

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Ginting, Fitria Evaulina

2025

Sistem Informasi Pengelolaan Data Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Web Pada PT. Simalem Sukses Sejahtera

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1159>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA PT.SIMALEM
SUKSES SEJAHTERA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

FITRIA EVAULINA BR GINTING

NPM : 210810037



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitria Evaulina Br Ginting

NPM : 210810037

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (**Nom Exclusive Royalti-Free Right**) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan ini Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data(database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 15 November 2025

Yang Menyatakan,

Fitria Evaulina Br Ginting

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : FITRIA EVAULINA BR GINTING
NPM : 210810037
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS
WEB PADA PT.SIMALEM SUKSES SEJAHTERA

Medan, 10 November 2025

Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama,

Sardo Pardingotan Sipayung, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0111028301



Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0125048801



Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN.0111067801

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA PT.SIMALEM SUKSES SEJAHTERA

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

FITRIA EVAULINA BR GINTING

210810037

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 November 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Sardo Pardingotan Sipavung, S.Kom, M.Kom
NIDN.0111028301

Masdiana Sagala, S.Kom, M.Kom
NIDN.0126088202

Penguji III

Prof. Dr. Zakarias Situmorang, M.T
NIDN. 0114046501

HALAMAN MOTTO

“Meski orang tua saya bukan lulusan sarjana, Puji Tuhan saya dapat membuktikan bahwa saya mampu meraih gelar sarjana.”

(Penulis)

“Ora Et Labora”

*Doakan Apa Yang Kamu Kerjakan,
Kerjakan Apa Yang Kamu Doakan.*

“Tetapi kamu ini, kuatkanlah hatimu, jangan lemah semangatmu, karena ada upah bagi usahamu!”

2 Tawarikh 15:7

“Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya.”

Matius 21:22

“Kesuksesan bukanlah karena keberuntungan semata, tetapi hasil dari kerja keras dan ketekunan.”

*_Najwa Shihab_*

“Jika kita tetap berusaha, Tuhan akan menunjukkan cara mencintai yang lebih benar.”

*_Petrus Yohanes Debrito Armando Djaga Kota_*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling inti dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai setiap langkah hidup penulis, memberikan kekuatan saat lelah, penghiburan saat hati goyah, serta menuntun jalan ketika penulis tidak tahu harus melangkah ke mana. Dalam setiap proses, pergumulan, dan pencapaian selama penulisan skripsi ini, penulis percaya bahwa kasih dan penyertaan-Mu tidak pernah berubah. Kiranya segala usaha, hasil, dan pencapaian ini dapat menjadi kemuliaan bagi nama-Mu.
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Tringani Ginting dan Mamak Sri Hari Yanti Br Sinulingga. Bapak dan mamak adalah sosok yang selalu hadir dalam setiap Langkah, memberikan cinta yang tulus, doa yang tiada henti, serta semangat yang tak pernah padam untuk anak terakhirnya ini. Ketika saya lelah kalian menguatkan, ketika saya ragu kalian meyakinkan, dan ketika saya ingin menyerah kalian mengingatkan bahwa saya mampu melampaui batas yang saya pikir tidak bisa saya capai. Sebagai anak bungsu dan putri satu-satunya dalam keluarga, penulis ingin mengukir kebanggaan untuk kalian meski dengan karya sederhana ini. Terima kasih telah menjadi tempatku pulang, tempatku bercerita, sekaligus alasan terbesarku untuk terus melangkah maju.
3. Kedua abang tersayang Andri Vrananta Ginting dan Lajor Dinatha Ginting, setiap dukungan yang kalian berikan baik dalam bentuk semangat, bantuan, maupun kehadiran telah menjadi kekuatan yang membantu penulis berdiri teguh hingga hari ini. Sejak kecil hingga dewasa, kalian tidak hanya menjadi abang, tetapi juga menjadi tempat penulis belajar tentang kedewasaan, tanggung jawab, dan cara menghadapi kehidupan. Skripsi ini bukan hanya hasil kerja keras saya, tetapi juga buah dari kasih dan dukungan kalian. Semoga keberhasilan kecil ini dapat menjadi kebanggaan bagi kalian, sebagaimana saya bangga memiliki abang seperti kalian.

