

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI KOPI PADA  
ORO COFFEE GAYO DI KABUPATEN ACEH TENGAH  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**NISFA LAILI**

**NIM. 0702171031**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2022**

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi  
Lamp :-

Kepada Yth :  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sumatera Utara Medan

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : Nisfa Laili  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702171031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi pada  
Oro Coffee Gayo di Kabupaten Aceh Tengah  
Berdasarkan Web

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk dapat segera *dimunqasyahkan*. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.


*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Medan, 30 Januari 2023 M

**Rajab 1444 H**


Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. M. Fakhriza, ST, M.Kom  
NIB. 1180000115

Pembimbing II



Adnan Buyung Nasution, M.Kom  
NIP. 19900809 201903 1 014

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Nisfa Laili  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702171031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi Pada  
Oro Coffee Gayo di Kabupaten Aceh Tengah  
Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 30 Januari 2023



**Nisfa Laili**

NIM. 0702171031



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Lap. Golf, Desa Durian Jangak, Kec. Pancur Batu 20353  
Telp. (+6261) 4536090, Fax. (+6261) 6615683  
Url: <http://saintek.uinsu.ac.id>, E-mail: [saintek@uinsu.ac.id](mailto:saintek@uinsu.ac.id)

**PENGESAHAN SKRIPSI**

Nomor : B.266/ST/ST.V.2/PP.01.1/06/2023

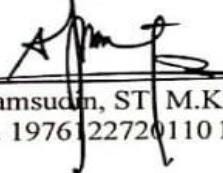
Judul : Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi Pada  
Oro *Coffee* Gayo di Kabupaten Aceh Tengah  
Berbasis Web  
Nama : Nisfa Laili  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702171031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan Dan Dinyatakan **LULUS**.

Pada Hari/Tanggal : Senin, 20 Februari 2023  
Ruang : Ruang Meeting FST Kampus IV Tuntungan

Tim Ujian Munaqasyah,


Ketua



Samsudin, ST M.Kom  
NIP. 197612272011011002


Dewan Penguji,

Penguji I



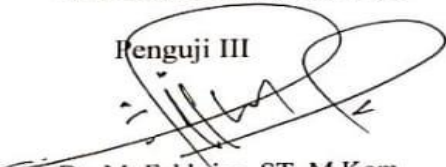
Suendri, M.Kom  
NIP. 198712082015031003

Penguji II



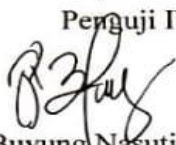
Raissa Amanda Putri, S.Kom M.TI  
NIP. 198907102018012002

Penguji III



Dr. M. Fakhriza, ST, M.Kom  
NIP. 1100000115

Penguji IV



Adnan Buyung Nasution, M.Kom  
NIP. 199008092019031014

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sumatera Utara Medan,



Prof. Dr. Abd. Syahnan, M.A  
NIP. 196609051991031002

## ABSTRAK

Kopi adalah minuman hasil seduhan biji kopi yang telah disangrai dan dihaluskan menjadi bubuk kopi. Proses kopi sebelum dapat diminum melalui proses yang panjang yaitu dari pemanenan biji kopi yang telah matang kemudian dilakukan pengeringan pada biji kopi sebelah jadi kopi gabah. Proses selanjutnya yaitu penyangraian biji kopi kemudian digiling atau dihaluskan menjadi bubuk kopi sebelum kopi akhirnya dapat diminum. Kopi terus berkembang hingga saat ini menjadi salah satu minuman paling populer didunia. Yang dikonsumsi oleh berbagai kalangan masyarakat. Begitu juga dengan pabrik Oro Coffee Gayo. Pabrik Oro Coffee Gayo juga melakukan produksi kopi mulai dari penjemuran, penyangraian dan penggilingan atau roasting hingga menjadi bubuk kopi dan dijual ke masyarakat. Tidak hanya itu saja pabrik Oro Coffee Gayo juga menyediakan tempat layak ekspor untuk produksi kopi hingga benar-benar untuk layak ekspor. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi manajemen produksi kopi pada oro Coffee gayo untuk mempermudah pekerjaan, memudahkan pengelolaan dan penyimpanan data, yang dapat membantu dan mempermudah kinerja, agar proses yang dilakukan lebih efektif dan akurat. dan diharapkan sistem ini dapat diimplementasikan dan dikembangkan lebih baik lagi.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Manajemen, Kopi.



