

SKRIPSI

**APLIKASI PENJUALAN BATIK CV. SUMBA SEJAHTERA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI PWA
(*PROGRESIVE WEB APPS*).**



GABRIEL HENDRIKUS T. THEEDENNS

185410080

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL

INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

**APLIKASI PENJUALAN BATIK CV. SUMBA SEJAHTERA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI PWA
(PROGRESIVE WEB APPS).**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi

Program Sarjana

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

GABRIEL HENDRIKUS T. THEEDENS

185410080

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul : APLIKASI PENJUALAN BATIK CV. SUMBA
SEJAHTERA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
TEKNOLOGI PWA (PROGREEIVE WEB APPS)**

Nama : Gabriel Hendrikus T. Theedens

Nim : 185410080

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Skripsi.

Yogyakarta, Maret 2025

Dosen Pemimbing



Wagito, S.T., M.T.,

NIDN 0522126901

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENJUALAN BATIK CV. SUMBA SEJAHTERABERBASIS
WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI PWA (*PROGRESIVE WEB APPS*)**

**Telah dipertahankan di depan Dewan penguji dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Program Studi Informatika

Fakultas Tekonologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Teknologi

Yogyakarta

Yogyakarta, Maret 2025

Mengesahkan

Dosen Penguji

NIDN

Tanda Tangan

Y. Yohakim Marwanta, S.Koom., M.Cs.

0028108101

Wagito, S.T., M.T.,

0522126901



Mengetahui
Ketua Program Studi Informatiika



Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NIDN 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa Naskah Skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi. Dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Maret 2025



Gabriel Hendrikus T. Theedens

185410080

MOTTO

“ Belajar dari Hari Kemarin, Hidup Untuk hari ini, Harapan untuk Hari Besok”.

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi penjualan Batik CV. Sumba Sejahtera berbasis Web menggunakan teknologi PWA (Progresive Web Apps)”.

"Sebagai syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu jurusan Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta. Tidak lupa penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. Selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., Selaku Ketua Program Studi (Kaprodi) Informatika (S1) Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
3. Bapak Wagito, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi pengarahan, saran dan motivasi.
4. Ayah dan ibu yang telah memberikan dukungan dan do’a selama ini.
5. Keluarga tercinta di Sumba dan Jogja yang dengan setia memberikan dukungan tanpa henti, terus mendoakan serta memberikan motivasi yang luar biasa.
6. Semua pihak yang belum sempat saya sebutkan satu per satu yang selama ini telah ikut membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Semoga segala amal dan kebaikan yang mereka berikan dibalas ALLAH SWT. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 22 Maret 2025

Gabriel Hendrikus T. Theedens

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	13
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Bahan dan Data	20
3.2 Peralatan	20
3.3 Prosedur Pengumpulan Data	21
3.4 Arsitektur system	24

3.5	<i>Analisis dan Perancangan</i>	25
3.6	<i>Rancangan Struktur Tabel</i>	26
3.2	<i>Relasi Tabel</i>	40
3.3	<i>Rancangan Masukan (Input)</i>	42
BAB IV		52
4.1	<i>Implementasi</i>	52
4.2	<i>Pembahasan Sistem</i>	53
4.2.1	<i>Koneksi ke database</i>	53
4.2.2	<i>Halaman Publik</i>	55
4.2.3	<i>Katalog Produk</i>	57
4.2.4	<i>Halaman Detail Produk</i>	59
4.2.5	<i>Halaman Posts</i>	61
4.2.6	<i>Halaman Keranjang Belanja</i>	62
4.2.7	<i>Halaman Riwayat Orders</i>	69
4.2.8	<i>Halaman Form Login Admin</i>	70
4.2.9	<i>Halaman Home Admin</i>	71
4.2.10	<i>Halaman Data Admin</i>	72
4.2.11	<i>Halaman Kelola Kategori</i>	73
4.2.12	<i>Halaman Kelola Produk</i>	74
4.2.13	<i>Halaman Kelola Transaksi</i>	78
4.2.14	<i>Halaman Data Konfirmasi</i>	80
BAB V PENUTUP		81
5.1	<i>Kesimpulan</i>	81
5.2	<i>Saran</i>	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN		84
SURAT KETERANGAN PUBLIKASI		86

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Arsitektur System	24
Gambar 3.2 Diagram Konteks	25
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	41
Gambar 3.4 Rancangan masukan data pemesan	42
Gambar 3.5 Rancangan masukan Produk	43
Gambar 3.6 Rancangan masukan data admin	44
Gambar 3.7 Rancangan masukan data motif batik	44
Gambar 3.8 Rancangan masukan data pemesanan	45
Gambar 3.9 Rancangan masukan data Pembayaran	46
Gambar 3.10 Rancangan keluaran daftar Kain Batik	46
Gambar 3.11 Rancangan keluaran daftar pelanggan	47
Gambar 3.12 Rancangan keluaran laporan pembayaran per periode	48
Gambar 3.13 Rancangan keluaran laporan pengiriman per periode	48
Gambar 3.14 Rancangan keluaran laporan per nomor pemesanan	49
Gambar 3.15 Rancangan keluaran laporan pemesanan per periode	50
Gambar 4.1 Potongan Script koneksi ke database	53
Gambar 4.2 Tampilan halaman home publik	55
Gambar 4.3 Potongan Source Code halaman home Publik	56
Gambar 4.4 Tampilan halaman semua produk	57
Gambar 4.5 Tampilan potongan source code halaman semua produk	58
Gambar 4.6 Tampilan halaman detail produk	59
Gambar 4.7 Tampilan potongan source code halaman detail produk	61
Gambar 4.8 Tampilan halaman Posts CV. Sumba Sejahtera	61

Gambar 4.9 Tampilan halaman keranjang belanja.....	62
Gambar 4.10 Tampilan potongan source code halaman keranjang belanja.....	63
Gambar 4.11 Tampilan halaman form checkout	64
Gambar 4.12 Tampilan halaman data orders.....	65
Gambar 4.13 Potongan source code proses pesanan	66
Gambar 4.14 Tampilan halaman riwayat orders	69
Gambar 4.15 Tampilan halaman form login admin.....	70
Gambar 4.16 Tampilan halaman home admin.....	71
Gambar 4.17 Tampilan halaman data admin.....	72
Gambar 4.18 Tampilan halaman Kelola Kategori.....	73
Gambar 4.19 Tampilan halaman Kelola Produk	74
Gambar 4.20 Tampilan potongan source code Kelola Produk	74
Gambar 4.21 Tampilan halaman Kelola Transaksi	78
Gambar 4.22 Tampilan potongan source code halaman Kelola Transaksi.....	79
Gambar 4.23 Tampilan halaman data konfirmasi.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Tabel Perbandingan Penelitian	11
Tabel 3. 1 Tabel Assets	26
Tabel 3. 2 Tabel bank account.....	26
Tabel 3. 3 Tabel Block	27
Tabel 3. 4 Tabel Carts	27
Tabel 3. 5 Categories.....	28
Tabel 3. 6 Tabel comfigs.....	29
Tabel 3. 7 Table failed_jobs	30
Tabel 3. 8 Table Migration.....	31
Tabel 3. 9 Table Orders.....	31
Tabel 3. 10 Tabel Order items	32
Tabel 3. 11 Table password_resets	33
Tabel 3. 12 Table access_tokens	33
Tabel 3. 13 Table posts	34
Tabel 3. 14 Tabel Product	35
Tabel 3. 15 Table product_variants	35
Tabel 3. 16 Tabel products_variant_items.....	36
Tabel 3. 17 Tabel products_variant_values	36
Tabel 3. 18 Tabel reviews	37
Tabel 3. 19 Tabel sliders	37
Tabel 3. 20 Tabel Stores.....	38
Tabel 3. 21 Tabel Transactions.....	38
Tabel 3. 22 Tabel users	39

INTISARI

s

CV. Sumba Sejahtera di Sumba Barat Daya merupakan usaha yang bergerak dibidang penjualan Batik. Pada saat ini penjualanya hanya disekitar Pulau Sumba. Sedangkan proses penjualannya untuk saat ini dilakukan dengan cara pembeli datang langsung di toko, selain itu juga Batik tersebut dijual di pasar–pasar sekitar dan pada saat pameran budaya. Perkembangan CV. Sumba Sejahtera saat ini belum begitu bagus.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi untuk penjualan Batik di CV. Sumba Sejahtera. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP*, *Javascript*, *CSS* dan basisdata *MySQL*. Aplikasi ini mengolah, memproses data penjualan, data pengiriman dan data pembayaran.

Hasil penelitian ini berupa sistem informasi untuk penjualan Batik di CV. Sumba Sejahtera yang mana dapat memberikan informasi dan kemudahan dalam melakukan pemesanan kain tenun secara online sehingga mempersingkat waktu dan dapat dilakukan dimanapun.

Kata kunci : *Batik, Mysql, Php , Sistem informasi.*

ABSTRACT

CV. Sumba Sejahtera in Southwest Sumba is a business that operates in the field of selling Batik. Currently sales are only around Sumba Island. Meanwhile, the sales process is currently carried out by buyers coming directly to the shop. Apart from that, Batik is also sold in local markets and at cultural exhibitions. CV Development. Sumba Sejahtera is currently not very good.

This research aims to build an information system for Batik sales at CV. Sumba Prosperous. This application was developed using the PHP, Javascript, CSS and MySql database programming languages. This application processes sales data, delivery data and payment data.

The results of this research are an information system for Batik sales at CV. Sumba Sejahtera which can provide information and convenience in ordering woven fabric online so that it shortens time and can be done anywhere.

Keywords: *Batik, Mysql, Php, Information systems.*