

LAPORAN MATA KULIAH
INTEGRASI APLIKASI ENTERPRISE
CIKALTAS



Disusun Oleh :

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1. 21103020 | Lewi Jhon Andreas |
| 2. 2311103001 | Risma Merlinda |
| 3. 2311103022 | Lisya Septia Verona |
| 4. 2311103025 | Dhena Natasya |
| 5. 2311103031 | Risma Amalia Putri |

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2026

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Judul Proyek Aplikasi.....	1
1.2 Deskripsi Aplikasi	1
BAB II MODUL YANG DIKEMBANGKAN	3
2.1 Modul Autentikasi Pengguna.....	3
2.2 Modul Pemesanan dan Keranjang.....	3
2.3 Modul Payment Gateway	4
2.4 Modul Laporan Transaksi	4
2.5 Modul Manajemen Produk.....	4
2.6 Modul Layanan Pengguna.....	5
BAB III PENJELASAN PROGRAM.....	6
3.1 Pendapat Pribadi Mengenai Pengerjaan Aplikasi	6
3.2 Penjelasan Payment Gateway.....	6
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI.....	7
4.1 Rancangan Antar Muka Sisi User	7
4.2 Rancangan Antar Muka Sisi Admin.....	17
BAB V PENUTUP	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
LINK WEBSITE.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Akun Midtrans	6
Gambar 2. Daftar Akun.....	7
Gambar 3. Pop Up Error Message	8
Gambar 4. Pengisian Alamat	9
Gambar 5. Pop Up Error Message Alamat Pengguna.....	9
Gambar 6. Login	10
Gambar 7. Pesan Error Login	10
Gambar 8. Beranda	11
Gambar 9. Detail Produk	12
Gambar 10. Keranjang Belanja.....	13
Gambar 11. Fitur Keranjang Belanja.....	14
Gambar 12. Fitur Pembayaran	14
Gambar 13. Metode Pembayaran.....	15
Gambar 14. Metode Pembayaran.....	15
Gambar 15. History Pembayaran	16
Gambar 16. Profil Saya.....	17
Gambar 17. Login	17
Gambar 18. Dashboard Admin	18
Gambar 19. Tampilan Kelola Produk	18
Gambar 20. Tampilan Edit Kelola Produk	19
Gambar 21. Tampilan Tambah Kelola Produk	19
Gambar 22. Daftar Pesanan	20
Gambar 23. Laporan Penjualan.....	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Judul Proyek Aplikasi

Judul proyek aplikasi yang dikembangkan dalam mata kuliah Integrasi Sistem adalah “**Perancangan Website E-Commerce untuk Digitalisasi Penjualan UMKM CikalTas**”. Proyek ini berfokus pada perancangan website *e-commerce* sebagai media penjualan produk tas secara *online*. Website tersebut dirancang untuk memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam mengakses informasi produk serta melakukan proses pembelian secara digital tanpa bergantung pada proses penjualan manual.

Perancangan website *e-commerce* CikalTas bertujuan untuk mengoptimalkan proses penjualan melalui pemanfaatan teknologi berbasis web. Dengan adanya sistem yang terintegrasi, proses pemesanan dan transaksi dapat dikelola dalam satu platform, sehingga pengelolaan data penjualan menjadi lebih terstruktur dan efisien. Penerapan website *e-commerce* ini diharapkan mampu meningkatkan kualitas layanan serta mendukung aktivitas bisnis CikalTas agar berjalan lebih modern, efektif, dan sistematis.

1.2 Deskripsi Aplikasi

Website CikalTas merupakan platform *e-commerce* yang dikembangkan untuk membantu pelaku UMKM di bidang produksi tas dalam memasarkan produknya secara lebih luas melalui media digital. Aplikasi ini dirancang sebagai sistem penjualan online yang terintegrasi, mulai dari pengelolaan katalog produk hingga proses transaksi dan pelaporan penjualan. Target pengguna aplikasi ini terdiri dari dua kelompok utama, yaitu pelanggan umum sebagai pembeli produk dan administrator UMKM sebagai pengelola sistem. Permasalahan utama yang ingin diselesaikan melalui aplikasi CikalTas adalah keterbatasan jangkauan pemasaran konvensional, kesulitan dalam pengelolaan pesanan secara manual, serta rendahnya efisiensi transaksi penjualan.