4. Keluarga besar yang selalu menjadi tempat Kembali, apapun keadaan yang terjadi. Terima kasih untuk setiap dukungan, perhatian, tawa dan kebersamaan yang membuat perjalanan ini terasa lebih ringan. Semoga karya sederhana ini dapat menjadi wujud kecil dari rasa terima kasih penulis atas segala cinta dan dukungan yang telah diberikan tanpa syarat.
5. Adik sepupuku tercinta Faresta Sanjaya Depari dan Devano Sanjaya Depari, yang sejak kecil tumbuh Bersamaku dan selalu membawa keceriaan serta semangat dalam hidupku. Semoga keberhasilan ini bisa menjadi motivasi bagi kalian bahwa segala Impian dapat diraih dengan usaha, doa dan hati yang tulus. Dan semoga kelak, Ketika kalian dewasa, kalian dapat melihat halaman ini dan mengetahui betapa besar sayangku pada kalian.
6. Sahabat-sahabat kecil penulis, yaitu Marisa Yunda Sonata Nainggolan, Mei Suyanti Manik, Natasya Sinaga, Heni Risda Sitinjak, serta Mareta Nainggolan, yang sejak dulu hingga kini selalu menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas tawa yang tulus, dukungan yang tidak pernah padam, dan persahabatan yang tetap hangat meskipun waktu dan jarak sering memisahkan. Kehadiran kalian menjadi sumber semangat dan hiburan yang membantu penulis melewati berbagai proses dalam penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat penulis, Buttercups (Nanda, Priska, Ernawati, Mesyana), terima kasih atas kebersamaan, tawa, dan dukungan tulus yang kalian berikan selama perjalanan kuliah ini. Kehadiran kalian membuat setiap langkah lebih ringan dan penuh makna.
8. Kepada Heny, Romaster, dan Mia, sahabat yang telah menemani penulis sejak masa maba, terima kasih atas setiap cerita, tawa, dan kehangatan yang kalian bagi. Dalam hari-hari penuh perjuangan dan perjalanan yang tidak selalu mudah, kalian hadir sebagai penguat, penghibur, dan tempat bernaung ketika langkah terasa berat. Persahabatan kita tidak hanya mengisi ruang waktu selama kuliah, tetapi juga meninggalkan

jejak indah yang akan selalu penulis kenang sebagai bagian penting dari perjalanan ini.

9. Piche Kota dan Rony Parulian, terima kasih karena melalui suara dan nyanyian kalian yang indah, penulis menemukan semangat baru di saat perjalanan terasa berat. Setiap lagu yang kalian bawaan menjadi teman setia di kala sunyi, penghibur ketika hati rapuh, dan penguat di hari-hari penuh perjuangan. Nyanyian kalian bukan sekadar alunan musik, tetapi juga keteduhan yang menenangkan jiwa dan memberi ruang untuk bernapas kembali. Terima kasih telah menjadi bagian kecil namun berarti dalam perjalanan ini.
10. Untuk diri sendiri Fitria Evaulina Br Ginting, terima kasih karena tetap bertahan Ketika dunia terasa berat dan hati dipenuhi luka yang sulit dijelaskan. Di usia 21 tahun, engkau berhasil menyelesaikan perjalanan Panjang ini, meskipun harus melangkah sambil memeluk kecewa dan menahan sakit yang seringkali tak terlihat oleh siapa pun. Engkau melewati hari-hari penuh pertanyaan, malam-malam yang terasa sepi, dan momen-momen dimana hati seolah tidak sanggup melanjutkan apapun. Namun, di Tengah kepedihan itu, engkau tetap memilih untuk bangkit, belajar, dan melanjutkan perjuangan. Engkau belajar menyapu air mata diam-diam, menyembuhkan luka perlahan, dan mengubah setiap perih menjadi pijakan baru untuk bangkit. Terima kasih telah mengubah air mata menjadi kekuatan, rasa kehilangan menjadi dorongan, dan patah hati menjadi alasan untuk mencintai diri sendiri lebih dalam. Perjalanan ini bukan hanya tentang menyelesaikan skripsi, tetapi tentang membuktikan bahwa engkau mampu berdiri tegak meski sempat terjatuh. Bahwa engkau dapat mencapai garis akhir meski hatimu pernah tercerai berai. Engkau patut bangga, sebab keberhasilan ini lahir dari keberanian yang tumbuh ditengah luka. Semoga langkah-langkah berikutnya dipenuhi ketenangan yang layak engkau dapatkan, kebahagiaan yang perlahan datang menghampiri, dan cinta baru dari diri sendiri maupun dari orang lain yang menyembuhkan seluruh luka yang pernah ada.