## ABSTRACT

Coffee is a beverage made by brewing coffee beans that have been roasted and ground into coffee powder. The process of coffee before it can be drunk goes through a long process, namely from harvesting coffee beans that have been cooked and then drying the coffee beans before they become grain coffee. The next process is roasting the coffee beans and then grinding or grinding them into coffee powder before the coffee can finally be drunk. Coffee continues to grow until now it has become one of the most popular drinks in the world. It is consumed by various groups of people. Likewise with the Oro Coffee Gayo factory. The Oro Coffee Gayo factory also produces coffee starting from drying, roasting and grinding or roasting until it becomes coffee powder and sells it to the public. Not only that, the Oro Coffee Gayo factory also provides export-worthy places for coffee production until it is really exportable. Therefore we need a coffee production management information system at oro Coffee Gayo to facilitate work, facilitate management and data storage, which can help and facilitate performance, so that the process is carried out more effectively and accurately. and it is hoped that this system can be implemented and developed even better.

**Keywords** : Management Information System, Coffee.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum*

*Warahmatullahi*

*Wabarakatuh*

*Alhamdulillahirabbil'alamin.* Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi ini dengan baik sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Dalam penyusunan proposal Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bapak Dr. Zulham S.H.I, M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Bapak Samsudin, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Suendri, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Dr. M. Fahriza, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I Proposal Skripsi, yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan kepada penulis selama menyelesaikan proposal skripsi.
6. Bapak Adnan Buyung Nasution, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Proposal Skripsi, yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan kepada penulis selama menyelesaikan proposal skripsi.
7. Ibu Triase, S.T, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik.

8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang telah memberikan ilmu dan pengalaman serta masukan dalam penyusunan karya ilmiah ini.
9. Kepada Orang Tua, serta kakak dan adik saya yang selalu memberikan dukungan dan nasihat serta mendo'akan penulis dengan penuh keikhlasan dan kasih sayang selama penyusunan proposal skripsi ini.
10. Teman-teman dan sahabat-sahabat seperjuangan yang banyak memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis tetap semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu, segala kritik dan saran sangat diharapkan untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Medan, 13 Desember 2022

Penulis

Nisfa Laili

NIM. 0702171031

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN



## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem .....	5
2.2 Informasi .....	6
2.3 Sistem Informasi .....	6
2.3.1 Fungsi Sistem Informasi.....	7
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	7
2.4 Manajemen .....	9
2.5 Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.5.1 Fungsi Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.5.2 Tujuan Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.5.3 Manfaat Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.5.4 PT Astra International Tbk (ASII) .....	17
2.5.5 Konsep-Konsep Pokok Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5.6 Karakteristik Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.6 Produksi.....	15
2.6.1 Pengertian Produksi.....	15
2.6.2 Sumber Daya Produksi-Masukan untuk Produksi .....	16

2.6.3 Produk yang Dihasilkan-Keluaran dari Produksi.....	18
2.7 Kopi.....	18
2.7.1 Pengertian Kopi.....	18
2.7.2 Klasifikasi Botani.....	19
2.7.3 Jenis Kopi.....	20
2.8 Oro Coffee Gayo.....	21
2.9 PHP.....	21
2.10 HTML.....	22
2.11 Basis Data ( <i>Database</i> ).....	23
2.12 MySQL.....	25
2.13 <i>Website</i> .....	26
2.13.1 Jenis <i>Website</i> .....	27
2.14 XAMPP.....	27
2.15 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	28
2.15.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	28
2.15.2 <i>Activity Diagram</i> .....	30
2.15.3 <i>Class Diagram</i> .....	31
2.15.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
3.1 Tempat Penelitian.....	36
3.2 Waktu Penelitian.....	36
3.3 Kebutuhan Sistem.....	37
3.3.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	37
3.3.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	37
3.4 Cara Kerja.....	38
3.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	38
3.5 Metode Pengembangan Sistem.....	39
3.6 Kerangka Berpikir.....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Requirements Planning (Perencanaan Persyaratan).....	43
4.1.1 Analisis Sistem Berjalan.....	43
4.1.2 Analisis Sistem Usulan.....	43
4.2 <i>Workshop Design</i> .....	44
4.2.1 Desain Proses.....	44