Dalam proses perancangannya, fitur-fitur aplikasi diprioritaskan menggunakan metode RICE (*Reach, Impact, Confidence, Effort*) untuk memastikan bahwa pengembangan sistem berfokus pada kebutuhan pengguna yang paling berdampak. Hasil analisis RICE menunjukkan bahwa fitur seperti registrasi akun, login, katalog produk, detail produk, dan pencarian produk menjadi prioritas utama karena memiliki nilai jangkauan dan dampak yang tinggi terhadap pengalaman pengguna. Dengan penerapan fitur-fitur tersebut, CikalTas mampu memberikan kemudahan akses informasi produk, proses pembelian yang terstruktur, serta sistem pembayaran digital yang aman, sehingga mendukung transformasi digital UMKM secara menyeluruh. Adapun penjelasan mengenai fitur-fitur utama dalam website *e-commerce* CikalTas Adalah:

1. Registrasi Akun & Login Pengguna

Pengguna dapat membuat akun dan masuk ke dalam sistem untuk melakukan transaksi secara personal dan aman.

2. Katalog Produk

Memberikan katalog produk tas yang tersedia dengan informasi lengkap berupa kategori, harga dan informasi ringkas.

3. Detail Produk

Menampilkan informasi produk secara lengkap meliputi deskripsi, harga, stok, dan foto produk.

4. Pencarian Produk

Membantu pengguna menemukan produk dengan cepat berdasarkan kata kunci tertentu.

5. Keranjang Belanja

Fitur untuk menambahkan, mengubah, atau menghapus produk yang akan dibeli sebelum proses checkout.

6. *Checkout* Produk

Proses konfirmasi pembelian sebelum pembayaran dilakukan.

7. Pembayaran Digital

Mendukung transaksi pembayaran secara online melalui berbagai metode pembayaran digital.

8. Detail Pembelian & Status Pemesanan

Menyediakan informasi detail transaksi serta status pengiriman pesanan.

9. Riwayat Transaksi

Menampilkan histori pembelian pengguna sebagai arsip transaksi.

10. Kelola Akun/Profil Pengguna

Pengguna dapat memperbarui data pribadi dan informasi akun.

11. Helpdesk

Menyediakan layanan bantuan bagi pengguna yang mengalami kendala saat menggunakan sistem atau lupa password.

12. Manajemen Admin

- Admin Kelola Produk
- Admin Kelola Pemesanan
- Admin Laporan Penjualan

BAB II

MODUL YANG DIKEMBANGKAN

2.1 Modul Autentikasi Pengguna

Modul Autentikasi Pengguna merupakan salah satu modul inti dalam website *e-commerce* CikalTas yang berperan dalam mengelola proses pendaftaran akun, autentikasi login, serta pengamanan akses pengguna ke dalam sistem. Modul ini dirancang untuk memastikan bahwa setiap pengguna yang mengakses sistem telah terdaftar dan memiliki hak akses sesuai dengan perannya, baik sebagai pelanggan maupun sebagai admin. Fungsi utama dari modul ini mencakup proses registrasi akun dengan pengisian data pengguna seperti nama lengkap, alamat email, kata sandi, dan konfirmasi kata sandi, yang dilengkapi dengan mekanisme validasi input. Sistem akan melakukan pemeriksaan terhadap kelengkapan dan kesesuaian data yang dimasukkan, serta memberikan notifikasi kesalahan apabila terjadi input yang tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Setelah proses registrasi berhasil, pengguna dapat mengakses sistem melalui fitur login menggunakan kredensial yang telah terdaftar.

Pada proses login, sistem akan melakukan verifikasi data akun dengan mencocokkan informasi yang dimasukkan pengguna dengan data yang tersimpan pada basis data. Apabila proses verifikasi berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman utama sesuai dengan perannya, sedangkan apabila verifikasi gagal, sistem akan menampilkan pesan kesalahan sebagai bentuk perlindungan terhadap akses yang tidak sah. Keberadaan Modul Autentikasi Pengguna memberikan manfaat dalam meningkatkan keamanan sistem, melindungi data dan informasi pengguna, serta mengatur pembatasan hak akses secara terstruktur. Dengan modul ini, seluruh aktivitas dalam sistem CikalTas dapat teridentifikasi berdasarkan akun pengguna, sehingga proses transaksi dan pengelolaan sistem dapat berjalan secara lebih aman, tertib, dan terkontrol.

2.2 Modul Pemesanan dan Keranjang

Modul Pemesanan dan Keranjang merupakan salah satu modul utama dalam website *e-commerce* CikalTas yang berfungsi untuk mendukung proses pembelian produk secara terstruktur dan sistematis. Modul ini memungkinkan pengguna untuk memilih produk yang diinginkan, menyimpannya sementara di dalam keranjang belanja, serta melanjutkan proses pembelian hingga tahap *checkout*. Pada fitur keranjang belanja, pengguna dapat menambahkan produk tas yang dipilih, menyesuaikan jumlah pembelian, maupun menghapus produk sebelum melakukan pemesanan. Sistem secara otomatis menampilkan informasi harga setiap produk beserta total pembayaran sementara, sehingga pengguna dapat meninjau kembali pesanan sebelum melanjutkan ke proses selanjutnya.

Fungsionalitas ini memberikan fleksibilitas kepada pengguna dalam mengelola produk yang akan dibeli. Selanjutnya, modul pemesanan menangani proses *checkout* dengan menampilkan detail pesanan, informasi pengiriman, serta ringkasan biaya yang mencakup harga produk dan biaya pendukung lainnya. Setelah pengguna mengonfirmasi pesanan, sistem akan mencatat data transaksi dan mengubah status pesanan sesuai dengan tahapan proses pembelian. Manfaat dari Modul Pemesanan dan Keranjang adalah mempermudah pengguna dalam mengelola proses pembelian, mengurangi kesalahan pemesanan, serta meningkatkan efisiensi dan kejelasan alur transaksi. Dengan modul ini,

proses pemesanan pada sistem CikalTas dapat berjalan secara lebih terorganisir, transparan, dan nyaman bagi pengguna.

2.3 Modul Payment Gateway

Modul Payment Gateway merupakan modul utama dalam website *e-commerce* CikalTas yang berfungsi untuk menangani proses pembayaran transaksi secara digital. Modul ini memungkinkan pengguna untuk melakukan pembayaran dengan berbagai metode pembayaran elektronik yang terintegrasi langsung dengan sistem, sehingga proses transaksi dapat berlangsung secara cepat dan aman. Pada modul ini, sistem akan mengirimkan data transaksi yang telah dikonfirmasi oleh pengguna ke layanan *payment gateway* untuk diproses. Selanjutnya, pengguna dapat memilih metode pembayaran yang tersedia, seperti transfer bank atau pembayaran digital lainnya. Setelah pembayaran dilakukan, *payment gateway* akan mengirimkan notifikasi atau *callback* ke sistem sebagai tanda bahwa transaksi telah berhasil diproses atau mengalami kegagalan.

Sistem kemudian akan memperbarui status pembayaran dan pemesanan secara otomatis berdasarkan hasil verifikasi dari *payment gateway*. Mekanisme ini membantu memastikan bahwa data transaksi tercatat dengan akurat serta mengurangi risiko kesalahan pencatatan pembayaran secara manual. Manfaat dari Modul Payment Gateway adalah meningkatkan keamanan dan keandalan proses pembayaran, mempercepat konfirmasi transaksi, serta memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna dalam menyelesaikan pembayaran. Dengan adanya modul ini, sistem CikalTas dapat mendukung proses transaksi yang efisien, transparan, dan terpercaya.

2.4 Modul Laporan Transaksi

Modul Laporan Transaksi merupakan modul utama dalam website *e-commerce* CikalTas yang digunakan untuk menyajikan informasi terkait aktivitas penjualan dan transaksi secara terstruktur. Modul ini ditujukan bagi admin sebagai alat bantu dalam memantau, mengevaluasi, dan menganalisis performa penjualan pada platform CikalTas. Melalui modul ini, sistem akan mengolah data transaksi yang tersimpan dalam basis data dan menampilkannya dalam bentuk laporan penjualan. Informasi yang disajikan meliputi data pesanan, jumlah transaksi, total pendapatan, serta detail transaksi berdasarkan periode waktu tertentu. Admin juga dapat melakukan penyaringan data (filter) sesuai kebutuhan, seperti berdasarkan tanggal atau status transaksi.

Modul Laporan Transaksi membantu admin dalam memperoleh gambaran menyeluruh mengenai perkembangan penjualan serta efektivitas operasional sistem. Data laporan yang dihasilkan dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan, perencanaan strategi penjualan, serta evaluasi kinerja bisnis. Manfaat dari Modul Laporan Transaksi adalah meningkatkan transparansi data penjualan, memudahkan pemantauan aktivitas transaksi, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih akurat dan berbasis data. Dengan modul ini, pengelolaan transaksi pada sistem CikalTas dapat dilakukan secara lebih efisien dan terkontrol.

2.5 Modul Manajemen Produk

Modul Manajemen Produk merupakan modul yang digunakan oleh administrator untuk mengelola seluruh data produk yang tersedia pada website CikalTas. Modul ini berperan sebagai pusat pengendalian informasi produk sehingga data yang ditampilkan kepada pengguna selalu akurat, terbaru, dan sesuai dengan kondisi aktual. Melalui modul ini, admin dapat melakukan berbagai aktivitas pengelolaan, seperti menambahkan produk baru, mengubah informasi produk, dan menghapus produk yang sudah tidak tersedia. Data

produk yang dikelola meliputi nama produk, kategori, harga, deskripsi produk, stok ketersediaan, dan foto produk.

Selain itu, modul ini juga membantu admin dalam menjaga konsistensi data, mengatur ketersediaan stok secara *real-time*, serta memastikan bahwa informasi produk yang ditampilkan kepada pelanggan sesuai dengan kondisi fisik barang di gudang. Dengan adanya modul manajemen produk ini, proses operasional UMKM menjadi lebih terstruktur, efisien, dan profesional, serta mampu meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan.

2.6 Modul Layanan Pengguna

Modul Layanan Pengguna merupakan modul pendukung dalam sistem e-commerce CikalTas yang dirancang untuk meningkatkan kenyamanan serta kualitas interaksi pengguna dengan sistem. Modul ini menyediakan berbagai fitur yang membantu pengguna dalam mengelola akun serta memperoleh bantuan selama proses penggunaan aplikasi. Fungsionalitas utama pada modul ini meliputi pengelolaan profil pengguna, akses riwayat pemesanan, serta layanan *helpdesk* sebagai media komunikasi antara pengguna dan admin. Melalui fitur profil, pengguna dapat melihat dan memperbarui informasi akun seperti data pribadi dan alamat pengiriman, sehingga informasi yang digunakan dalam proses pemesanan tetap akurat.

Selain itu, fitur *helpdesk* memungkinkan pengguna untuk menyampaikan pertanyaan, keluhan, atau kendala terkait penggunaan sistem maupun proses transaksi. Admin dapat merespons pesan yang masuk sehingga permasalahan pengguna dapat ditangani secara tepat dan cepat. Manfaat dari Modul Layanan Pengguna adalah meningkatkan kualitas layanan dan kepuasan pengguna, memperkuat komunikasi antara pengguna dan pengelola sistem, serta mendukung kelancaran proses transaksi dan penggunaan sistem secara keseluruhan. Dengan adanya modul ini, sistem CikalTas mampu memberikan pengalaman penggunaan yang lebih baik, responsif, dan terpercaya.

BAB III

PENJELASAN PROGRAM

3.1 Pendapat Pribadi Mengenai Penggerjaan Aplikasi

Pengembangan website CikalTas memberikan pengalaman yang sangat berharga dalam menerapkan konsep-konsep teori ke dalam bentuk sistem informasi yang nyata, khususnya dalam bidang pengembangan aplikasi *e-commerce*. Proses penggerjaan aplikasi ini mencakup seluruh tahapan pengembangan sistem, mulai dari perencanaan kebutuhan, perancangan basis data, perancangan antarmuka, implementasi sistem, hingga pengujian aplikasi secara menyeluruh. Selama proses pengembangan, tim memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai pentingnya kerja sama tim, pembagian tugas yang efektif, serta kemampuan dalam memecahkan permasalahan teknis yang muncul di setiap tahapan penggerjaan. Tantangan yang dihadapi, seperti integrasi sistem pembayaran digital, pengelolaan data produk, serta optimalisasi pengalaman pengguna, dapat diselesaikan melalui diskusi intensif dan proses pengujian yang berkelanjutan.

3.2 Penjelasan Payment Gateway

Payment gateway merupakan layanan pihak ketiga yang berfungsi sebagai penghubung antara sistem *e-commerce* dengan penyedia layanan pembayaran. Pada website *e-commerce* CikalTas, *payment gateway* yang digunakan adalah Midtrans. Midtrans digunakan untuk mendukung proses pembayaran digital agar transaksi dapat dilakukan secara aman, cepat, dan terintegrasi langsung dengan sistem aplikasi.

Melalui integrasi Midtrans, pelanggan dapat melakukan pembayaran menggunakan berbagai metode pembayaran digital yang tersedia, seperti QRIS, dompet digital, dan metode pembayaran lainnya. Setelah pelanggan menyelesaikan proses pemesanan, sistem akan menampilkan informasi pembayaran yang diproses melalui Midtrans. Selanjutnya, Midtrans akan memverifikasi dan memproses transaksi tersebut, kemudian mengirimkan status pembayaran secara otomatis ke sistem *e-commerce* CikalTas.

Penggunaan *payment gateway* Midtrans memberikan manfaat dalam meningkatkan efisiensi dan keamanan transaksi. Dengan adanya sistem pembayaran yang terintegrasi, proses pencatatan pembayaran menjadi lebih akurat dan terstruktur, serta meminimalkan risiko kesalahan atau keterlambatan konfirmasi pembayaran. Selain itu, integrasi Midtrans juga memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam bertransaksi, sehingga dapat meningkatkan kepercayaan dan kenyamanan pengguna dalam melakukan pembelian produk secara *online*. Berikut adalah tampilan *payment gateway* Midtrans dapat dilihat pada Gambar 1.