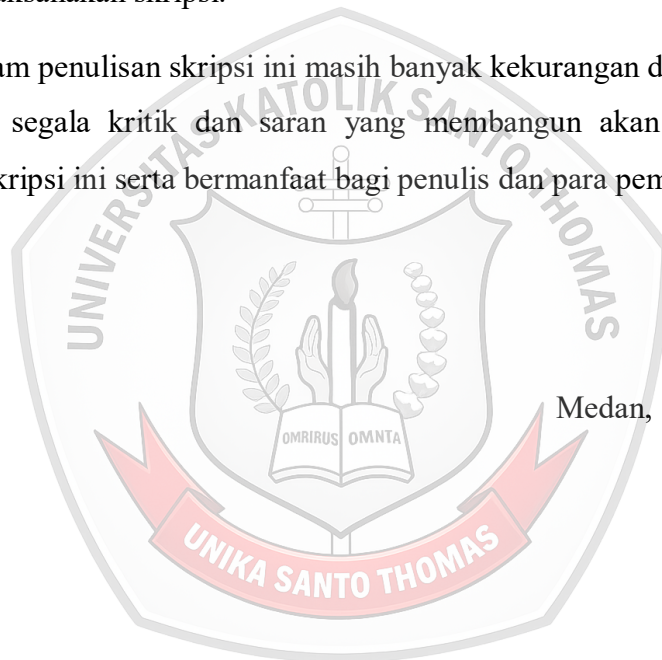
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas ramhat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Web Pada PT.Simalem Sukses Sejahtera”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata satu (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada kedua orang tua tercinta Bapak Tringani Ginting dan Mamak Sri Hari Yanti Br Sinulingga. Bapak dan mamak adalah sosok yang selalu hadir dalam setiap langkah, memberikan cinta yang tulus, doa yang tiada henti, serta semangat yang tak pernah padam untuk anak terakhirnya ini. Sebagai anak bungsu dan putri satu-satunya dalam keluarga, penulis ingin mengukir kebanggaan untuk kalian meski dengan karya sederhana ini. Terima kasih telah menjadi tempatku pulang, tempatku bercerita, sekaligus alasan terbesarku untuk terus melangkah maju.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, SH., M.Hum, selaku rector Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, S.T.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Sardo Pardingotan Sipayung, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran, serta tenaga untuk memberikan bimbingan, motivasi dan nasihat sangat berarti bagi penulis.
6. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada seluruh dosen dan pegawai di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan atas segala ilmu, bimbingan, serta pengalaman berharga yang telah diberikan selama masa perkuliahan.

7. Penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada kedua abang tersayang Andri Ginting dan Lajor Ginting atas segala doa, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan. Kehadiran abang menjadi sumber inspirasi dan kekuatan hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Seluruh keluarga tersayang yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Kepada keluarga besar PT.Simalem Sukses Sejahtera yang telah menerima penulis dengan baik selama proses penelitian.
10. Serta rekan-rekan mahasiswa yang selalu memberikan semangat selama melaksanakan skripsi.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.



Medan, 10 November 2025

Penulis

FITRIA EVAULINA BR GINTING

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di PT. Simalem Sukses Sejahtera (SSS), sebuah perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan kelapa sawit dengan luas area 70 hektar. Dalam proses operasionalnya, perusahaan masih menggunakan metode manual dan Microsoft Excel untuk mencatat berbagai data seperti absensi, penggajian, hasil panen, serta pengeluaran dan pemasukan. Sistem manual tersebut menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan laporan, kesalahan input, dan risiko kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pengelolaan data perkebunan kelapa sawit berbasis web yang terintegrasi menggunakan metode Waterfall. Sistem ini mencakup fitur utama seperti manajemen karyawan, area kerja, absensi, penggajian, hasil panen, pemupukan, penyemprotan, pencatatan keuangan, dan laporan laba rugi otomatis. Sistem juga dirancang dengan pembagian hak akses bagi mandor, krani, dan pimpinan agar pengelolaan data lebih terstruktur. Pemodelan sistem dilakukan menggunakan Unified Modeling Language (UML) melalui diagram use case, activity, dan class untuk menggambarkan interaksi pengguna dengan sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi ini dapat membantu perusahaan dalam mempercepat proses administrasi, meningkatkan akurasi data, serta memudahkan pimpinan dalam melakukan analisis dan pengambilan keputusan secara real-time.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perkebunan Kelapa Sawit, Waterfall, UML, PHP, MySQL, Pengelolaan Data.

