Proyek ISYS6211003
ModiX e-Commerce Website

Kelas: LA79

Kelompok : 1

Disusun oleh:

Adam Fariski Nurdyanto - 2702389625

Beby Omy Sion Saragih – 2702389612

Chen Pieter Widiatama - 2702389732

Faiz Hasan Nur Syafiq - 2702389455

Muhammad Henggargalih - 2702389796

BINUS UNIVERSITY
Jakarta
Genap 2024/2025

DAFTAR ISI

Daftar Isi ..... **i**
Overview **1**
Dokumentasi ModiX **3**
Home Screen 3
Collections 5
About Us 7
Register 9
Login 11
About Us 12
Order History 15
Shopping Cart 17
Checkout 19
Sitemap **22**
Penjelasan Singkat Coding **23**
Tautan Terkait **30**

DOKUMENTASI PROYEK
Nama Proyek: ModiX

Overview
ModiX adalah platform e-commerce khusus perlengkapan kerja dan seragam kantor yang muncul seiring dengan kebutuhan konsumen akan sebuah platform yang dapat memenuhi kebutuhan sandang serta asesoris formal baik secara eceran maupun grosir. ModiX menyediakan solusi belanja online khusus perlengkapan kerja, mulai dari pakaian kantor, hingga aksesoris seperti lanyard dan kebutuhan identitas lainnya.

ModiX

Gambar 1. Logo Modix

Adapun fitur utama unggulan dari Modix antara lain:

- *Online Shopping*
  ModiX menyediakan platform layanan berbelanja secara online (*web-based*) yang memiliki koleksi lengkap dengan katalog yang *user friendly* sehingga memudahkan pembeli untuk mencari berbagai kebutuhan sandang serta asesoris formal.
- *Online Payment*
  Sejalan dengan pengalaman berbelanja pengguna, ModiX juga memberikan pengalaman pembayaran yang fleksibel. Pengguna dapat memilih opsi pembayaran transfer bank, *e-wallet*, maupun *Cash On Delivery* (COD) sesuai dengan kebutuhan.
- Layanan Konsultasi
  Dalam rangka memberikan layanan yang maksimal kepada pengguna, ModiX menyediakan layanan konsultasi untuk menjawab berbagai pertanyaan terkait produk dan fitur yang ditawarkan ModiX.

Dalam mengembangkan ModiX, kami menggunakan teknologi berikut:

- HTML
  Kerangka dasar untuk membangun struktur halaman, seperti header, navigasi, daftar produk, tombol beli, dan footer. Fungsinya adalah membuat halaman utama dengan daftar kategori produk seperti baju kerja, seragam, dan aksesori.
- CSS
  Mempercantik tampilan dengan mengatur warna, font, tata letak, dan responsivitas agar tampil optimal di berbagai perangkat. CSS memungkinkan tampilan grid layout untuk menyusun banyak produk dalam satu baris secara rapi.
- JavaScript
  Menambahkan interaktivitas seperti klik tombol, navigasi dinamis, dan tampilan data produk secara real-time. Dengan ini, pengguna bisa menambahkan produk ke keranjang tanpa reload halaman.
- JSON
  Format pertukaran data antara JavaScript dan LocalStorage. JSON digunakan untuk menyimpan perubahan data keranjang seperti penambahan atau pengurangan item dalam bentuk string.

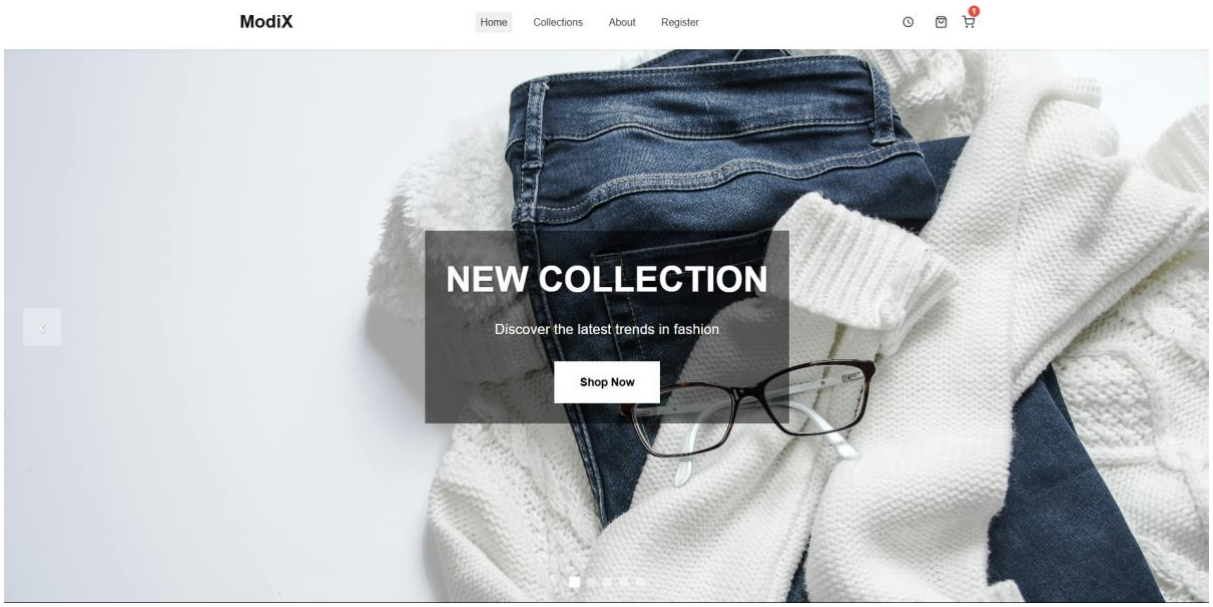
- Local Storage
  Menyimpan data pengguna secara lokal di browser. Ini memungkinkan daftar produk yang ditambahkan ke keranjang tetap tersimpan meskipun halaman dimuat ulang, tanpa perlu server.

Dokumentasi Website ModiX

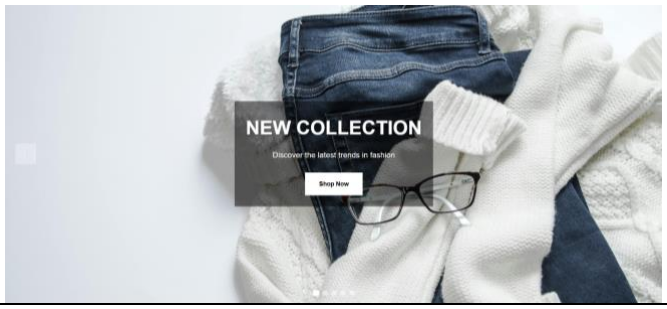
1. ***Home Screen***

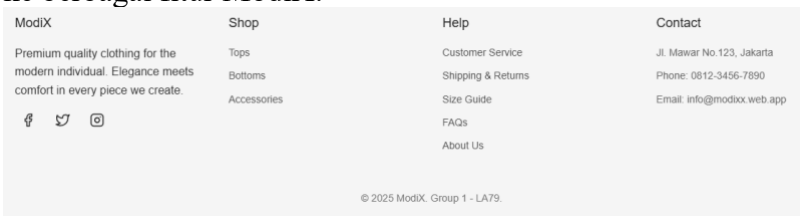
Nama laman : *Home screen*

Deskripsi : *Home screen* merupakan laman utama yang pertama kali muncul saat pengguna mengakses website ModiX. Laman ini memuat berbagai *highlight* koleksi ModiX, *company value*, dan layanan konsultasi.