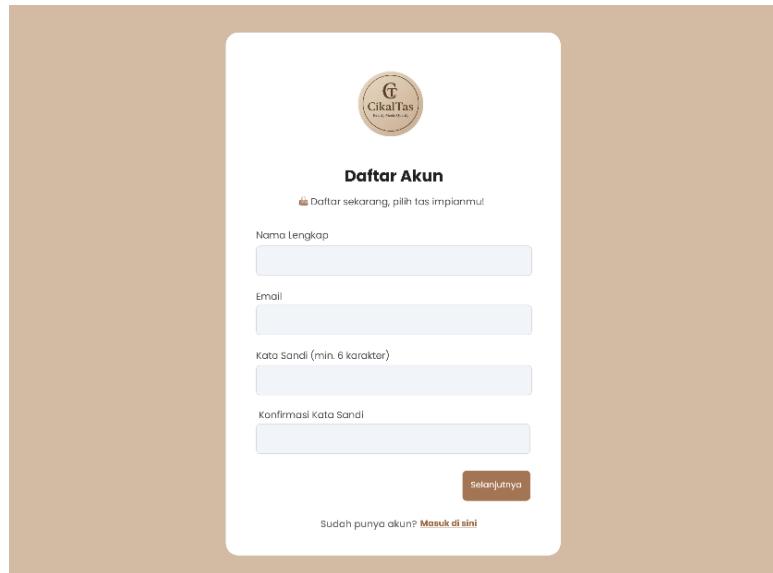


Gambar 1. Akun Midtrans

BAB IV

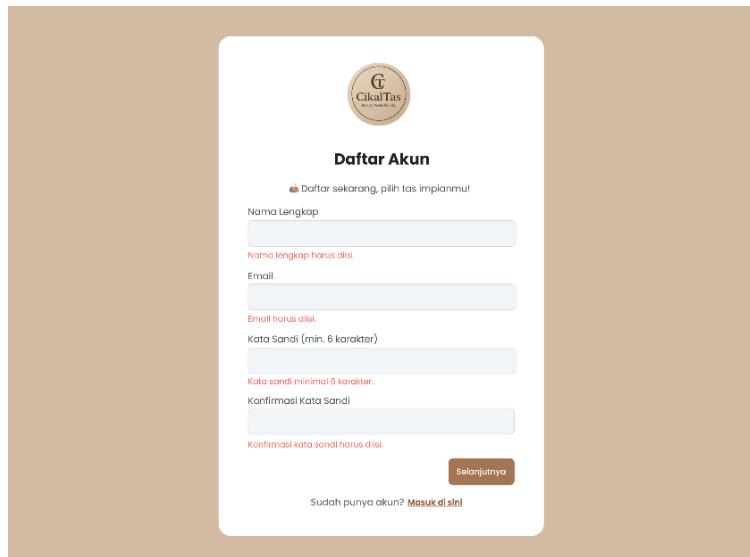
HASIL IMPLEMENTASI

4.1 Rancangan Antar Muka Sisi User



Gambar 2. Daftar Akun

Fitur daftar akun menampilkan form sederhana yang berisi kolom Nama Lengkap, Email, Kata Sandi dan konfirmasi kata sandi untuk proses pembuatan akun baru. Pada bagian atas terdapat ikon serta judul dan sub judul yang menjelaskan fungsi halaman. Dibagian bawah terdapat tombol *Next* yang digunakan untuk melanjutkan ke tahap berikutnya. Tampilan fitur ini dibuat dengan gaya yang minimalis dan mudah dipahami, sehingga memudahkan pengguna saat melakukan pendaftaran akun di website CikalTas. Apabila pengguna melakukan kesalahan dalam pengisian data atau tidak melengkapi kolom yang tersedia sesuai ketentuan, maka sistem akan menampilkan pesan *error* sebagai pemberitahuan kepada pengguna, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3 berikut.

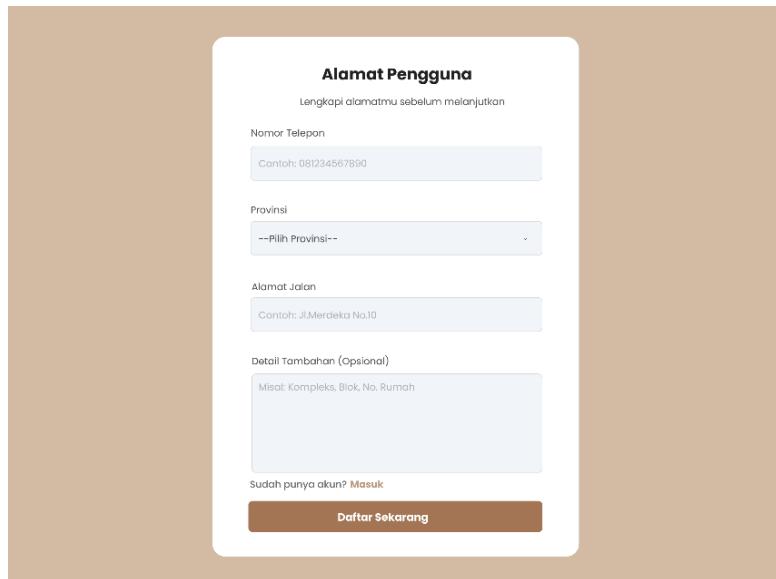


Gambar 3. Pop Up Error Message

Pada gambar tersebut ditunjukkan antarmuka halaman pendaftaran akun yang dilengkapi dengan pesan kesalahan (*error message*) sebagai bentuk validasi input pengguna. Pesan kesalahan muncul ketika pengguna belum mengisi data wajib atau mengisi data yang tidak sesuai dengan ketentuan, seperti kolom nama lengkap, email, kata sandi, dan konfirmasi kata sandi. Pesan *error* ditampilkan tepat di bawah kolom input terkait untuk memberikan umpan balik secara langsung kepada pengguna.

