

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA USAHA BATIK
INHIL SRI TANJUNG DI TEMBILAHAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun oleh:

M.RANGGA JULIYAKTA

403221010034

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2026



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA USAHA BATIK
INHIL SRI TANJUNG DI TEMBILAHAN
BERBASIS WEB**

**WEB-BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR
BATIK INHIL SRI TANJUNG BUSINESS IN TEMBILAHAN**

*Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai Gelar Sarjana
Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi*



Disusun oleh:

M.RANGGA JULIYAKTA

403221010034

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2026



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA USAHA BATIK INHIL SRI TANJUNG DI TEMBILAHAN BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

M.RANGGA JULIYAKTA

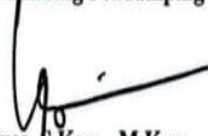
40321010034

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 15 Januari 2026

Pembimbing Utama


Dwi Yuli Prasetyo, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1020078602

Pembimbing Pendamping


Ilvas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024097402

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Bayu Rianto, S.Si, M.Kom
NIPY. 169100321



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA USAHA BATIK INHIL SRI TANJUNG DI TEMBILAHAN BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh

M.RANGGA JULIYAKTA
40321010034

Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada Tanggal 27 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

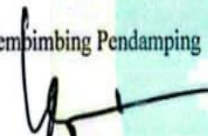
Pembimbing Utama


Dwi Yuli Prasetyo, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1020078602

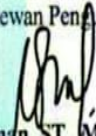
Dewan Penguji I


Samsudin, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1009098501

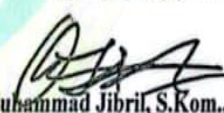
Pembimbing Pendamping


Ilyas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024097402

Dewan Penguji II


Usman, ST., M.Kom
NIDN. 1017078301

Dewan Penguji III


Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSI
NIDN. 1028029201

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Bayu Rianto, S.SI, M.Kom
NIPY. 1001010621

Ka. Prodi Sistem Informasi


Fitri Yunita, S.SI, M.Kom
NIPY. 109010293



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : M.RANGGA JULIYAKTA

NIM : 403221010034

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi sbb :

Judul bahasa Indonesia :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA USAHA BATIK INHIL SRI TANJUNG DI
TEMBILAHAN BERBASIS WEB

Judul bahasa Inggris :

WEB-BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR BATIK INHIL SRI
TANJUNG BUSINESS IN TEMBILAHAN

Pembimbing Utama : Dwi Yuli Prasetyo, S.Kom., M.Kom

Pembimbing Pendamping : Ilyas, S.Kom., M.Kom

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Islam Indragiri maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Laporan Tugas Akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan pemikiran SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing;
3. Dalam laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada laporan ini;
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam Tugas Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indragiri;
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Tembilahan, 27 Juli 2026

Yang Menyatakan,

M.RANGGA JULIYAKTA



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT. Alhamdulillah, berkat rahmat dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul: “Sistem Informasi Manajemen Pada Usaha Batik Inhil Sri Tanjung Berbasis Web”. Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyusun laporan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Najamuddin, Lc., M.A., selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Bapak Dr. Bayu Rianto, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
4. Bapak Dwi Yuli Prasetyo, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak Ilyas, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua penulis, Bapak Muhammad Yakup dan Ibu Nurjuita, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, kasih sayang, serta



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

semangat yang tiada henti selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala pengorbanan, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penyusunan laporan ini dengan baik.

Semoga pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini mendapat balasan kebaikan dari Allah SWT. Penulis menyadari tugas akhir ini masih memiliki kekurangan, sehingga sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaannya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Tembilahan, 21 Juli 2026

M. Rangga Juliyakta
NIM .403221010034



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Rangkuman.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Kerangka Penelitian	20
3.2 Identifikasi Masalah	22
3.3 Pengumpulan Data	23
3.3.1 Observasi	23
3.3.2 Wawancara	24
3.3.3 Studi Literatur	25
3.4 Analisis Kebutuhan	26
3.5 Perancangan.....	27
3.6 Implementasi	27
3.7 Pengujian	28



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Identifikasi Masalah	30
4.2 Pengumpulan Data	31
4.2.1 Observasi	32
4.2.2 Wawancara	33
4.2.3 Studi Literatur	33
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem	34
4.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	35
4.3.2 Kebutuhan Nonfungsional Sistem	36
4.4 Perancangan Sistem	37
4.4.1 Use Case Diagram	38
4.4.2 Activity Diagram	39
4.4.3 Sequence Diagram	48
4.4.4 Class Diagram	56
4.5 Implementasi	58
4.5.1 Halaman Login	59
4.5.2 Implementasi Halaman Admin	59
4.5.3 Implementasi Halaman Karyawan	66
4.6 Pengujian	69
4.6.1 Pengujian <i>Functionality</i>	69
4.6.2 Pengujian <i>Usability</i>	71
4.7 Pembahasan	75
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 4.1 Analisis PIECES	35
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional Sistem	36
Tabel 4.3 Kebutuhan Nonfungsional Sistem	37
Tabel 4.4 Pengujian Functionality	70
Tabel 4.5 Kuesioner Pengujian Usability	72
Tabel 4.6 Kriteria Kelayakan Usability	74
Tabel 4.7 Persentase Pengujian Usability	74



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	21
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem	39
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	40
Gambar 4.3 Activity Diagram Dashboard	41
Gambar 4.4 Activity Diagram Data Karyawan.....	42
Gambar 4.5 Activity Diagram Manajemen Pekerjaan Admin	43
Gambar 4.6 Activity Diagram Manajemen Pekerjaan Karyawan.....	44
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan	45
Gambar 4.8 Activity Diagram Obrolan.....	46
Gambar 4.9 Activity Diagram Profil.....	47
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login	48
Gambar 4.11 Sequence Diagram Dashboard	49
Gambar 4.12 Sequence Diagram Data Karyawan.....	50
Gambar 4.13 Sequence Diagram Manajemen Pekerjaan Admin.....	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram Manajemen Pekerjaan Karyawan	53
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan	54
Gambar 4.16 Sequence Diagram Obrolan	55
Gambar 4.17 Sequence Diagram Profil	56
Gambar 4.18 Class Diagram Sistem	57
Gambar 4.19 Halaman Login.....	59
Gambar 4.20 Halaman Dashboard Admin.....	60
Gambar 4.21 Halaman Point of Sale (POS).....	61
Gambar 4.22 Halaman produk	61



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Universitas Islam Indragiri
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Gambar 4.23 Halaman Persediaan	62
Gambar 4.24 Halaman Penjualan.....	63
Gambar 4.25 Halaman Data Karyawan	63
Gambar 4.26 Halaman Manajemen Pekerjaan Admin.....	64
Gambar 4.27 Halaman Laporan Admin	65
Gambar 4.28 Halaman Obrolan Admin	65
Gambar 4.29 Halaman Dashboard Karyawan.....	66
Gambar 4.30 Halaman Manajemen Pekerjaan Karyawan	67
Gambar 4.31 Halaman Laporan Karyawan.....	68
Gambar 4.32 Halaman Obrolan Karyawan.....	68



INTISARI

Usaha Batik Inhil Sri Tanjung masih melakukan pencatatan hasil pekerjaan secara manual sehingga data pekerjaan belum tersimpan secara terstruktur dan pengelolaan informasi usaha belum terintegrasi. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Manajemen berbasis web yang dapat membantu pencatatan hasil pekerjaan secara digital, mengelola data karyawan dan pekerjaan, serta menyajikan informasi upah melalui dashboard dan laporan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang meliputi tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menghasilkan sistem dengan fitur pengelolaan data karyawan, pekerjaan, hasil pekerjaan, status pekerjaan, informasi upah, laporan, dan komunikasi antara admin dengan karyawan. Berdasarkan pengujian *Black Box Testing*, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan, sedangkan pengujian *usability* memperoleh nilai kelayakan sebesar 93,20%. dengan kategori Sangat Baik.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Usaha Batik, Pencatatan Pekerjaan, Upah Karyawan, Berbasis Web



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRAK

Batik Inhil Sri Tanjung still performs work recording manually, causing work data to be inadequately structured and business information management to be not yet integrated. This study aims to develop a web-based Management Information System that can assist in digital work recording, manage employee and work data, and provide wage information through dashboards and reports. The system development method used is the Waterfall method, which consists of analysis, design, implementation, and testing stages. The results of this study produced a system with features for managing employee data, work data, work results, work status, wage information, reports, and communication between administrators and employees. Based on Black Box Testing, all system functions operated according to the defined requirements, while usability testing obtained a feasibility score of 91.13%, categorized as Very Good.

Keywords: Management Information System, Batik Business, Work Recording, Employee Wages, Web-Based.