Gambar 2. Home Screen

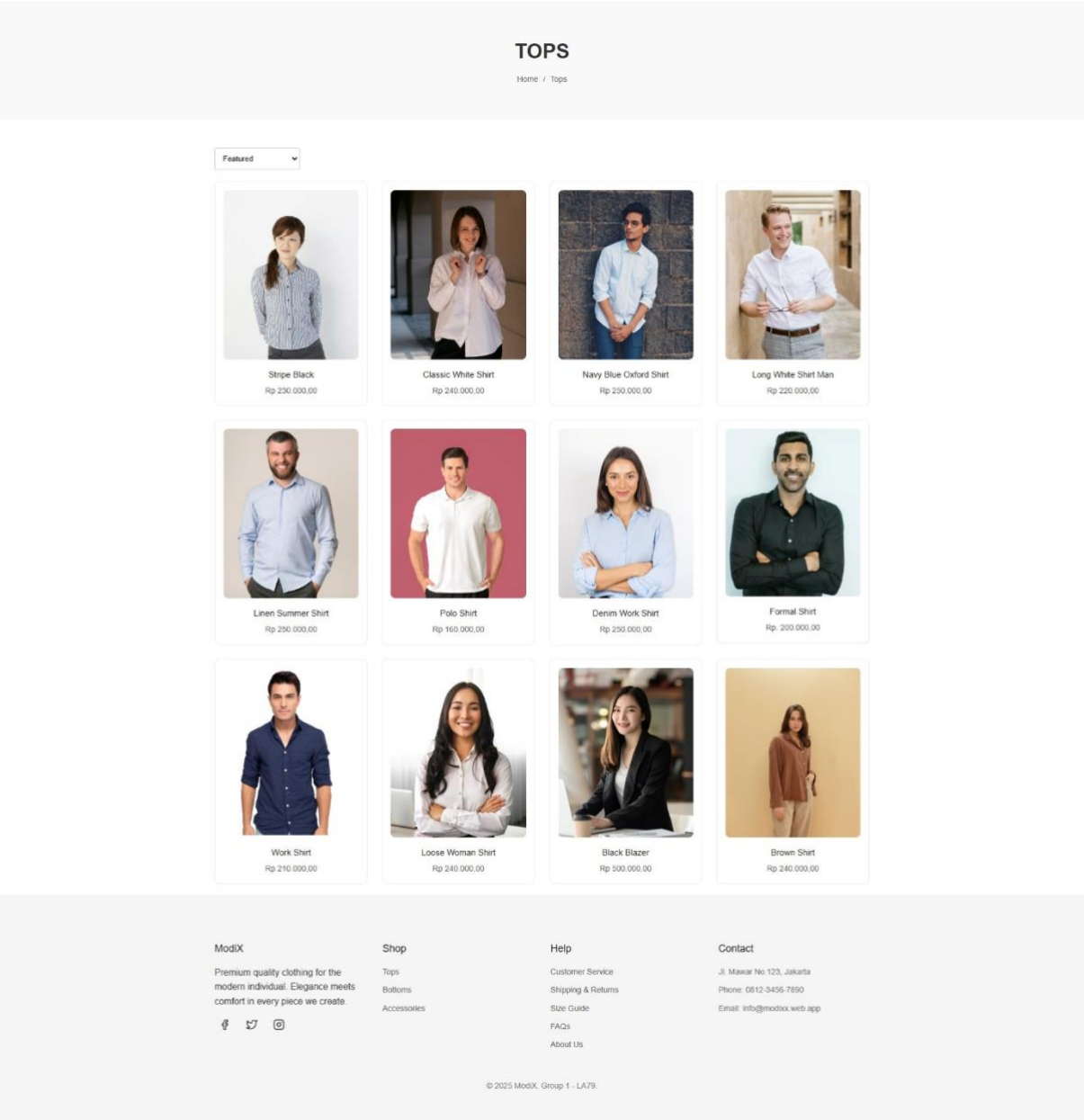
No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	ModiX *Header*	Header	Area yang berisikan logo dan navigation bar sebagai identitas website dan memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur yang ditawarkan.
2.	*Collection Highlights*	Carousel	Komponen yang menampilkan berbagai *highlight* koleksi ModiX secara *slideshow*. 
3.	*Company Value*	Flex Box	Menampilkan nilai-nilai ModiX dalam rangka memberikan pengalaman terbaik pada pengguna.

4.	Form Konsultasi	Input	Form isian untuk pengguna untuk mendapatkan layanan konsultasi via WhatsApp.
5.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. 

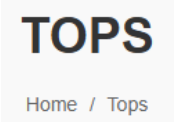
2. *Collections*

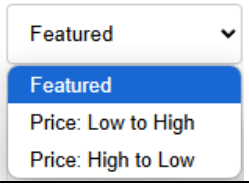
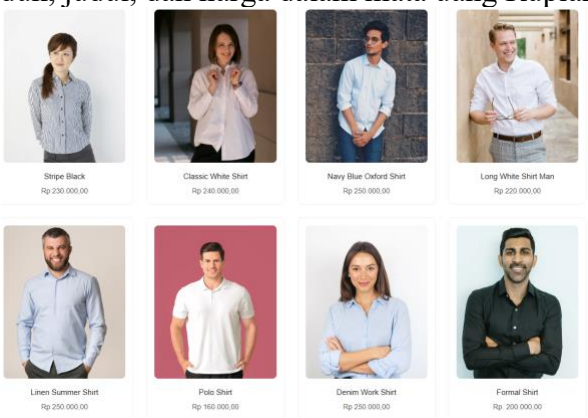
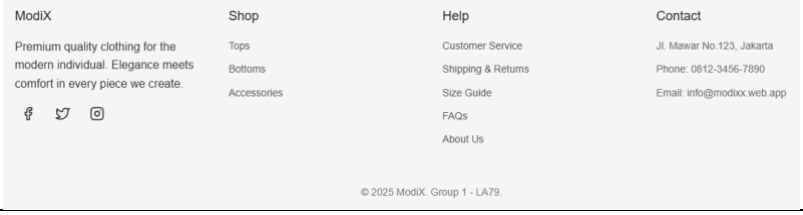
Nama laman : *Collections*

Deskripsi : Menampilkan berbagai koleksi pakaian ModiX, mulai dari atasan, bawahan, dan aksesoris.



Gambar 3. Collections

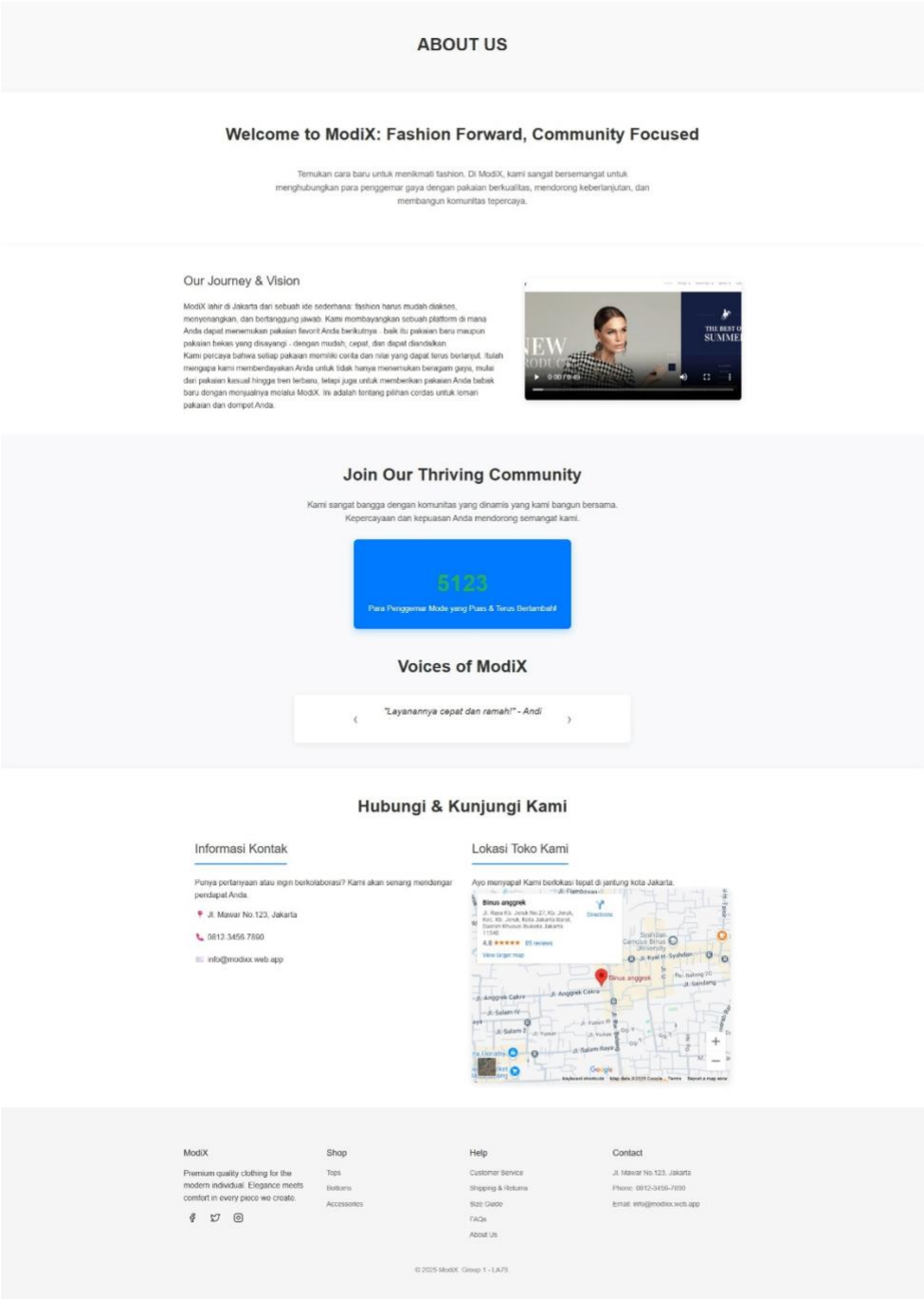
No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	ModiX *Header*	Header	Area yang berisikan logo dan navigation bar sebagai identitas website dan memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur yang ditawarkan.
2.	*Collection Header*	Header	Judul koleksi sebagai penanda bagian dari katalog. 