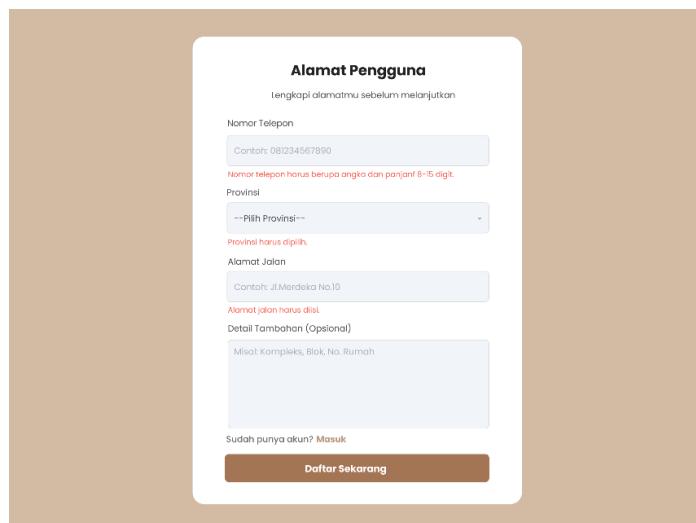
Keberadaan pesan *error* ini bertujuan untuk membantu pengguna memperbaiki kesalahan pengisian data sebelum melanjutkan proses pendaftaran. Dengan adanya mekanisme validasi dan notifikasi kesalahan tersebut, sistem dapat memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai dengan aturan yang ditetapkan, sehingga meningkatkan keakuratan data dan mencegah terjadinya kesalahan pada proses registrasi akun.

Dengan adanya mekanisme validasi dan notifikasi kesalahan tersebut, sistem dapat memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai dengan aturan yang ditetapkan, sehingga meningkatkan keakuratan data dan mencegah terjadinya kesalahan pada proses registrasi akun. Setelah seluruh data pada tahap ini dinyatakan valid, pengguna akan diarahkan ke tahap selanjutnya, yaitu halaman pengisian alamat pengguna, seperti ditunjukkan pada Gambar 4 berikut.



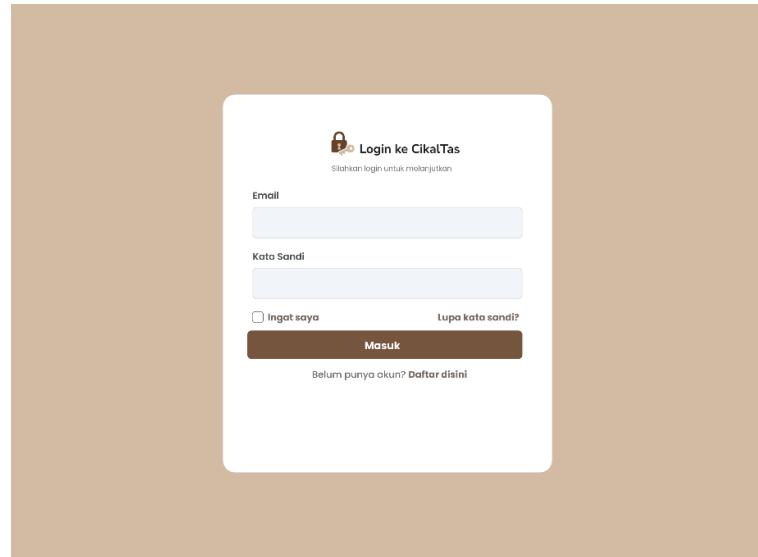
Gambar 4. Pengisian Alamat

Fitur pengisian alamat oleh user berfungsi untuk memudahkan pengguna dalam mengisi dan menyiapkan informasi alamat secara lengkap saat proses pendaftaran atau pengaturan akun. Pada fitur, pengguna dapat memasukan data seperti Nomor Telepon, Provinsi, Kota, Kecamatan, Kode Pos, Nama Jalan, Gedung, dan Nomor Rumah, serta Detail Lainnya seperti blok, unit, atau patokan lokasi. Setelah seluruh data terisi, pengguna dapat menekan tombol Daftar Sekarang untuk melanjutkan proses registrasi. Fitur ini dirancang dengan tampilan yang sederhana dan terstruktur agar pengguna dapat mengisi data dengan mudah dan cepat. Apabila pengguna tidak mengisi data alamat secara lengkap atau memasukkan data yang tidak sesuai dengan ketentuan, maka sistem akan menampilkan pesan *error* sebagai bentuk validasi input, seperti ditunjukkan pada Gambar 5 berikut.



