mudah digunakan oleh pengguna. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu membantu pengelolaan keuangan usaha tebu menjadi lebih terstruktur, mempermudah pemantauan arus kas dan perhitungan biaya produksi, mempercepat penyusunan laporan keuangan, serta mendukung pengambilan keputusan secara lebih efektif dan efisien.

## **PRAKATA**

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenaan-Nya tugas penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Keuangan Tebu Menggunakan Metode Full Costing Berbasis Website” ini ditulis guna memenuhi sebagai syarat untuk penulisan skripsi/tugas akhir, pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Pada Kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd Selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang selalu memberikan dukungan moral kepada mahasiswa.
3. Risa Helilintar, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
4. Ahmad Bagus Setiawan, S.T, M.M, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang selalu memberikan bimbingannya.
5. Intan Nur Farida, S.Kom, M.Kom\_ Selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu memberikan bimbingannya.
6. Kedua Orang Tua, Keluarga serta Istri saya Intan Nurafi Oktavia atas doa dan dukungannya.
7. Ucapan Terima Kasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak menyelesaikan proposal skripsi ini.



Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur, kritik, dan saran-saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Disertai harapan semoga skripsi ini ada manfaat bagi kita semua, khususnya bagi dunia pendidikan.

Kediri, 18 Juni 2026

Kurnia Arisandy Zakaria  
NPM. 2213020026

## DAFTAR ISI

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>              | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>        | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>         | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>         | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>        | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN MOTTO .....</b>              | <b>vi</b>   |
| <b>RINGKASAN.....</b>                   | <b>vii</b>  |
| <b>PRAKATA .....</b>                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                 | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>               | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>               | <b>xivi</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>            | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>          | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang.....                  | 1           |
| B. Identifikasi Masalah.....            | 3           |
| C. Rumusan Masalah.....                 | 3           |
| D. Batasan Masalah .....                | 4           |
| E. Tujuan Penelitian .....              | 4           |
| F. Manfaat Penelitian .....             | 5           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>       | <b>6</b>    |
| A. Teori dan Penelitian Terdahulu ..... | 6           |
| 1. Landasan Teori.....                  | 6           |
| 2. Kajian Pustaka.....                  | 11          |
| B. Kerangka Berpikir .....              | 12          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>14</b>   |
| A. Desain Penelitian .....              | 14          |
| B. Instrumen Penelitian .....           | 16          |
| C. Tempat dan Jadwal Penelitian .....   | 17          |
| D. Objek Penelitian .....               | 18          |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| E. Prosedur Penelitian .....            | 21         |
| F. Teknik Analisis Data .....           | 24         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>61</b>  |
| A. Hasil Penelitian.....                | 61         |
| B. Pembahasan .....                     | 98         |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>              | <b>106</b> |
| A. Kesimpulan.....                      | 106        |
| B. Saran .....                          | 107        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>              | <b>108</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                   | <b>110</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....                                       | 17 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Pengguna .....                                | 41 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel MusimTanam .....                              | 42 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Sawah .....                                   | 42 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori Akun.....                            | 43 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel Transaksi.....                                | 43 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel BuktiTransaksi .....                          | 44 |
| Tabel 3.8 Data historis .....                                          | 56 |
| Tabel 3.9 Simulasi SMA.....                                            | 57 |
| Tabel 3.10 Umur Dasar Varietas .....                                   | 58 |
| Tabel 3.11 Faktor Metode Tanam .....                                   | 58 |
| Tabel 3.12 faktor Curah Hujan .....                                    | 58 |
| Tabel 3.13 Faktor Kondisi Lahan .....                                  | 58 |
| Tabel 3.14 Simulasi Blok A .....                                       | 59 |
| Tabel 3.15 Simulasi Blok B .....                                       | 59 |
| Tabel 3.16 Simulasi Blok C .....                                       | 59 |
| Tabel 3.17 Simulasi Blok D .....                                       | 60 |
| Tabel 3.18 Simulasi Blok E.....                                        | 60 |
| Tabel 3.19 Simulasi Hasil Prediksi Panen .....                         | 60 |
| Tabel 4.1 Pengujian Modul Autentikasi .....                            | 60 |
| Tabel 4.2 Pengujian Modul Manajemen Musim Tanam.....                   | 81 |
| Tabel 4.3 Pengujian Modul Manajemen Petak Sawah .....                  | 82 |
| Tabel 4.4 Pengujian Modul <i>Input</i> Transaksi .....                 | 83 |
| Tabel 4.5 Pengujian Modul <i>Dashboard</i> .....                       | 85 |
| Tabel 4.6 Pengujian Modul Laporan Keuangan .....                       | 87 |
| Tabel 4.7 Pengujian Modul Prediksi Modal.....                          | 89 |
| Tabel 4.8 Pengujian Modul Prediksi Panen .....                         | 91 |
| Tabel 4.9 Skala Penilaian <i>SUS</i> .....                             | 93 |
| Tabel 4.10 Daftar Pertanyaan <i>System Usability Scale (SUS)</i> ..... | 93 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.11 Data Responden Pengujian <i>SUS</i> .....  | 94 |
| Tabel 4.12 Hasil Pengujian Kuesioner <i>SUS</i> ..... | 95 |
| Tabel 4.13 Hasil Perhitungan <i>SUS</i> .....         | 96 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....                                 | 12 |
| Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> .....                           | 21 |
| Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....                           | 24 |
| Gambar 3.3 <i>Activity Login</i> .....                             | 27 |
| Gambar 3.4 <i>Activity</i> Melihat Dashboard.....                  | 28 |
| Gambar 3.5 <i>Activity</i> Musim Tanam.....                        | 30 |
| Gambar 3.6 <i>Activity</i> Mengelola Transaksi .....               | 32 |
| Gambar 3.7 <i>Activity</i> Melihat Laporan Keuangan .....          | 33 |
| Gambar 3.8 <i>Sequence Login</i> .....                             | 34 |
| Gambar 3.9 <i>Sequence</i> Kelola Musim & Petak Sawah.....         | 35 |
| Gambar 3.10 <i>Sequence</i> Input Transaksi & Pelunasan .....      | 36 |
| Gambar 3.11 <i>Sequence</i> Dashboard (Statistik & Prediksi) ..... | 37 |
| Gambar 3.12 <i>Sequence</i> Laporan & Cetak PDF .....              | 38 |
| Gambar 3.13 <i>Class Diagram</i> .....                             | 39 |
| Gambar 3.14 Halaman <i>Login</i> .....                             | 45 |
| Gambar 3.15 Halaman <i>Dashboard</i> .....                         | 46 |
| Gambar 3.16 Modal Input Transaksi .....                            | 48 |
| Gambar 3.17 Halaman Buku Transaksi .....                           | 49 |
| Gambar 3.18 Halaman Laporan.....                                   | 50 |
| Gambar 3.19 Halaman Daftar Musim.....                              | 51 |
| Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> .....                              | 61 |
| Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....                          | 62 |
| Gambar 4.3 Panel Prediksi Modal.....                               | 65 |
| Gambar 4.4 Panel Prediksi Panen.....                               | 66 |
| Gambar 4.5 Halaman daftar Musim .....                              | 67 |
| Gambar 4.6 Modal Tambah Musim.....                                 | 68 |
| Gambar 4.7 Modal Tambah Sawah .....                                | 69 |
| Gambar 4.8 Halaman Buku Transaksi .....                            | 70 |
| Gambar 4.9 Modal Tambah Transaksi.....                             | 71 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Gambar 4.10 Halaman Laporan..... | 72 |
|----------------------------------|----|