4.2.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	45
4.2.1.2	<i>Activity Diagram</i> .....	45
4.2.1.2.1	<i>Activity Diagram Admin</i> .....	45
4.2.1.2.2	<i>Activity Diagram Owner dan Manajer</i> .....	51
4.2.1.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	54
4.2.1.3.1	<i>Sequence Diagram Admin</i> .....	54
4.2.1.3.2	<i>Sequence Diagram Owner dan Manajer</i> .....	60
4.2.1.4	<i>Class Diagram</i> .....	63
4.2.2	<i>Rancangan Database</i> .....	64
4.2.3	<i>Desain Interface</i> .....	69
4.2.3.1	<i>Desain Interface Admin</i> .....	69
4.2.3.2	<i>Desain Interface Owner dan Manajer</i> .....	83
4.3	<i>Implementasi</i> .....	86
4.3.1	<i>Implementasi Rancangan Interface Admin</i> .....	86
4.3.2	<i>Implementasi Rancangan Interface Owner dan Manajer</i> .....	100
<b>BAB IV</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>104</b>
5.1	<i>Kesimpulan</i> .....	104
5.1	<i>Saran</i> .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

TABEL	JUDUL TABEL	HALAMAN
2.1	Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	28
2.2	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	30
2.3	Simbol <i>Class Diagram</i> .....	31
2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	33
3.1	Jadwal Penelitian .....	36
4.1	Tabel Wawancara .....	46
4.2	Tabel Data Barang .....	48
4.3	Tabel Data <i>Supplier</i> .....	49
4.4	Tabel Data Transaksi Bubuk .....	50
4.5	Tabel Data Transaksi Roasting .....	52
4.6	Tabel Data Ekspor .....	52
4.7	Struktur Tabel Barang .....	73
4.8	Struktur Tabel Barang Masuk .....	74
4.9	Struktur Tabel Bulanan .....	74
4.10	Struktur Tabel Det Roasting .....	75
4.11	Struktur Tabel Export .....	75
4.12	Struktur Tabel Gudang .....	76
4.13	Struktur Tabel Pegawai .....	76
4.14	Struktur Tabel Penjualan .....	76
4.15	Struktur Tabel Produsen .....	77
4.16	Struktur Tabel Roasting .....	77
4.17	Struktur Tabel <i>User</i> .....	77

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	JUDUL GAMBAR	HALAMAN
2.1	Logo PHP .....	22
2.2	Logo HTML .....	23
2.3	Logo MySQL .....	26
2.4	Logo XAMPP.....	27
3.1	Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .....	40
3.2	Kerangka Berpikir .....	42
4.1	Diagram Analisis Berjalan .....	43
4.2	Diagram Analisis Sistem Usulan.....	44
4.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	45
4.4	<i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	46
4.5	<i>Activity Diagram Profile</i> .....	46
4.6	<i>Activity Diagram Master Data</i> .....	47
4.7	<i>Activity Diagram Persediaan</i> .....	47
4.8	<i>Activity Diagram Pembelian</i> .....	48
4.9	<i>Activity Diagram Penjualan</i> .....	48
4.10	<i>Activity Diagram Roasting</i> .....	49
4.11	<i>Activity Diagram Export</i> .....	49
4.12	<i>Activity Diagram Laporan</i> .....	50
4.13	<i>Activity Diagram Info Tentang</i> .....	50
4.14	<i>Activity Diagram Info Kontak</i> .....	51
4.15	<i>Activity Diagram Logout</i> .....	51
4.16	<i>Activity Diagram Login Owner/Manajer</i> .....	52
4.17	<i>Activity Diagram Profile</i> .....	52
4.18	<i>Activity Diagram Laporan</i> .....	53
4.19	<i>Activity Diagram Info Tentang</i> .....	53
4.20	<i>Activity Diagram Info Kontak</i> .....	54
4.21	<i>Activity Diagram Logout</i> .....	54
4.22	<i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	55
4.23	<i>Sequence Diagram Profile</i> .....	55
4.24	<i>Sequence Diagram Master Data</i> .....	56
4.25	<i>Sequence Diagram Persediaan</i> .....	56