DAFTAR ISI

COVER

PERNYATAAN PENULIS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SKRIPSI.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	6
I.3 Batasan Masalah	6
I.4 Maksud dan Tujuan.....	7
I.5 Manfaat Penelitian	8
I.6 Metodologi Penelitian	9
I.7 Metode Waterfall.....	10
I.8 Tools Pemodelan Data.....	13
I.9 Sistematika Penulis	14
BAB II LANDASAN TEORI.....	16
II.1 Penelitian Terdahulu	16
II.2 Sistem Informasi.....	18
II.3 Komponen Sistem Informasi	18
II.4 Pengelolaan Data	20
II.5 Perkebunan Kelapa Sawit.....	20
II.6 World Wide Web	21
II.7 PHP (Personal Home Page).....	21
II.8 Mysql	22
II.9 XAMPP	23
II.10 Visual studio code.....	23

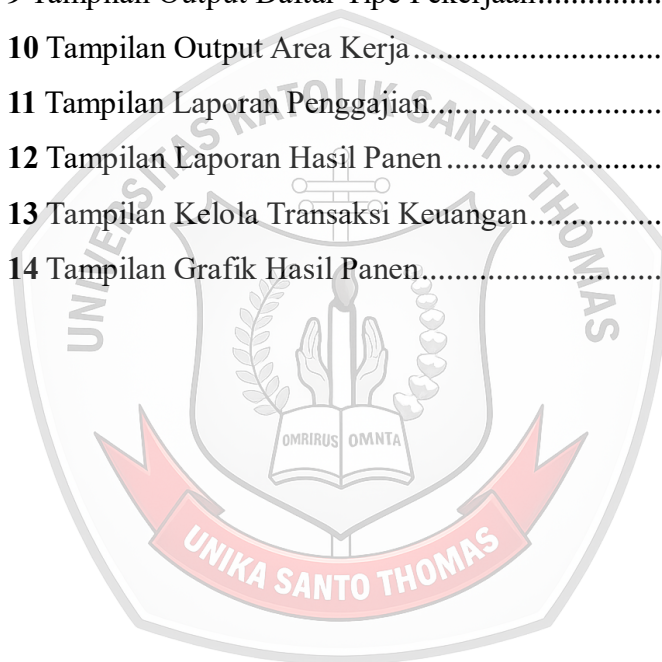
II.11 Pemodelan	24
II.11.1 Unified Model Language(UML)	24
II.11.2 Use Case Diagram.....	25
II.11.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
II.11.4 Activity Diagram	28
II.11.5 Class Diagram	29
II.11.6 Squence diagram	31
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	33
III.1 Profil PT.Simalem Sukses Sejahtera(SSS).....	33
III.2 Sejarah PT.Simalem Sukses Sejahtera(SSS)	33
III.3 Logo PT.Simalem Sukses Sejahtera(SSS)	34
III.4 Visi dan Misi PT.Simalem Sukses Sejahtera(SSS).....	34
III.5 Tujuan PT.Simalem Sukses Sejahtera(SSS).....	35
III.6 Struktur Organisasi PT.Simalem Sukses Sejahtera(SSS).....	35
III.7 Kepengurusan PT.Simalem Sukses Sejahtera(SSS)	35
III.8 Pembagian Tugas-Tugas Struktur Organisasi.....	36
III.9 Deskripsi Sistem Berjalan.....	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	39
IV.1 Analisis Sistem	39
IV.2 Evaluasi Sistem berjalan	39
IV.4 Permasalahan Yang Ditemukan	40
IV.5 Analisis Kebutuhan	41
IV.6 Perancangan Sistem	43
IV.7 Rancangan Tabel.....	51
IV.8 Rancangan Antar Muka.....	59
IV.8.1 Rancangan Antarmuka HomePage.....	59
IV.8.2 Rancangan Login	61
IV.8.3 Rancangan Antar Menu	62
BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL	72
V.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	72
V.2 Desain Sistem	73
V.3 Implementasi Sistem	73
V.3.1 Halaman Dashboard PT.Simalem Sukses Sejahtera	74
V.3.2 Form Login PT Simalem Sukses Sejahtera.....	74