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Lembaran Bimbingan Skripsi .....        | 110 |
| Lampiran 2 Surat Keterangan Bebas Similarity ..... | 111 |
| Lampiran 3 Kuisioner .....                         | 112 |



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) memiliki peran penting dalam mendukung pertumbuhan ekonomi nasional, termasuk pada sektor pertanian. Salah satu komoditas pertanian yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia adalah tebu karena menjadi bahan baku utama industri gula nasional. Pengelolaan usaha tebu yang baik tidak hanya bergantung pada keberhasilan proses budidaya, tetapi juga pada pengelolaan keuangan yang terstruktur agar biaya produksi, pendapatan, dan keuntungan dapat dipantau secara akurat (Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2023).

Meskipun demikian, masih banyak pelaku usaha pertanian, khususnya usaha tebu skala kecil hingga menengah, yang melakukan pencatatan keuangan secara manual menggunakan buku tulis atau catatan sederhana. Menurut Ikatan Akuntan Indonesia (IAI, 2018), pencatatan keuangan yang tidak terdokumentasi dengan baik dapat menyebabkan kesalahan pencatatan transaksi, kesulitan dalam penyusunan laporan keuangan, serta menghambat proses pengambilan keputusan. Selain itu, pencatatan manual juga berisiko menyebabkan kehilangan data dan membutuhkan waktu lebih lama dalam proses pencarian informasi keuangan.