3.	*Product Filter*	Dropdown	Filter produk untuk memudahkan pengguna mengurutkan produk berdasarkan harga. 
4.	Daftar Produk	Grid	Daftar produk yang tersedia dalam format grid. Menunjukkan foto produk, judul, dan harga dalam mata uang Rupiah. 
5.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. 

3. About Us

Nama fitur : *About Us*

Deskripsi : Laman ini menampilkan informasi tentang sekilas pandang, visi, informasi kontak ModiX.



Gambar 4. About Us

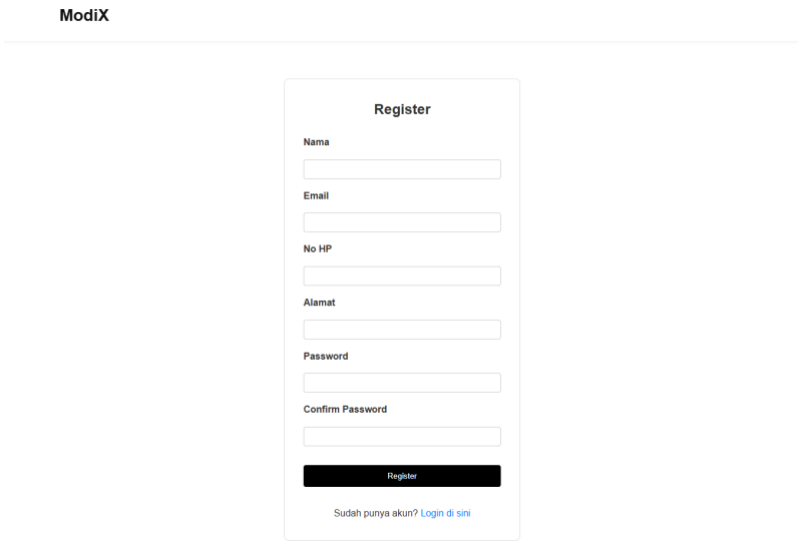
No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	ModiX *Header*	Header	Area yang berisikan logo dan navigation bar sebagai identitas website dan memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur yang ditawarkan.

2.	*Category Header*	Header	Judul kategori sebagai penanda halaman. **ABOUT US**
3.	*About ModiX Intro*	Flex Box	Menampilkan pembuka section untuk memberikan gambaran umum terkait ModiX. **Welcome to ModiX: Fashion Forward, Community Focused** Temukan cara baru untuk menikmati fashion. Di ModiX, kami sangat bersemangat untuk menghubungkan para penggemar gaya dengan pakaian berkualitas, mendorong kebertanjutan, dan membangun komunitas tepercaya.
4.	*Our Story*	Flex Box	Menampilkan latar belakang singkat dibalik lahirnya ModiX beserta video singkat. Our Journey & Vision ModiX lahir di Jakarta dari sebuah ide sederhana: fashion harus mudah diakses, menyenangkan, dan bertanggung jawab. Kami membayangkan sebuah platform di mana Anda dapat menemukan pakaian favorit Anda berikutnya - baik itu pakaian baru maupun pakaian bekas yang disayangi - dengan mudah, cepat, dan dapat diandalkan. Kami percaya bahwa setiap pakaian memiliki cerita dan nilai yang dapat terus berlanjut. Itulah mengapa kami memberdayakan Anda untuk tidak hanya menemukan beragam gaya, mulai dari pakaian kasual hingga tren terbaru, tetapi juga untuk memberikan pakaian Anda babak baru dengan menjualnya melalui ModiX. Ini adalah tentang pilihan cerdas untuk lemari pakaian dan dompet Anda.
5.	*Community Section*	Flex Box	Berisi informasi tentang komunitas ModiX yang terdiri atas *counter* dan *carousel* testimoni. **Join Our Thriving Community** Kami sangat bangga dengan komunitas yang dinamis yang kami bangun bersama. Kepercayaan dan kepuasan Anda mendorong semangat kami. **5123** Para Penggemar Mode yang Puas & Terus Bertambah! **Voices of ModiX** ‹ *"Top markotop!" - Lina* ›
6.	*Connect with Us Section*	Flex Box	Menampilkan informasi alamat, kontak, dan lokasi yang disajikan dalam bentuk peta. **Hubungi & Kunjungi Kami** Informasi Kontak Punya pertanyaan atau ingin berkolaborasi? Kami akan senang mendengar pendapat Anda. Jl. Mawar No.123, Jakarta 0812-3456-7890 info@modixx.web.app Lokasi Toko Kami Ayo menyapa! Kami berlokasi tepat di jantung kota Jakarta.
7.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. ModiX Premium quality clothing for the modern individual. Elegance meets comfort in every piece we create. Shop: Tops, Bottoms, Accessories Help: Customer Service, Shipping & Returns, Size Guide, FAQs, About Us Contact: Jl. Mawar No.123, Jakarta; Phone: 0812-3456-7890; Email: info@modixx.web.app © 2025 ModiX. Group 1 - LA79.

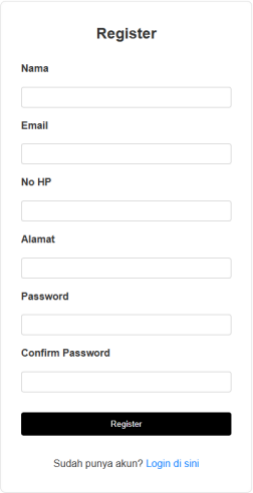
4. *Register*

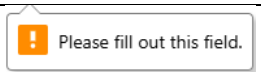
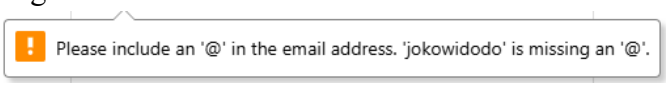
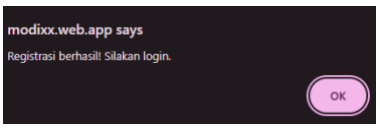
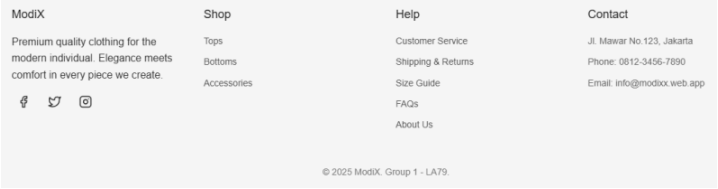
Nama laman : *Register*

Deskripsi : Menampilkan form pendaftaran pengguna.



Gambar 5. Register

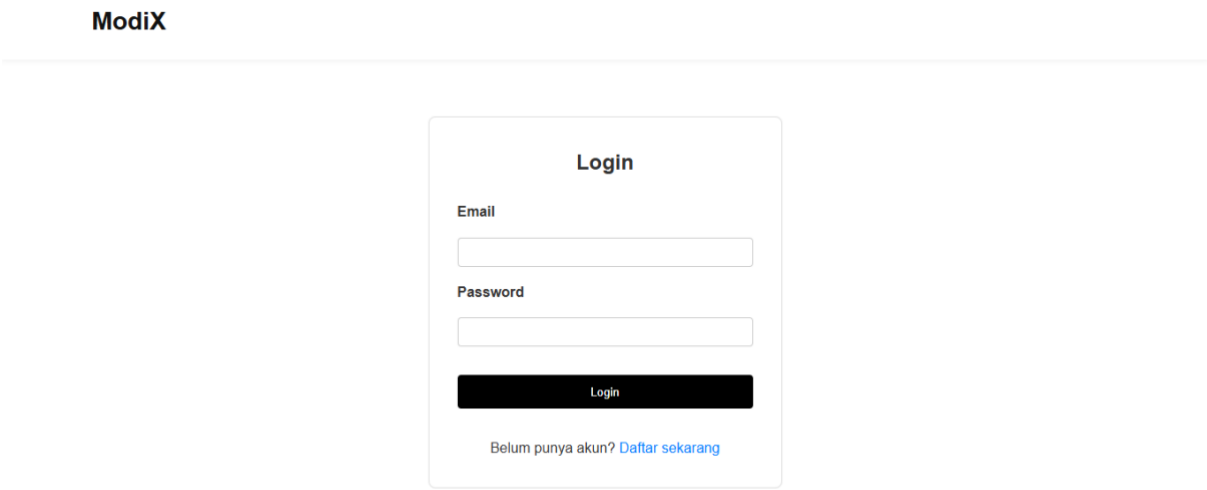
No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	*Register Form*	Input	Form isian yang harus diisi pengguna untuk mendaftarkan diri sebagai pengguna ModiX yang terdiri atas: • Nama (required) • Email (required, mengandung @x.com) • Nomor Handphone (required, 10-15 angka) • Alamat Lengkap (required) • Password (required, minimal 8 karakter *alphanumeric*)  Dalam hal *field* tidak terisi, akan muncul *alert* sebagai berikut:

			 Dalam hal format email tidak sesuai, akan muncul alert sebagai berikut:  Dalam hal password tidak memenuhi standar, akan muncul alert sebagai berikut: Password harus minimal 8 karakter dan mengandung huruf dan angka. Dalam hal konfirmasi password tidak sesuai, akan muncul alert sebagai berikut: Konfirmasi password tidak sesuai. Dalam hal registrasi sukses, akan muncul dialog sebagai berikut: 
2.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. 