V.3.3 Halaman Dashboard Mandor	75
V.3.4 Halaman Dashboard Krani.....	76
V.3.5 Halaman Dashboard Pimpinan.....	76
V.3.6 Tampilan Output Absensi.....	77
V.3.6 Tampilan Laporan harian Mandor	77
V.3.7 Tampilan Output Manajemen Karyawan	78
V.3.8 Tampilan Daftar Tipe Pekerjaan.....	78
V.3.9 Tampilan Area Kerja.....	79
V.3.10 Tampilan Laporan Penggajian.....	79
V.3.11 Tampilan Laporan Hasil Panen.....	80
V.3.12 Tampilan Laporan Transaksi Keuangan.....	80
V.3.13 Tampilan Grafik Hasil Panen	81
V.4. Pengujian Sistem.....	82
BAB VI PENUTUP	84
VI.1 Kesimpulan	84
VI.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Metode Waterfall	11
Gambar III. 1 Logo PT.Simalem Sukses Sejahtera	34
Gambar III. 2 Struktur Organisasi PT.Simalem Sukses Sejahtera	35
Gambar IV. 1 Flowchart Evaluasi Sistem Berjalan PT.SSS	40
Gambar IV. 2 Diagram Use case PT.SSS	44
Gambar IV. 3 Diagram Class PT.SSS.....	46
Gambar IV. 4 Diagram Activity Krani	48
Gambar IV. 5 Diagram Activity Mandor	49
Gambar IV. 6 Diagram Activity Pimpinan	50
Gambar IV. 7 Home Page PT.SSS	60
Gambar IV. 8 Home Page Krani	60
Gambar IV. 9 Dashboard Pimpinan.....	61
Gambar IV. 10 Home Page Mandor.....	61
Gambar IV. 11 Halaman Login	62
Gambar IV. 12 Tampilan Area Kerja Mandor.....	63
Gambar IV. 13 Tampilan Input Absensi Karyawan.....	63
Gambar IV. 14 Tampilan Laporan Harian Mandor	64
Gambar IV. 15 Manajemen Karyawan.....	64
Gambar IV. 16 Tampilan Tipe Pekerjaan.....	65
Gambar IV. 17 Tampilan Area Kerja.....	65
Gambar IV. 18 Tampilan Absensi	66
Gambar IV. 19 Tampilan Penggajian	66
Gambar IV. 20 Tampilan Keuangan Pemasukan.....	67
Gambar IV. 21 Tampilan Keuangan Pengeluaran Gaji	67
Gambar IV. 22 Tampilan Keuangan Pengeluaran Lain	68
Gambar IV. 23 Tampilan Laporan Krani	68
Gambar IV. 24 Tampilan Laporan Mandor.....	69
Gambar IV. 25 Laporan Hasil Panen Pemasukan	69
Gambar IV. 26 Tampilan Monitoring Keuangan Terpadu	70
Gambar IV. 27 Tampilan Laporan Hasil Panen	70

Gambar IV. 28 Tampilan Manajemen Data(Kelola Transaksi).....	71
Gambar V. 1 Halaman Dashboard PT.Simalem Sukses Sejahtera	74
Gambar V. 2 Form Login PT.Simalem Sukses Sejahtera	75
Gambar V. 3 Halaman Dashboard Mandor.....	75
Gambar V. 4 Halaman Dashboard Krani	76
Gambar V. 5 Halaman Dashboard Pimpinan	76
Gambar V. 6 Tampilan Output Absensi	77
Gambar V. 7 Tampilan Laporan Harian Mandor.....	77
Gambar V. 8 Tampilan Output Manajemen Karyawan.....	78
Gambar V. 9 Tampilan Output Daftar Tipe Pekerjaan.....	78
Gambar V. 10 Tampilan Output Area Kerja.....	79
Gambar V. 11 Tampilan Laporan Penggajian.....	79
Gambar V. 12 Tampilan Laporan Hasil Panen.....	80
Gambar V. 13 Tampilan Kelola Transaksi Keuangan.....	81
Gambar V. 14 Tampilan Grafik Hasil Panen.....	81



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Use Case Diagram.....	25
Tabel II. 2 Entity relationship diagram(ERD)	28
Tabel II. 3 Activity Diagram.....	29
Tabel II. 4 Class Diagram.....	30
Tabel II. 5 Squence Diagram	32
Tabel IV. 1 Tabel Mandor	51
Tabel IV. 2 Tabel Krani.....	51
Tabel IV. 3 Tabel Pimpinan.....	51
Tabel IV. 4 Tabel Absensi	52
Tabel IV. 5 Tabel Area Kerja	52
Tabel IV. 6 Tabel Hasil Panen Mandor.....	52
Tabel IV. 7 Tabel Keuangan.....	53
Tabel IV. 8 Tabel Keuangan Summary.....	54
Tabel IV. 9 Tabel Laporan	54
Tabel IV. 10 Tabel Laporan Detail Pekerjaan	55
Tabel IV. 11 Tabel Laporan Harian Mandor	55
Tabel IV. 12 Tabel Log Aktivitas	56
Tabel IV. 13 Tabel Laporan Pengeluaran.....	57
Tabel IV. 14 Tabel Penggajian	57
Tabel IV. 15 Tabel Tipe Pekerjaan	58
Tabel IV. 16 Tabel Users.....	58
Tabel V. 1 Pengujian Dengan Metode Black-Box.....	82

DAFTAR PUSTAKA

- Risawandi¹, Karimullah², Avin Mahruzar³ (2023). SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA PT. TEOPLASMA INTILESTARI NISAM ANTARA
- Sorang Pakpahan, Sylvia Bernadette Sinaga, Alex Rikki Sinaga, Masdiana Sagala (2023) Sistem Informasi Hasil Panen Kelapa Sawit pada Tirta Agung Estate Berbasis Web
- Hendrik Nasution (2023) Sistem Informasi Data Karyawan Pada PT. Smart Kebun Adipati Marbau Berbasis Web
- Patrick Hu, Agus Hocky (2024) Rancang Bangun Sistem Pelaporan Hasil Kerja Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Website Pada PT. Buditani Kembangjaya
- Jeperson Hutahaean (2019) Sistem Informasi Pengadaan Pupuk Berbasis Web
- Juniar Hutagalung, 2021” Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan sistem desktop”
- Jurnal Manajemen 8 Agribisnis, Vol. 1 No . 1 Maret t 2024 : 33-41
- Panduan Proyek Perangkat Lunak, Universitas Katolik St.Thomas Medan, 2024
- Porter, Michael E. (1985). Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. New York: Free Press. (Referensi konsep Value Chain yang digunakan dalam konteks sistem informasi untuk efisiensi operasional perusahaan).
- H. Harfizar, K. Yuliana, and M. A. Muh Afiffudin, “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Karyawan Pada Perusahaan Jasa Berbasis Web,” SENS I J., vol. 3, no. 2, pp. 190–207, 2017, doi: 10.33050/sensi.v3i2.777
- Raharjo, A., & Pratama, B. (2022). Implementasi Sistem Informasi pada Perkebunan Kelapa Sawit untuk Optimalisasi Produksi. Jurnal Teknologi Pertanian, 14(2), 115-124.

- Nugraha, D., & Lestari, P. (2022). "Analisis Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Data pada Industri Perkebunan." *Jurnal Rekayasa Teknologi*, 9(3), 134-142.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. Pearson.
- Menurut Firdaus (2012): "Perkebunan adalah segala kegiatan yang mengusahakan tanaman tertentu pada tanah."
- Nugroho, A. (2020). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Bandung: Informatika.
- Steven Alter (2019) *Sistem informasi dalam rangka Work System*
- Cegielski (2014:6) *Sistem informasi adalah proses mengumpulkan, memproses, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu.*
- Leitch (2011:93) *Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdapat di dalam sebuah organisasi.*
- O'Brien dan Marakas (2013): "komponen sistem informasi terdiri dari input berupa sumber data, pemrosesan data menjadi informasi, output berupa produk informasi, serta kontrol sistem dan penyimpanan data".
- Mulyanto (2009:15): *Data didefinisikan sebagai representasi dunia nyata yang mewakili objek.*
- Kristanto (2018:8): *Pengolahan data merupakan waktu yang menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan.*
- Firdaus (2012): "Perkebunan adalah segala kegiatan yang mengusahakan tanaman tertentu pada tanah."