Permasalahan tersebut juga ditemukan pada usaha tebu milik Bapak H. Muhammad Zakaria Muzaki yang berlokasi di Desa Rejoagung, Dusun Rejosari. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, seluruh transaksi pemasukan, pengeluaran, serta biaya produksi masih dicatat secara manual sehingga menyulitkan proses perhitungan laba, evaluasi biaya produksi setiap musim tanam, dan pemantauan arus kas. Kondisi tersebut menyebabkan proses penyusunan laporan keuangan menjadi kurang efektif, terutama ketika jumlah transaksi semakin meningkat.

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang untuk mengatasi permasalahan tersebut melalui penerapan sistem informasi berbasis website. Sistem informasi mampu mengotomatisasi proses pencatatan transaksi, penyimpanan data, hingga penyajian laporan keuangan secara cepat dan akurat (Sutabri, 2020). Dengan sistem

berbasis website, data dapat diakses dengan lebih mudah, mengurangi risiko kehilangan data, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan.

Dalam penelitian ini diterapkan metode *Full Costing* untuk menghitung Harga Pokok Produksi (HPP) dengan memperhitungkan seluruh biaya produksi, baik biaya tetap maupun biaya variabel. Menurut Mulyadi (2018), metode *Full Costing* menghasilkan perhitungan biaya produksi yang lebih lengkap sehingga dapat digunakan sebagai dasar dalam menentukan laba usaha dan pengambilan keputusan. Selain itu, penelitian ini juga menerapkan metode Akrua, yaitu metode pencatatan transaksi berdasarkan waktu terjadinya transaksi, bukan saat kas diterima atau dibayarkan, sehingga informasi keuangan yang dihasilkan lebih menggambarkan kondisi usaha sebenarnya (PSAK No. 1, IAI, 2022).

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini merancang Sistem Keuangan Tebu Menggunakan Metode *Full Costing* Berbasis *Website* yang mampu mengelola musim tanam, pencatatan pemasukan dan pengeluaran, menghitung Harga Pokok Produksi secara otomatis, menyajikan laporan keuangan, serta menyediakan fitur prediksi kebutuhan modal dan prediksi waktu panen. Diharapkan sistem yang dikembangkan dapat membantu pelaku usaha tebu dalam mengelola keuangan secara lebih efektif, efisien, dan mendukung pengambilan keputusan berdasarkan data.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Pencatatan keuangan usaha tebu masih dilakukan secara manual, sehingga rawan hilang, rusak, tidak terstruktur, dan menyulitkan pengusaha ketika harus menelusuri transaksi atau memeriksa arus kas.
2. Perhitungan biaya, pendapatan, dan laba-rugi masih dilakukan secara sederhana tanpa metode akuntansi, sehingga sering terjadi ketidakakuratan dalam menentukan total biaya produksi dan evaluasi usaha.

3. Belum tersedia laporan keuangan otomatis yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan, seperti menentukan efisiensi biaya, memprediksi kebutuhan modal periode berikutnya, atau mengevaluasi kinerja usaha setiap musim tanam.

### **C. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang sistem informasi yang dapat menggantikan pencatatan keuangan manual pada usaha tebu menjadi digital dan terstruktur?
2. Bagaimana sistem dapat menghitung total biaya, laba, dan laporan keuangan secara otomatis menggunakan logika akuntansi Full Costing dan Akrua?
3. Bagaimana sistem dapat menyajikan hasil analisis keuangan sebagai dasar pengambilan keputusan usaha tebu?

### **D. Batasan Masalah**

Untuk menjaga fokus penelitian, batasan masalah ditetapkan sebagai berikut:

1. Sistem hanya difokuskan pada pencatatan dan pengelolaan keuangan usaha tebu skala kecil-menengah dengan luas lahan maksimal 9 hektare. Perhitungan keuangan menggunakan metode Full Costing dan Akrua secara sederhana tanpa integrasi ke sistem ERP.
2. Sistem digunakan secara lokal (offline) dan belum mencakup transaksi online.
3. Output sistem terbatas pada laporan biaya, pendapatan, laba-rugi, dan arus kas per periode.
4. Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari usaha tebu milik Bapak H. Muhammad Zakaria Muzaki yang berlokasi di persawahan daerah Rejoagung, Dusun Rejosari, dan digunakan sebagai data uji serta validasi sistem.

### **E. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Usaha Tebu yang mampu mencatat, menyimpan, dan mengolah data keuangan secara otomatis.

2. Menerapkan prinsip akuntansi Full Costing dan AkruaI dalam sistem untuk menghitung biaya produksi, pendapatan, dan laba-rugi secara akurat.
3. Menyediakan laporan dan visualisasi data keuangan (grafik dan tabel) sebagai alat bantu pengambilan keputusan usaha.