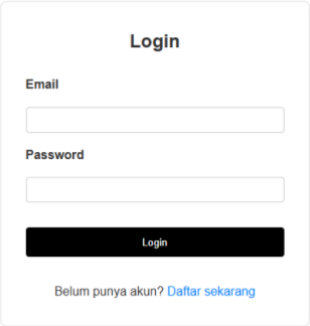
5. *Login*

Nama laman : *Login*

Deskripsi : Merupakan laman *login* pengguna ModiX.



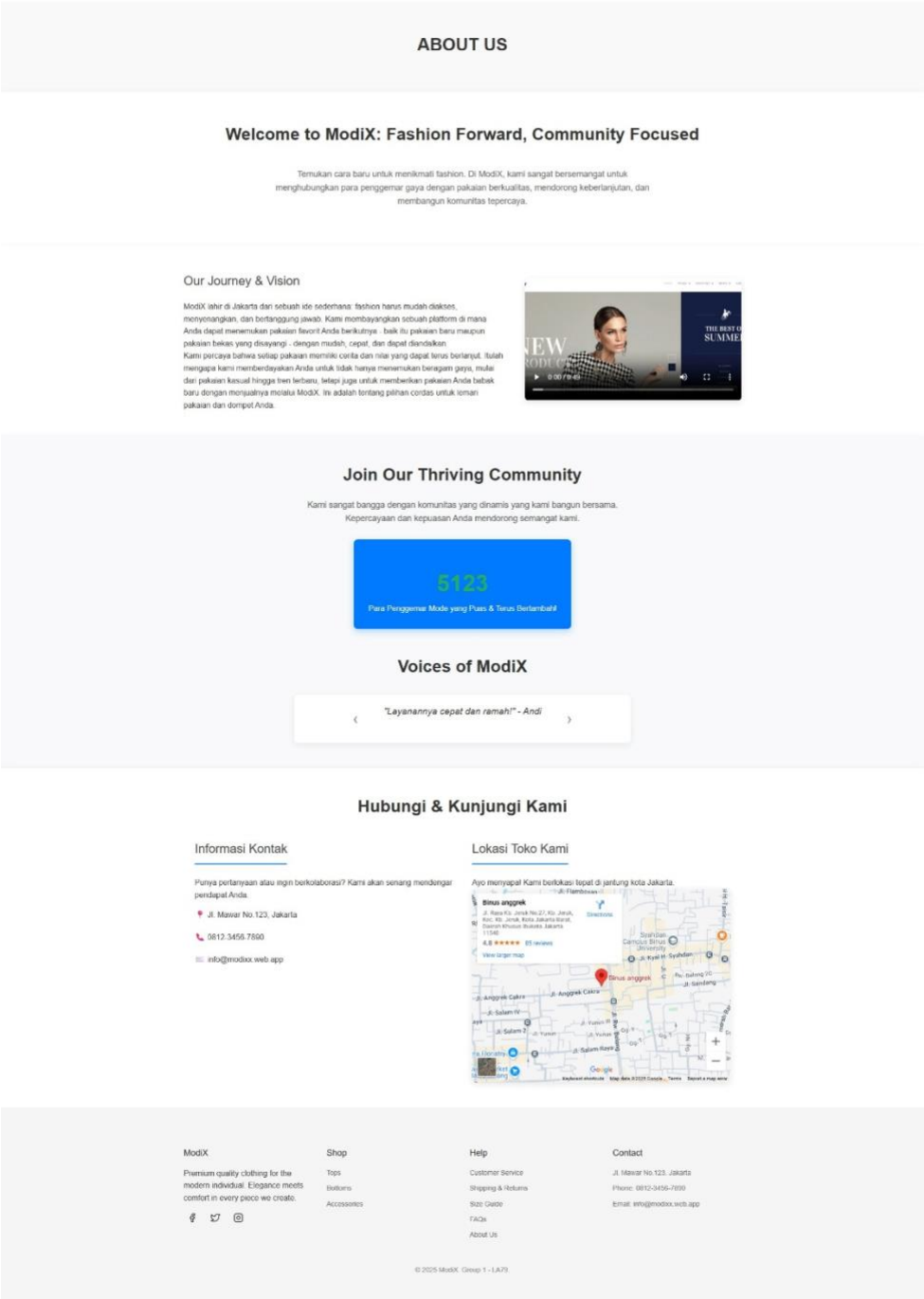
Gambar 6. Login

No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	*ModiX Logo*	Header	Identitas branding dari website. **ModiX**
2.	*Login Form*	Input	Form isian bagi pengguna untuk melakukan *login*.  Dalam hal pengguna salah memasukkan email dan/atau password, akan muncul alert sebagai berikut: Email atau password salah!

6. About Us

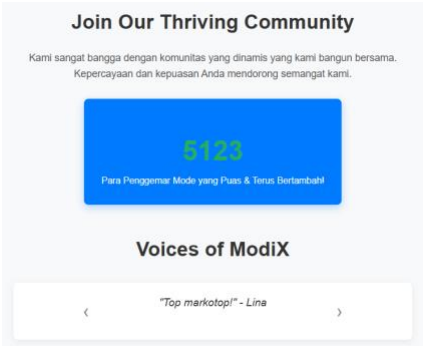
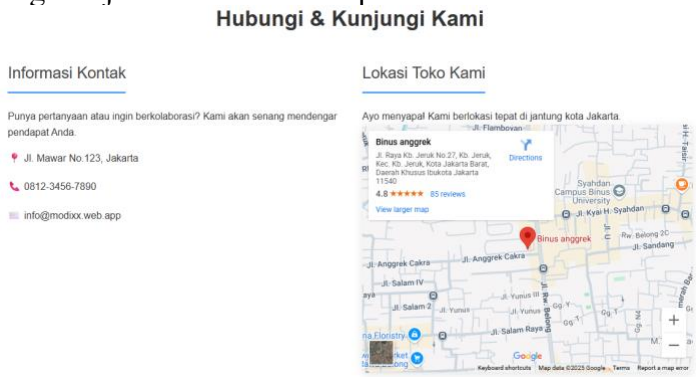
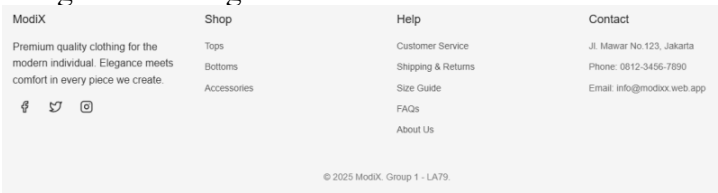
Nama fitur : *About Us*

Deskripsi : Laman ini menampilkan informasi tentang sekilas pandang, visi, informasi kontak ModiX.



Gambar 7. About Us

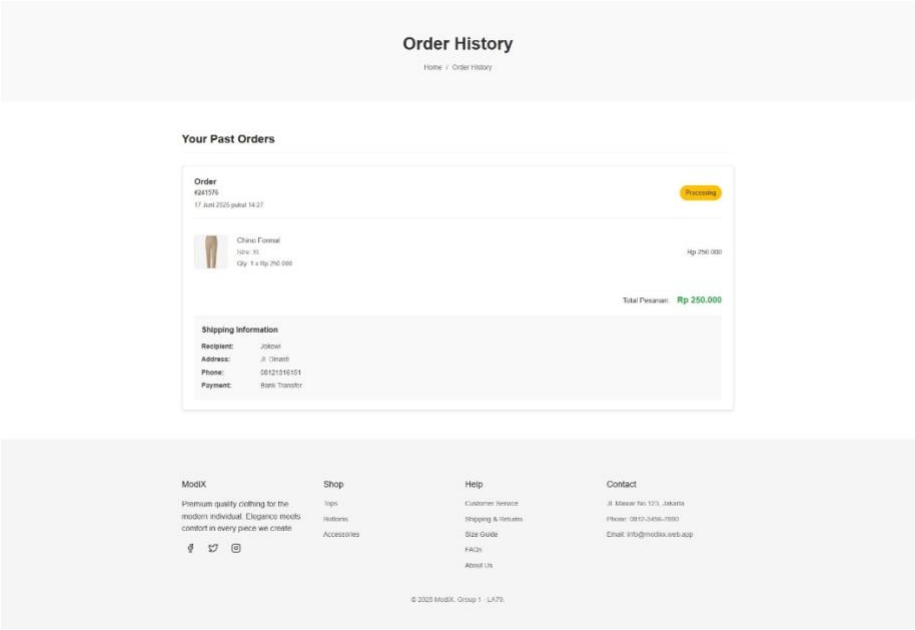
No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	ModiX *Header*	Header	Area yang berisikan logo dan navigation bar sebagai identitas website dan memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur yang ditawarkan.