4.26	<i>Sequence Diagram</i> Pembelian .....	57
4.27	<i>Sequence Diagram</i> Penjualan.....	57
4.28	<i>Sequence Diagram</i> Roasting .....	58
4.29	<i>Sequence Diagram</i> Export .....	58
4.30	<i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	59
4.31	<i>Sequence Diagram</i> Info Tentang.....	59
4.32	<i>Sequence Diagram</i> Info Kontak.....	60
4.33	<i>Sequence Diagram</i> Logout.....	60
4.34	<i>Sequence Diagram</i> Login Owner/Manajer.....	61
4.35	<i>Sequence Diagram</i> Profile .....	61
4.36	<i>Sequence Diagram</i> Laporan .....	62
4.37	<i>Sequence Diagram</i> Info Tentang.....	62
4.38	<i>Sequence Diagram</i> Info Kontak.....	63
4.39	<i>Sequence Diagram</i> Logout.....	63
4.40	<i>Class Diagram</i> .....	64
4.41	Desain <i>Interface</i> Login.....	69
4.42	Desain <i>Interface</i> Dashboard Admin.....	70
4.43	Desain <i>Interface</i> Dashboard Profile .....	70
4.44	Desain <i>Interface</i> Master Data.....	71
4.45	Desain <i>Interface</i> Daftar Barang.....	71
4.46	Desain <i>Interface</i> Edit Daftar Barang.....	72
4.47	Desain <i>Interface</i> Tambah Daftar Barang .....	72
4.48	Desain <i>Interface</i> Daftar Pegawai.....	73
4.49	Desain <i>Interface</i> Edit Daftar Pegawai .....	73
4.50	Desain <i>Interface</i> Tambah Daftar Pegawai.....	74
4.51	Desain <i>Interface</i> Daftar Petani.....	74
4.52	Desain <i>Interface</i> Edit Daftar Petani .....	75
4.53	Desain <i>Interface</i> Tambah Daftar Petani .....	75
4.54	Desain <i>Interface</i> Persediaan .....	76
4.55	Desain <i>Interface</i> Pembelian .....	76
4.56	Desain <i>Interface</i> Edit Pembelian.....	77
4.57	Desain <i>Interface</i> Tambah Pembelian .....	77
4.58	Desain <i>Interface</i> Penjualan.....	78
4.59	Desain <i>Interface</i> Edit Data Penjualan .....	78

4.60	Desain <i>Interface</i> Tambah Data Penjualan.....	79
4.61	Desain <i>Interface</i> Export .....	79
4.62	Desain <i>Interface</i> Tambah Data Export.....	80
4.63	Desain <i>Interface</i> Roasting .....	80
4.64	Desain <i>Interface</i> Detail Data Roasting.....	81
4.65	Desain <i>Interface</i> Tambah Data Roasting .....	81
4.66	Desain <i>Interface</i> Laporan .....	82
4.67	Desain <i>Interface</i> Info Tentang.....	82
4.68	Desain <i>Interface</i> Info Kontak.....	83
4.69	Desain <i>Interface</i> Login .....	83
4.70	Desain <i>Interface</i> Dashboard Owner/Manajer .....	84
4.71	Desain <i>Interface</i> Profile .....	84
4.72	Desain <i>Interface</i> Laporan .....	85
4.73	Desain <i>Interface</i> Info Tentang.....	85
4.74	Desain <i>Interface</i> Info Kontak.....	86
4.75	<i>Interface</i> Login .....	86
4.76	<i>Interface</i> Dashboard Admin .....	87
4.77	<i>Interface</i> Profile .....	87
4.78	<i>Interface</i> Master Data.....	88
4.79	<i>Interface</i> Daftar Barang.....	88
4.80	<i>Interface</i> Tambah Daftar Barang.....	89
4.81	<i>Interface</i> Ubah Daftar Barang.....	89
4.82	<i>Interface</i> Daftar Pegawai.....	90
4.83	<i>Interface</i> Tambah Daftar Pegawai.....	90
4.84	<i>Interface</i> Ubah Daftar Pegawai.....	91
4.85	<i>Interface</i> Daftar Petani .....	91
4.86	<i>Interface</i> Tambah Daftar Petani .....	92
4.87	<i>Interface</i> Ubah Daftar Petani.....	92
4.88	<i>Interface</i> Persediaan .....	93
4.89	<i>Interface</i> Pembelian.....	93
4.90	<i>Interface</i> Edit Pembelian .....	94
4.91	<i>Interface</i> Tambah Pembelian .....	94
4.92	<i>Interface</i> Penjualan.....	95
4.93	<i>Interface</i> Edit Penjualan .....	95

4.94	<i>Interface</i> Tambah Penjualan.....	96
4.95	<i>Interface</i> Roasting .....	96
4.96	<i>Interface</i> Tambah Data Roasting.....	97
4.97	<i>Interface</i> Export.....	97
4.98	<i>Interface</i> Tambah Data Export.....	98
4.99	<i>Interface</i> Laporan .....	99
4.100	<i>Interface</i> Info Tentang.....	99
4.101	<i>Interface</i> Info Kontak.....	100
4.102	<i>Interface</i> Login .....	100
4.103	<i>Interface</i> Dashboard Owner dan Manajer .....	101
4.104	<i>Interface</i> Profil .....	101
4.105	<i>Interface</i> Laporan .....	102
4.106	<i>Interface</i> Info Tentang.....	102
4.107	<i>Interface</i> Info Kontak.....	103



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN