

**IMPLEMENTASI REACT.JS DALAM PEMBUATAN SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BATIK BERBASIS WEB PADA
TOKO BATIK SLEMAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

TAUFIQ HIDAYANTO

18.12.0967

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2025

**IMPLEMENTASI REACT.JS DALAM PEMBUATAN SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BATIK BERBASIS WEB PADA
TOKO BATIK SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

TAUFIQ HIDAYANTO

18.12.0967

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI REACT.JS DALAM PEMBUATAN SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BATIK BERBASIS WEB PADA TOKO
BATIK SLEMAN**

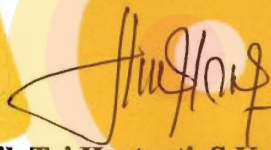
yang disusun dan diajukan oleh

Taufiq Hidayanto

18.12.0967

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302330

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI REACT.JS DALAM PEMBUATAN SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BATIK BERBASIS WEB PADA TOKO
BATIK SLEMAN

yang disusun dan diajukan oleh

Taufiq Hidayanto

18.12.0967

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302268

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng.
NIK. 190302329

Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302330



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Taufiq Hidayanto

NIM : 18.12.0967

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

IMPLEMENTASI REACT.JS DALAM PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK BERBASIS WEB PADA TOKO BATIK SLEMAN

Dosen Pembimbing : Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis 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 karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Taufiq Hidayanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur alhamdulillah, syukur yang tidak terhingga atas nikmat dan karunia Allah SWT kepada hambanya. Skripsi ini merupakan sebuah karya yang saya tulis sejak 2022 dan diselesaikan pada 2025. Skripsi ini adalah saksi bisu saya atas perjuangan yang berdarah-darah ini; kesendirian, keterasingan, ketertinggalan dan ketidakpastian hidup adalah suatu keniscayaan bagi saya, namun (masih) suatu kemungkinan bagi manusia pada umumnya.

Terlambat lulus atau lulus tidak tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan juga sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kecerdasan seseorang hanya dari siapa yang paling cepat lulus. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai? Karena mungkin ada sesuatu dibalik terlambatnya mereka lulus, dan percayalah alasan saya disini merupakan alasan yang sepenuhnya baik. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, saya persembahkan karya sederhana saya ini kepada:

1. Keluarga saya yang Senantiasa memberikan semangat, motivasi, serta berkorban dalam menyediakan segala kebutuhan sampai detik ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk almarhumah Ibu yang sudah menanamkan benih kebaikan dan kebijakan, semoga Allah memberikan tempat yang paling baik disana.
3. Teman-teman seperjuangan prodi Sistem Informasi Angkatan 2018, khususnya kelas SI07 yang sudah menemani petualangan kuliah yang mengesankan.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ Implementasi React.Js Dalam Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Batik Berbasis Web Pada Toko Batik Sleman”. Tugas akhir ini merupakan salah satu mata kuliah wajib dan sebagai syarat akademik untuk memperoleh gelar sarjana komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

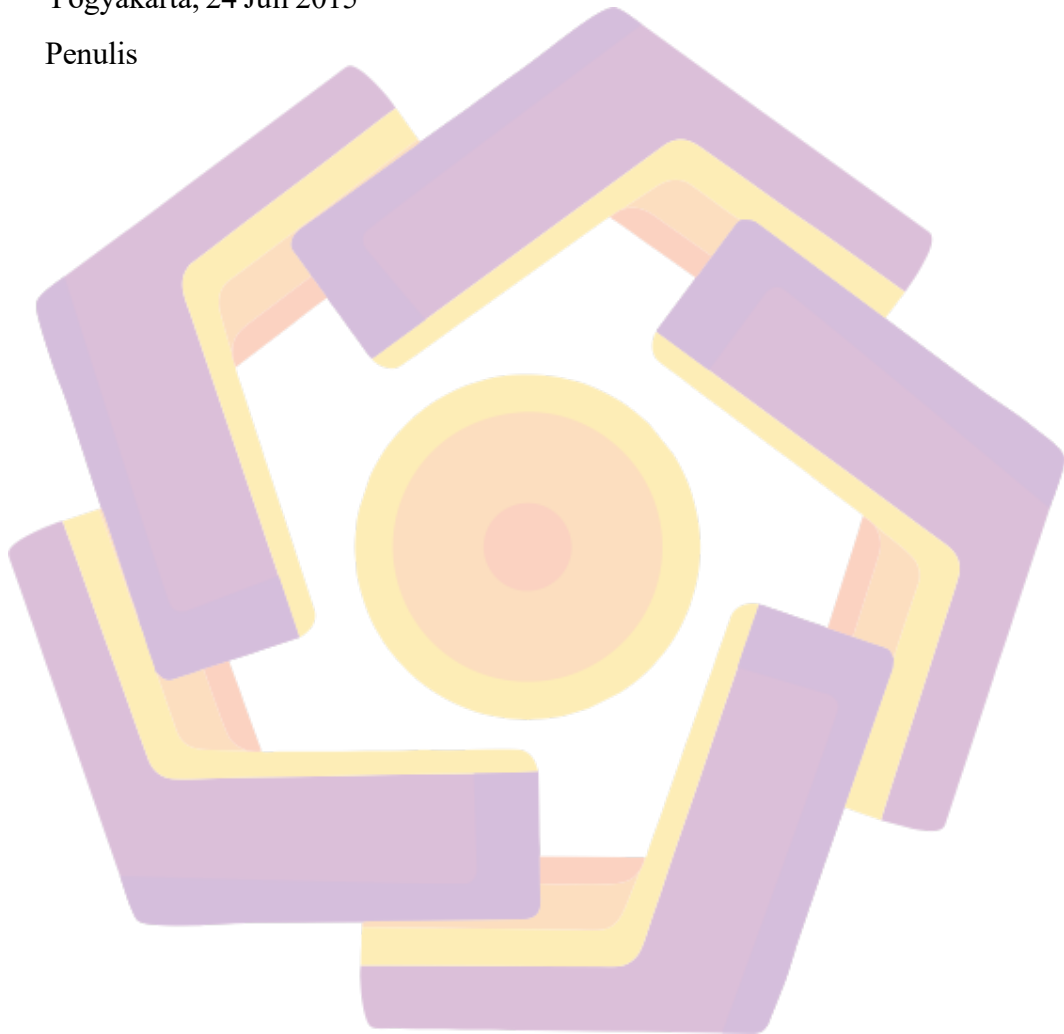
Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis baik selama penelitian maupun saat mengerjakan tugas akhir ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Prof. Dr. Kusri, M.Kom., Selaku Dekan Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Kaprodi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing tugas akhir, atas bimbingan, waktu dan saran yang diberikan kepada penulis
5. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan semasa kuliah dan sangat membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir
6. Kedua orangtua dan kakak yang telah memberikan dorongan dan doa sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-teman sistem informasi angkatan 2018 Amikom Yogyakarta, terimakasih atas semangat, dukungan, dan perjuangan bersama yang telah teman-teman berikan selama ini kita berjuang di Universitas Amikom Yogyakarta.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian dan pengerjaan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan secara teknis maupun non-teknis dalam laporan tugas akhir ini. Saran dan kritik sangat diharapkan untuk hasil yang lebih baik di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap karya tulisan ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan wawasan pembaca.

Yogyakarta, 24 Juli 2015

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	1
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Objek Penelitian	17
3.2 Alur Penelitian.....	18
3.3 Alat dan Bahan	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Identifikasi Masalah	22
4.2 Pengumpulan Data	22
4.3 Analisis Sistem.....	25
4.4 Perancangan Sistem.....	29
BAB V PENUTUP.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	74
REFERENSI.....	75
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 3. 1 Data Penelitian	20
Tabel 4. 1 Pertanyaan dan wawancara.....	23
Tabel 4. 2 Kebutuhan Fungsional.....	26
Tabel 4. 3 Identifikasi Actor dengan Deskripsi.....	29
Tabel 4. 4 Gallery interaksi antara actor.....	29
Tabel 4. 5 Use Case Scenario Login	33
Tabel 4. 6 Use Case Scenario Data Order	33
Tabel 4. 7 Use Case Scenario Cetak Data Order.....	34
Tabel 4. 8 Use Case Scenario Hapus Data Produk.....	35
Tabel 4. 9 Use Case Scenario Update Data Produk	35
Tabel 4. 10 Use Case Scenario Hapus Data Produk.....	36
Tabel 4. 11 Use Case Scenario Hapus Data User.....	37
Tabel 4. 12 Use Case Scenario Data Laporan Penjualan.....	37
Tabel 4. 13 Use Case Scenario Cetak Data Laporan Penjualan	38
Tabel 4. 14 Use Case Scenario Melihat Produk	39
Tabel 4. 15 Use Case Scenario Membeli Produk.....	39
Tabel 4. 16 Use Case Scenario Logout	40
Tabel 4. 17 Tabel Order	58
Tabel 4. 18 Tabel OrderItem	59
Tabel 4. 19 Tabel Product	59
Tabel 4. 20 Tabel User	60
Tabel 4. 21 Tabel Picture	60
Tabel 4. 22 Tabel Berita	61
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian Blackbox	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	18
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Admin dan Pengunjung	32
Gambar 4. 2 Activity Diagram Komponen	41
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login (Admin).....	42
Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Data Produk (Admin)	43
Gambar 4. 5 Activity Diagram Update Data Produk (Admin).....	44
Gambar 4. 6 Activity Diagram Hapus Data User (Admin).....	45
Gambar 4. 7 Activity Diagram Logout (Admin).....	46
Gambar 4. 8 Activity Diagram Lihat Produk (Pengunjung).....	47
Gambar 4. 9 Activity Diagram Lihat Keranjang (Pengunjung).....	48
Gambar 4. 10 Activity Diagram Lihat About (Pengunjung)	49
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Login (Admin).....	50
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Mengelola Data Order (Admin)	51
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Mengelola Data Products (Admin).....	53
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Mengelola Data User (Admin)	55
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Mengelola Data Laporan (Admin).....	56
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Melihat Informasi Products (Pengunjung).....	57
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Logout (Admin).....	58
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Pertama Pengunjung	63
Gambar 4. 19 Halaman Keranjang Produk.....	63
Gambar 4. 20 Halaman Detail Produk	64
Gambar 4. 21 Halaman Pemesanan Produk	65
Gambar 4. 22 Halaman Login	66
Gambar 4. 23 Halaman Utama	66
Gambar 4. 24 Halaman Order	67
Gambar 4. 25 Halaman Produk	67
Gambar 4. 26 Halaman User	68
Gambar 4. 27 Halaman Laporan	69
Gambar 4. 28 Halaman Settings.....	69

INTISARI

Batik Sleman adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan batik. Pelaku usaha seringkali mendapat hambatan dan persoalan yang terjadi dalam menjalankan kegiatan bisnisnya. Sebagai contoh dalam pemasarannya Batik Sleman mencakup wilayah Sleman dan sekitarnya. Sistem penjualan yang digunakan saat ini adalah konsumen datang langsung ke Batik Sleman atau memesan melalui telepon dengan kontak yang di sediakan. Hal tersebut tentunya sangat tidak efisien bagi para konsumen yang mempunyai aktivitas padat. Dalam pengelolaan data stok Batik Sleman masih menggunakan cara manual yaitu dicatat di buku, begitu juga dengan penjualan maupun pembayaran barang, sehingga dapat mengakibatkan terjadi kesalahan antara stok yang ditulis pada buku dengan jumlah barang yang ada tentu mempengaruhi efisiensi kerja. Melihat permasalahan tersebut maka dibangun sebuah sistem penjualan yang bisa membantu dalam pengelolaan data stok, dan penjualan berbasis web. Memberikan kemudahan penjualan batik tanpa mengharapakan konsumen datang ke toko. Memberikan kemudahan dalam mendata penjualan dan hasil penjualan. Sehingga data yang dihasilkan lebih efektif dan akurat. Dalam melakukan perancangan sistem informasi sini menggunakan framework React. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan toko online sederhana namun dapat menunjang kebutuhan penjualan dan dapat memudahkan konsumen dalam memesan barang.

Kata kunci: batik, sistem informasi, framework react, sistem penjualan

ABSTRACT

Batik Sleman is a business engaged in the sale of batik products. The business actors often encounter obstacles and challenges in running their operations. For instance, in terms of marketing, Batik Sleman only covers the Sleman area and its surroundings. The current sales system requires consumers to either visit the store directly or place orders via telephone, which is inefficient for customers with busy schedules. In stock management, Batik Sleman still relies on manual methods, recording data in books. The same applies to sales and payment transactions, which may lead to discrepancies between the recorded stock and the actual number of items, thereby reducing work efficiency. To address these issues, a web-based sales system was developed to assist in managing stock and sales data. This system provides convenience by enabling consumers to make purchases without visiting the store and allows for more effective and accurate recording of sales and transaction results. In designing this information system, the React framework was applied. The outcome of this research is expected to produce a simple online store that supports sales activities and facilitates customers in ordering products.

Keyword: batik, information system, framework react, sales system