2.	*About Us Header*	Header	Judul sebagai penanda halaman.
3.	*About ModiX Intro*	Flex Box	Menampilkan pembuka section untuk memberikan gambaran umum terkait ModiX.
4.	*Our Story*	Flex Box	Menampilkan latar belakang singkat dibalik lahirnya ModiX beserta video singkat.
5.	*Community Section*	Flex Box	Berisi informasi tentang komunitas ModiX yang terdiri atas *counter* dan *carousel* testimoni. 
6.	*Connect with Us Section*	Flex Box	Menampilkan informasi alamat, kontak, dan lokasi yang disajikan dalam bentuk peta. 
7.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. 

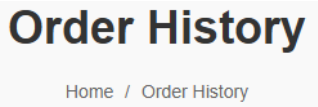
7. *Order History*

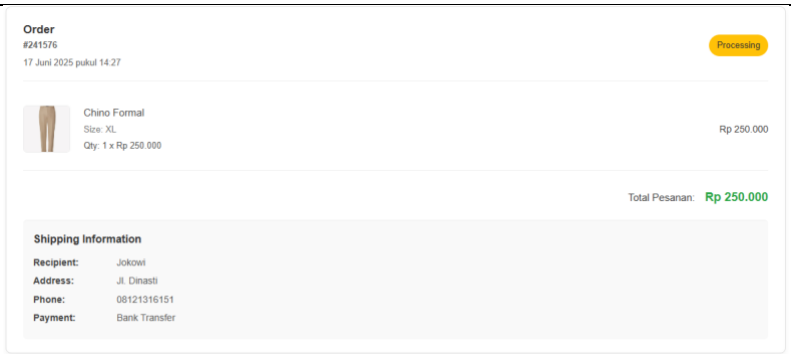
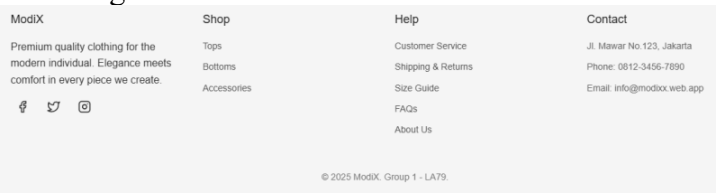
Nama laman : *Order History*

Deskripsi : Menampilkan riwayat pembelian pengguna.



Gambar 8. Order History

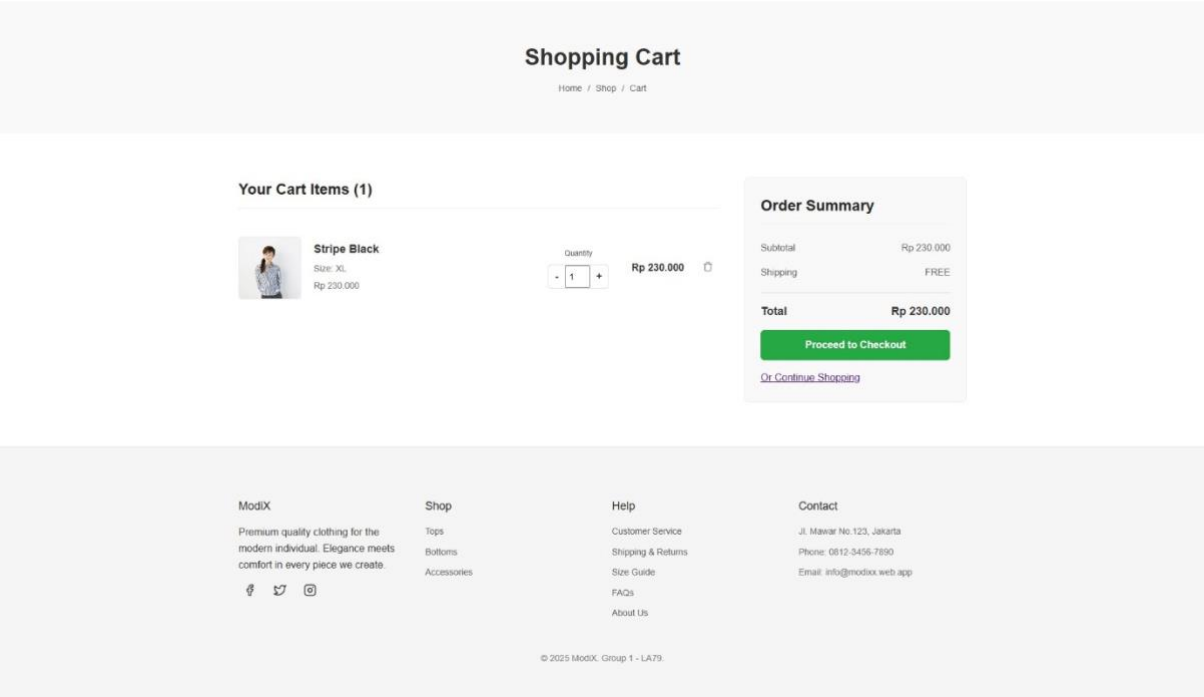
No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	ModiX *Header*	Header	Area yang berisikan logo dan navigation bar sebagai identitas website dan memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur yang ditawarkan.
2.	*Order History Header*	Header	Judul sebagai penanda halaman. 
3.	*Order History*	Flex Box	Riwayat pembelian pengguna yang memuat informasi: • Nomor Order • Waktu Order • Status • Item Pembelian • Harga • Total Harga Pesanan • Informasi Penerima (nama, alamat, no. HP, metode transfer)

			
4.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. 

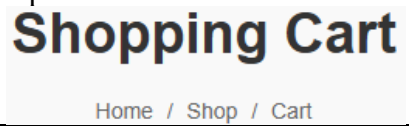
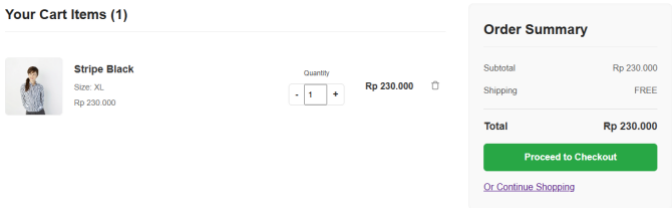
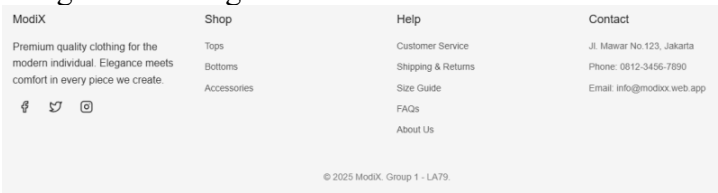
8. Shopping Cart

Nama laman : *Shopping Cart*

Deskripsi : Menampilkan keranjang pembelian pengguna.



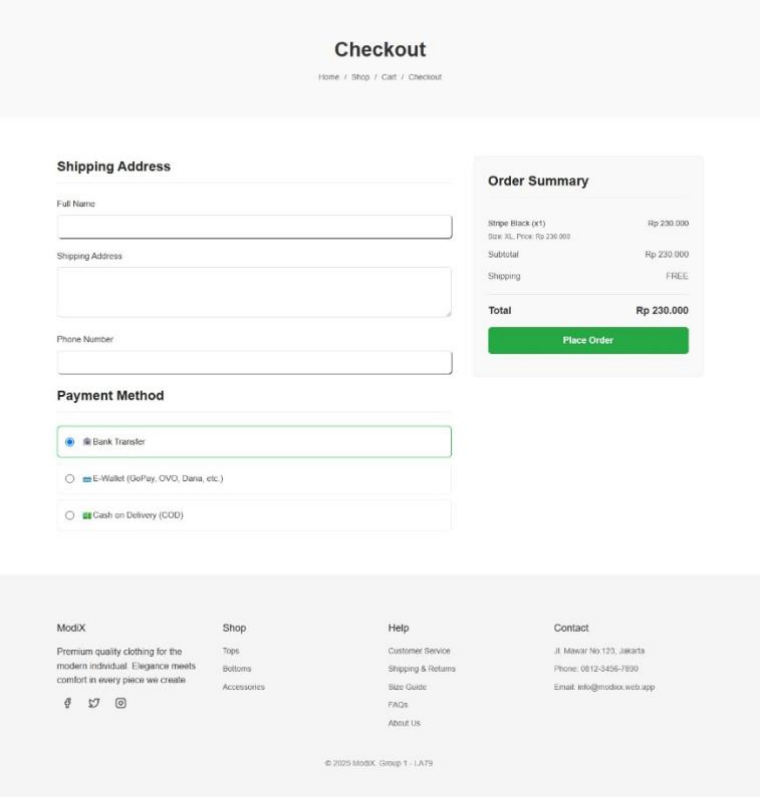
Gambar 9. Shopping Cart

No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	ModiX *Header*	Header	Area yang berisikan logo dan navigation bar sebagai identitas website dan memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur yang ditawarkan.
2.	*Shopping Cart Header*	Header	Judul sebagai penanda halaman. 
3.	*Shopping Cart Items*	Flex Box	Keranjang pembelian pengguna yang memuat informasi: • Foto Produk • Nama Produk • Detil Produk (size, harga) • *Quantitiy* (selector) • Subtotal Harga • *Shipping Fee* • Total Harga Pesanan • *Button* "*Proceed to Checkout*" (*redirect* ke *Checkout*) 
4.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. 

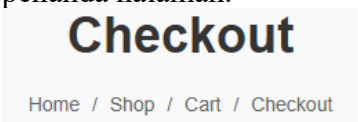
9. *Checkout*

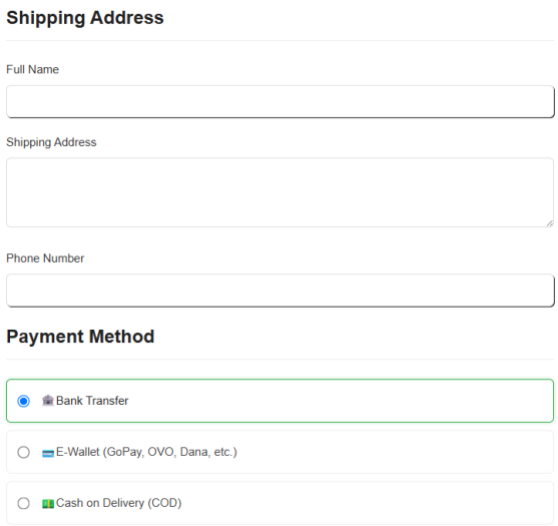
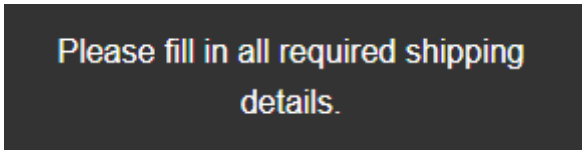
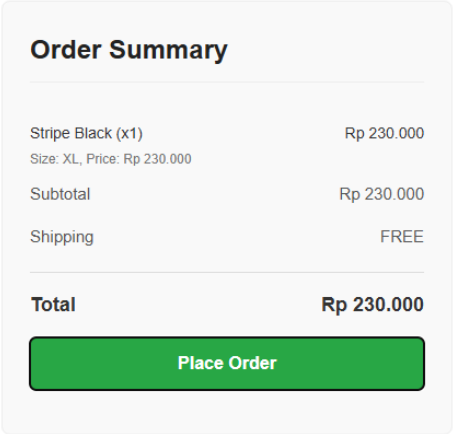
Nama laman : *Checkout*

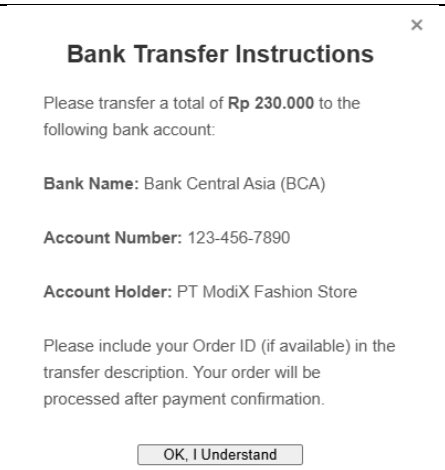
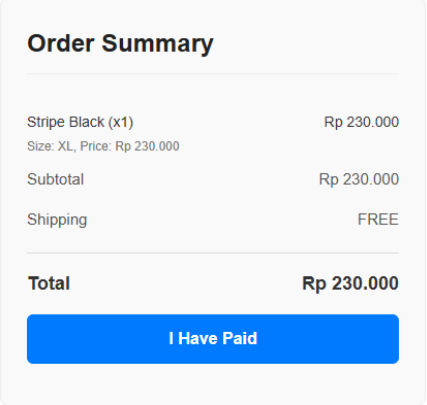
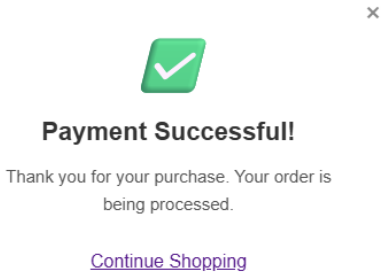
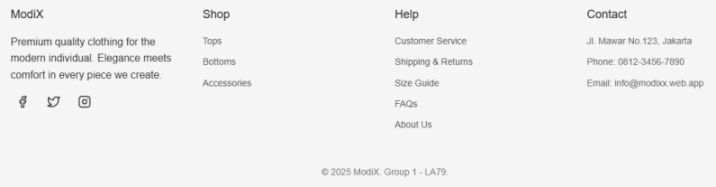
Deskripsi : Menampilkan laman *checkout* belanja pengguna.



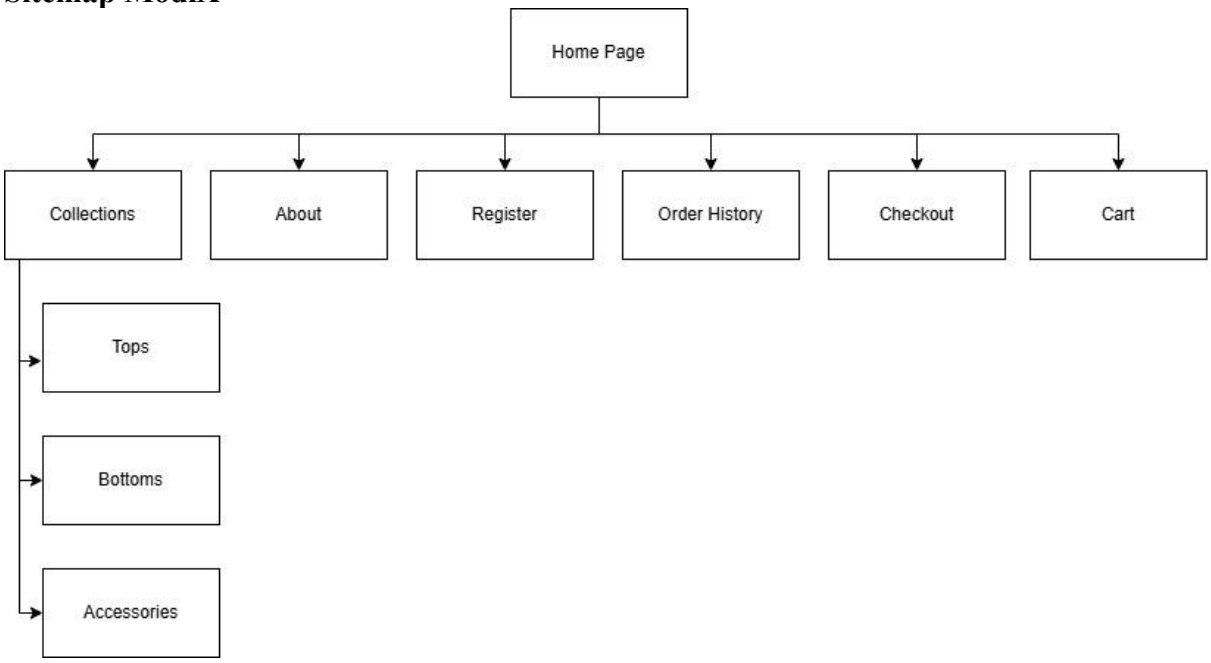
Gambar 10. Checkout

No	Komponen	Jenis Komponen	Keterangan
1.	ModiX *Header*	Header	Area yang berisikan logo dan navigation bar sebagai identitas website dan memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur yang ditawarkan.
2.	*Checkout Header*	Header	Judul sebagai penanda halaman. 
3.	*Shipping Address*	Input	Input alamat pengiriman yang terdiri dari: • Nama Lengkap (*required*) • Alamat Lengkap (*required*) • Nomor Handphone (*required*) • Metode Pembayaran (*radio button*)

			 Dalam hal terdapat *field* yang belum diisi, akan muncul *alert* sebagai berikut: 
4.	*Order Summary*	Flex Box	Ringkasan pembelian yang memuat informasi sebagai berikut: • Item Pembelian • Subtotal • *Shipping Fee*  Dalam hal pengguna mengonfirmasi pesanan dengan menekan *button* "*Place Order*", maka akan muncul *pop-up* sebagai berikut:

			 Apabila pengguna mengonfirmasi pesanan dengan menekan *button* "*OK I Understand*", maka akan muncul tombol berikut pada *Order Summary*:  Dalam hal konfirmasi pembayaran berhasil, maka akan muncul *pop-up* sebagai berikut: 
5.	*Footer* ModiX	Footer	Berisi informasi hak cipta, kontak, media sosial, dan navigasi ke berbagai fitur ModiX. 