## **F. Manfaat Penelitian**

### **1. Bagi Pengusaha Tebu**

Penelitian ini diharapkan dapat membantu pengusaha tebu dalam mengelola keuangan usaha secara lebih efektif dan efisien melalui sistem berbasis website. Sistem yang dikembangkan mampu mempermudah proses pencatatan transaksi pemasukan, pengeluaran, serta biaya produksi, sehingga dapat mengurangi risiko kesalahan pencatatan maupun kehilangan data. Selain itu, sistem juga menyediakan perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP), laporan keuangan, prediksi kebutuhan modal, dan prediksi waktu panen yang dapat dijadikan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan untuk meningkatkan pengelolaan usaha.

### **2. Bagi Peneliti**

Penelitian ini menjadi sarana untuk menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan, khususnya pada bidang Teknik Informatika, dalam merancang dan mengembangkan sistem informasi keuangan berbasis website. Selain itu, penelitian ini memberikan pengalaman dalam mengimplementasikan metode *Full Costing*, metode b serta metode Simple Moving Average (SMA) pada sistem yang diterapkan secara nyata di usaha tebu, sehingga dapat meningkatkan kemampuan analisis, perancangan, dan pengembangan perangkat lunak.

### **3. Bagi Akademisi dan Peneliti Selanjutnya**

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dan bahan kajian bagi akademisi maupun peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan sistem informasi keuangan, khususnya pada sektor pertanian atau UMKM. Selain itu, penelitian ini dapat menjadi acuan dalam penerapan metode *Full Costing*, AkruaI, dan *Simple Moving Average (SMA)* untuk mendukung pengelolaan keuangan, perhitungan biaya produksi, serta pengembangan fitur prediksi dalam sistem informasi berbasis website.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfadhilla, D. A., Adiyatma, Y. H., & Fitriana, N. L. (2024). EVALUASI EFISIENSI BIAYA PRODUKSI PADA UD. ESTU SAE: PENDEKATAN METODE FULL COSTING DAN VARIABLE COSTING. *ESENSI: Jurnal Manajemen Bisnis*, 97-106.
- Aditya, R. (2025). *ANALISIS PENENTUAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA PABRIK GULA CINTA MANIS MENGGUNAKAN METODE FULL COSTING* (Doctoral dissertation, 021008 Universitas Tridianti Palembang).
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik tebu Indonesia 2024*. Badan Pusat Statistik.
- Ikatan Akuntan Indonesia. (2022). *Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK) No. 1: Penyajian Laporan Keuangan*. Ikatan Akuntan Indonesia.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2023). *Statistik perkebunan unggulan nasional 2022–2024: Tebu*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian.
- Mulyadi. (2018). *Akuntansi Biaya* (Edisi ke-5). UPP STIM YKPN.
- Sutabri, T. (2020). *Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit Andi.
- Setiatin, T., Safitri, N., & Suaebah, E. (2025). PENERAPAN FULL COSTING UNTUK EFISIENSI BIAYA DAN DAYA SAING UMKM. *NAGA CENDEKIA: Jurnal Ilmu Ekonomi dan Manajemen*, 1(1), 53-67.
- Romadon, S., & Kusumawardhany, S. I. (2024). IMPELEMENTASI METODE VARIABLE COSTING DALAM PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI UNTUK MENENTUKAN HARGA JUAL PRODUK ES TEBU BAROKAH. *Al-Muhasib: Journal of Islamic Accounting and Finance*, 4(2), 30-45.
- Agianto, H. N. (2023). Analisis Akuntansi Atas Biaya Pengolahan Limbah Pabrik Gula PT. Madu Baru PG Madukismo. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 7(3), 1479-1498
- Muslih, I. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Pada Lavees Kosmetik Caruban. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK), 5(1), 213–221.

- Ar-Rafii, J. A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Berbasis Web pada UMKM Duta Kecantikan Indonesia. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Dharmawan, W. (2023). Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Keuangan Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 4(1), 74–83.
- Ningtyas, D., & Rivai, I. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pembukuan Keuangan UMKM Berbasis Website (Studi Kasus: UMKM Indah Fashion). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTEKSIS)*, 6(1).
- Zulaicha, S. S. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web untuk Pengelolaan Pencatatan Transaksi pada PT Global Investment Institusi. *SENAPAN*, 3(1)
- Makridakis, S., Wheelwright, S. C., & Hyndman, R. J. (2020). *Forecasting: Methods and Applications*. Wiley.
- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (9th ed.). McGraw-Hill.