Sitemap ModiX



Penjelasan Singkat Kode Coding
Home Page (index.html)

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Header (navigation bar)	- Logo "ModiX". - Hamburger button untuk perangkat mobile (aria-label aksesibilitas). - Menu hierarki dengan dropdown "Collections". - Ikon order-history, checkout, cart (versi desktop & mobile).	• has-dropdown memudahkan CSS hover / JS toggle. • Badge cart (#cart-badge-desktop, #cart-badge-mobile) diupdate via JS sesuai isi cart di LocalStorage.
Hero Slider	Carousel 5 slide: gambar, judul, deskripsi, tombol CTA.	• Wrapper .slider-wrapper di-translate X via JS untuk efek sliding. • .slider-nav & .slider-dots dikendalikan di main.js.*
What We Stand For	Grid 3 nilai brand (emoji, heading, paragraf).	Pure CSS grid; class .values-grid berganti ke satu kolom di breakpoint mobile.
Contact Form	• Gambar CS retro (kiri). • Headline bergaya "rotated ribbon". • Form nama	• sendToWhatsApp() (di main.js) mem-validasi form, kemudian membuka wa.me + pre-filled message.

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
	& perusahaan ➜ tombol **WhatsApp**. • Kolom info media sosial & marketplace.	
Footer	Empat kolom link + icon sosial + alamat.	• Flex / grid responsif. • Icon SVG inline → dapat dikustom warna via currentColor.

Collection (kategori-baju.html)

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Metadata & Head	Menentukan charset UTF-8, responsive viewport, dan menyambungkan file CSS dan Font Awesome	Menggunakan CDN Font Awesome dan CSS lokal (kategori-baju.css)
Header Navigasi	Menyediakan navigasi utama dan ikon untuk pencarian, akun, dan belanja	Responsif: ikon diletakkan terpisah di div khusus (header-icons)
Judul Kategori & Breadcrumb	Menampilkan judul kategori "SHIRTS" dan navigasi breadcrumb	Breadcrumb memakai tag <a> dan secara berurutan untuk navigasi berlapis
Filter Produk	Dropdown untuk menyortir produk berdasarkan fitur atau harga	Sortir diatur via JavaScript (kemungkinan di kategori-baju.js)
Grid Produk	Menampilkan produk dalam bentuk kartu, masing-masing dengan gambar, nama, dan harga	12 produk total, tiap kartu memakai <a> wrapper yang menyeluruh
Toast Notification	Elemen tersembunyi untuk menampilkan notifikasi seperti "Item added to cart!"	Dipicu oleh JavaScript untuk muncul sementara, disembunyikan secara default dengan CSS
Footer	Menyediakan informasi tentang toko, bantuan, kontak, dan media sosial	Terbagi ke dalam 4 kolom menggunakan layout fleksibel (CSS Grid/Flexbox)

About Us (about.html, about.js)

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Header Navigasi	Menampilkan navigasi utama dan ikon untuk pencarian, akun, dan keranjang belanja, serta responsif menu mobile	Menggunakan tombol hamburger untuk navigasi responsif dan ikon SVG Font Awesome
Judul Halaman	Menampilkan judul halaman "ABOUT US"	Penempatan judul dikelompokkan dalam class container untuk pengaturan layout
Intro Section	Menjelaskan nilai dan misi ModiX serta menyambut pengguna	Menggunakan tag <h2> dan <p> dengan class .subtitle untuk penekanan isi
Cerita Perusahaan	Menyajikan narasi sejarah dan visi misi perusahaan serta menampilkan video profil	Memuat elemen video dengan file mp4 lokal (Selamat_datang_di_ModiX_V1.mp4)
Dampak Komunitas	Menampilkan dampak komunitas dalam bentuk penghitung pengguna dan testimonial dari komunitas	Adanya elemen testimonial slider dengan tombol navigasi dan counter angka dinamis yang kemungkinan diatur melalui JavaScript (about.js)
Kontak dan Lokasi	Memberikan informasi kontak dan lokasi toko melalui Google Maps	Menggunakan iframe dari Google Maps dan ikon emoji untuk memperjelas info kontak
Footer	Menampilkan informasi tentang brand, navigasi toko, bantuan pelanggan, dan kontak	Struktur layout 4 kolom dengan info media sosial dalam format SVG dan navigasi yang mudah diakses
Import utilitas global	Mengambil 2 helper-function yang dipakai di banyak halaman: • updateHeaderCartBadge() - menampilkan jumlah item keranjang di header. • toggleResponsiveMenu() - l ogika buka/tutup nav saat layar kecil.	Modul ECMAScript (type="module") → pemisahan kode yang rapi & reuse.

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Animated Counter	Meng-animasi angka “buyer” agar naik dari 0 → 5 123 ketika halaman dibuka.	• Menambah Math.ceil(target/100) per 50 ms (≈1 000 ms total). • Mencegah overshoot dgn ternary count > target ? target : count.
Fungsi copyText	Menyalin teks dari elemen (alamat, telp, dll) ke clipboard, menampilkan status **Copied!** selama 2 detik.	• API async/await navigator.clipboard. • Fallback error-handling & toast sederhana (ubah warna + teks).
Data Testimoni	Array statis berisi kutipan pelanggan untuk slider.	Struktur sederhana (bisa diganti fetch API di masa depan).
DOM cache & indeks	Menyimpan referensi elemen sekali (performance) & pointer posisi testimoni saat ini.	Gunakan **optional chaining** di event (container?.addEventListener) → skrip tidak error bila elemen absen.
Render Testimoni	Menyisipkan teks testimoni ke container.	Single-responsibility function → mudah di-reuse.
Navigasi Slider	Mengubah indeks secara cyclic, lalu render ulang.	Operasi modulo menjaga indeks tetap berada di rentang array.
Event Button Slider	Tombol ‹ › menghentikan auto-play sementara & pindah ke testimoni sebelumnya / berikutnya.	clearInterval sebelum restart interval → mencegah penumpukan interval.
Autoplay Testimoni	Secara otomatis berpindah testimoni tiap 5 detik.	Pause saat mouse hover (mouseenter) & resume saat keluar.
DOMContentLoaded	Memastikan DOM siap lalu: • Menampilkan testimoni pertama. • Inisialisasi menu burger. • Sinkron badge keranjang.	Pendekatan safe-load; semua DOM query telah valid.

Order History (order-history.html, order-history.js)

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Header Navigasi	Menampilkan logo, menu navigasi, dan ikon interaktif	Menggunakan class hamburger untuk menu responsif mobile
Menu Dropdown	Menyediakan submenu kategori produk	Struktur dropdown untuk UX lebih kompleks
Section Tentang	Menyajikan deskripsi singkat tentang brand	Digunakan untuk menyampaikan nilai dan tujuan perusahaan

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Video Profil	Menampilkan video promosi tentang perusahaan	Video tersemat dengan preload metadata untuk efisiensi
Bagian Komunitas	Menampilkan counter komunitas dan testimonial	Interaktif dengan counter dinamis dan slider testimonial
Kontak & Lokasi	Menyediakan detail kontak dan peta lokasi toko	Menggunakan Google Maps embed untuk lokasi toko
Footer	Menyediakan navigasi tambahan, kontak, dan media sosial	Penempatan informasi penting dan ikon SVG interaktif
Import utilitas bersama	Mengambil helper-function global (format angka, tanggal, badge keranjang, menu responsif).	*Code-sharing* antar-halaman; menghindari duplikasi.
DOMContentLoaded wrapper	Menjalankan seluruh logika **hanya** setelah DOM siap, mencegah *null reference* saat query elemen.	Pattern inisialisasi aman.
Cache elemen penting	Menyimpan referensi `<div>` list pesanan & pesan "empty state".	Satu kali `getElementById/querySelector` → performa lebih baik.
Ambil & parse riwayat pesanan	Membaca string JSON dari `localStorage`; jika tidak ada, fallback array kosong.	• Persistensi client side. • Guard ternary mencegah error saat key belum ada.
Validasi elemen		!emptyHistoryMessage){ console.error("…"); return; }```
Kosongkan kontainer	Reset sebelum *rendering* ulang untuk mencegah duplikasi.	Praktik *idempotent rendering*.
Tampilan "tak ada data"	Menunjukkan / menyembunyikan pesan kosong tergantung dataset.	Kontrol UI sederhana tanpa lib eksternal.

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Loop & *render* kartu pesanan	- `.slice().reverse()` => menyalin & membalik urutan (pesanan terbaru dulu). - Membuat `<div class="order-item-card">` dinamically untuk tiap pesanan.	• Template literal multi-baris (```) memudahkan HTML complex. • `substring(orderId.length-6)` → hanya id 6 digit terakhir (tampilan ringkas).
Render produk per pesanan	Loop di dalam loop: menampilkan gambar, size, qty, subtotal per item.	Gunakan `formatRupiah()` untuk mata uang lokal & fallback gambar placeholder.
Info pengiriman + metode bayar	Section detail penerima & metode pembayaran (di-*beautify* menjadi kapitalisasi awal kata).	Regex chaining mengganti underscore dan kapital huruf awal.
Status & total	Status (e.g. *Completed*) sekaligus memberi class CSS untuk pewarnaan dinamis.	Styling conditional berdasarkan status.
Akhir inisialisasi halaman	• Render list pesanan. • Sinkron badge keranjang di header. • Aktifkan tombol hamburger pada layar mobile.	Fungsi utilitas dipanggil sekali — loose coupling dengan UI global.

Shopping Cart (cart.html, cart.js)

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Header Navigasi	Menampilkan logo, menu navigasi, dan ikon interaktif	Menggunakan class hamburger untuk menu responsif mobile
Menu Dropdown	Menyediakan submenu kategori produk	Struktur dropdown untuk UX lebih kompleks
Section Tentang	Menyajikan deskripsi singkat tentang brand	Digunakan untuk menyampaikan nilai dan tujuan perusahaan

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Video Profil	Menampilkan video promosi tentang perusahaan	Video tersemat dengan preload metadata untuk efisiensi
Bagian Komunitas	Menampilkan counter komunitas dan testimonial	Interaktif dengan counter dinamis dan slider testimonial
Kontak & Lokasi	Menyediakan detail kontak dan peta lokasi toko	Menggunakan Google Maps embed untuk lokasi toko
Footer	Menyediakan navigasi tambahan, kontak, dan media sosial	Penempatan informasi penting dan ikon SVG interaktif
Import Module	Mengimpor fungsi utilitas yang digunakan untuk format harga, notifikasi toast, manipulasi keranjang, dan navigasi responsif.	Modularisasi fungsi – kode lebih rapi dan reusable.
Inisialisasi DOM	Menunggu seluruh HTML dimuat sebelum eksekusi script, menghindari error karena DOM belum siap.	Best practice untuk pengendalian lifecycle DOM.
saveCart()	Menyimpan data keranjang ke localStorage, lalu me-render ulang tampilan keranjang dan badge header.	Sinkronisasi data UI & storage secara instan.
renderCartItem(item)	Menghasilkan satu kartu item keranjang lengkap dengan gambar, nama, size, harga, subtotal, dan kontrol kuantitas + tombol hapus.	Interaktif: ada event listener langsung untuk tombol +/– dan hapus.

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
updateQuantity()	Menyesuaikan jumlah item di keranjang (dengan batas bawah 1 dan atas 10), simpan kembali, update UI dan badge.	Validasi batas kuantitas & feedback pengguna via showToast.
removeItem()	Menghapus item dari keranjang berdasarkan id, lalu menyimpan ulang ke localStorage.	Seleksi berbasis filter array.
updateCartSummary()	Menghitung subtotal dan total (saat ini tanpa diskon atau pajak), update tampilan nilai ringkasan dan tombol checkout.	reduce() untuk total harga & kuantitas total.
renderCart()	Mengecek apakah keranjang kosong → menampilkan pesan kosong atau render daftar item + bagian ringkasan.	Dinamis: tampilkan/ sembunyikan berbagai elemen HTML berdasarkan isi keranjang.
Checkout Event	Jika tombol checkout diklik dan keranjang tidak kosong, arahkan ke halaman checkout.html.	Menyediakan navigasi aman hanya saat ada item.
toggleResponsiveMenu()	Mengaktifkan menu burger untuk tampilan mobile.	Reusabilitas antar halaman.

Checkout (checkout.html, checkout.js)

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Header Navigasi	Menampilkan logo, menu navigasi, dan ikon interaktif	Menggunakan class hamburger untuk menu responsif mobile

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Menu Dropdown	Menyediakan submenu kategori produk	Struktur dropdown untuk UX lebih kompleks
Section Tentang	Menyajikan deskripsi singkat tentang brand	Digunakan untuk menyampaikan nilai dan tujuan perusahaan
Video Profil	Menampilkan video promosi tentang perusahaan	Video tersemat dengan preload metadata untuk efisiensi
Bagian Komunitas	Menampilkan counter komunitas dan testimonial	Interaktif dengan counter dinamis dan slider testimonial
Kontak & Lokasi	Menyediakan detail kontak dan peta lokasi toko	Menggunakan Google Maps embed untuk lokasi toko
Footer	Menyediakan navigasi tambahan, kontak, dan media sosial	Penempatan informasi penting dan ikon SVG interaktif

Styling Website (styles.css)

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Reset & Base Styles	Menstandarkan layout kemampuan element, menghilangkan margin default, dan menentukan font dasar yang konsisten di seluruh situs	Penggunaan box-sizing: border-box membuat padding & border tidak mempengaruhi lebar elemen
Container Grid Responsive	Mengatur lebar responsif ke dalam layar besar dan memastikan pusat halaman & konten terpusat	Kombo max-width + width fleksibel memastikan konten adaptif pada berbagai ukuran layar
Header & Navbar	Membuat tampilan bar navigasi responsif dengan fleksibel, ikon menu hanya muncul di mobile	Peralihan antara .hamburger dan .desktop-only menggunakan media-query

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
Dropdown Menu Koleksi	Menangani tampilan submenu kategori saat pengguna hover/mengklik	Pengaturan posisi absolute untuk dropdown memastikan tidak mengganggu layout utama
Grid Produk / Card	Menampilkan produk dalam grid responsif yang rapi, sortir otomatis berdasarkan lebar layar	auto-fit + minmax secara otomatis menyesuaikan jumlah kolom sesuai lebar layar
Tombol CTA / Hover Effect	Memberikan efek naik/terangkat untuk kartu & mendefinisikan tombol aksi seperti "Shop Now"	Efek box-shadow + translateY memberikan feedback visual yang halus dan menarik
Elemen Slide Show / Hero Slider	Mengatur elemen slide agar berpindah lancar saat tombol "next"/"prev" ditekan	Penggunaan transition untuk efek sliding yang lembut tanpa JS tambahan
Testimonials & Counter	Menyoroti metrik komunitas dengan visual nomor yang mencolok & menyediakan slider testimoni interaktif	font-size besar meningkatkan visibilitas; tombol slider menggunakan gaya minimalis
Video Embed Responsif	Mengatur lebar video agar selalu sesuai dengan kontainer dan memberi tampilan elegan	Gambar tepi membulat (border-radius) menambah unsur desain halus
Contact & Map Layout	Menyusun kolom kontak & peta dalam tata letak grid bersusun dua pada desktop dan satu pada mobile	Aturan media query mengoptimalkan layout untuk perangkat kecil
Footer Multikolom	Membagi footer menjadi beberapa kolom secara otomatis berdasarkan lebar layar	auto-fit + minmax memberikan layout fleksibel tanpa CSS tambahan
Toast Notification	Menyediakan notifikasi pengguna yang muncul sementara pada user action (menambahkan ke cart) dan	position: fixed dan transform memastikan toast selalu berada di tengah bawah layar; class .show untuk toggle visibilitas

Bagian	Fungsi Utama	Poin Teknis
	menghilang dengan amat cepat	
Responsiveness & Breakpoints	Menyembunyikan menu desktop dan menampilkan tombol hamburger di perangkat mobile	Media queries memastikan pengalaman pengguna tetap optimal di berbagai ukuran layar

Tautan

- Website ModiX
  https://modixx.web.app/

- Slide Presentasi ModiX
  https://www.canva.com/design/DAGoEJuvSHY/FO2CPTGQT0i_MzhswcJZSw/edit

- Demo ModiX
  Modix - Demo