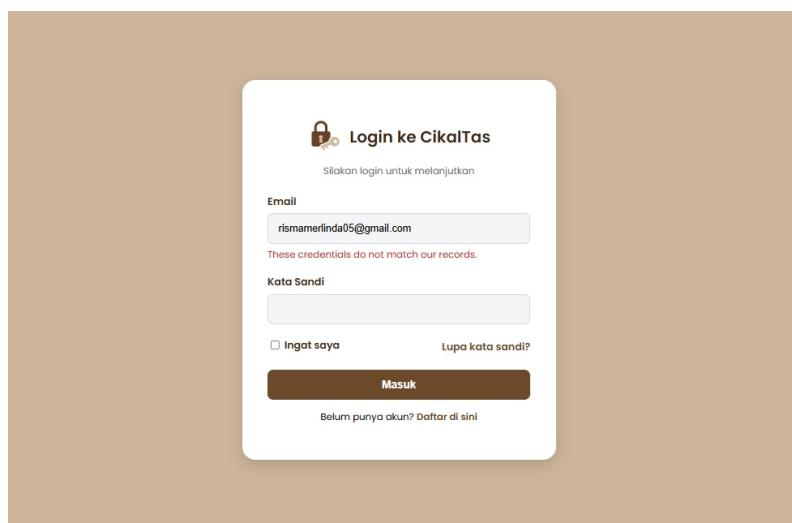
Gambar 5. Pop Up Error Message Alamat Pengguna

Setelah pengguna melengkapi dan memperbaiki seluruh data alamat sesuai dengan pesan *error* yang ditampilkan, proses pendaftaran akun dinyatakan selesai. Selanjutnya, pengguna dapat masuk ke sistem melalui fitur login menggunakan akun yang telah didaftarkan, seperti ditunjukkan pada Gambar 6 berikut.



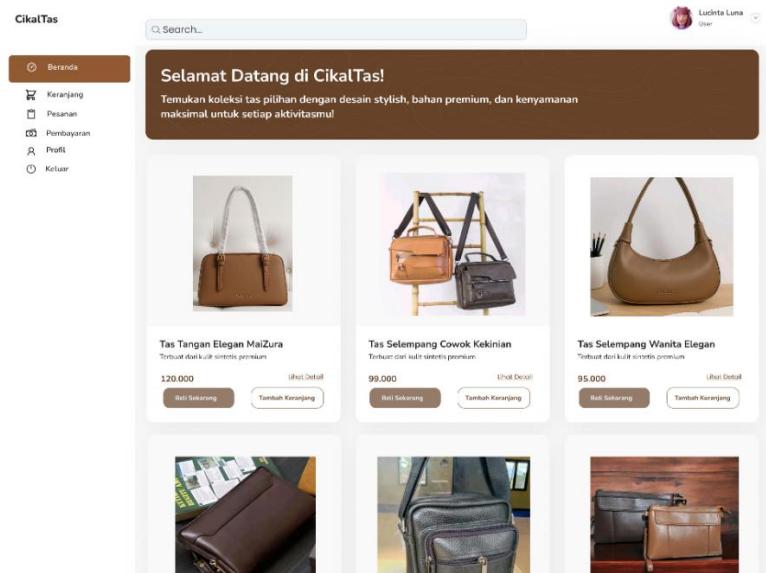
Gambar 6. *Login*

Fitur *login* menampilkan halaman yang sederhana dan mudah dipahami oleh pengguna. Pada bagian atas terdapat ikon dan judul sebagai penanda halaman. Formulir login terdiri dari dua kolom input, yaitu Alamat Email dan Kata Sandi, yang digunakan untuk mengakses akun. Di bawahnya terdapat tombol Masuk sebagai aksi utama serta tautan “Daftar disini” bagi pengguna yang belum memiliki akun. Tampilan fitur ini dirancang agar terlihat bersih, profesional, dan memberikan pengalaman penggunaan yang praktis. Jika pengguna gagal memasukkan alamat email atau kata sandi yang tidak sesuai, maka sistem akan menampilkan pesan berupa “*These credentials do not match our records.*” seperti ditunjukkan pada Gambar 7 berikut.



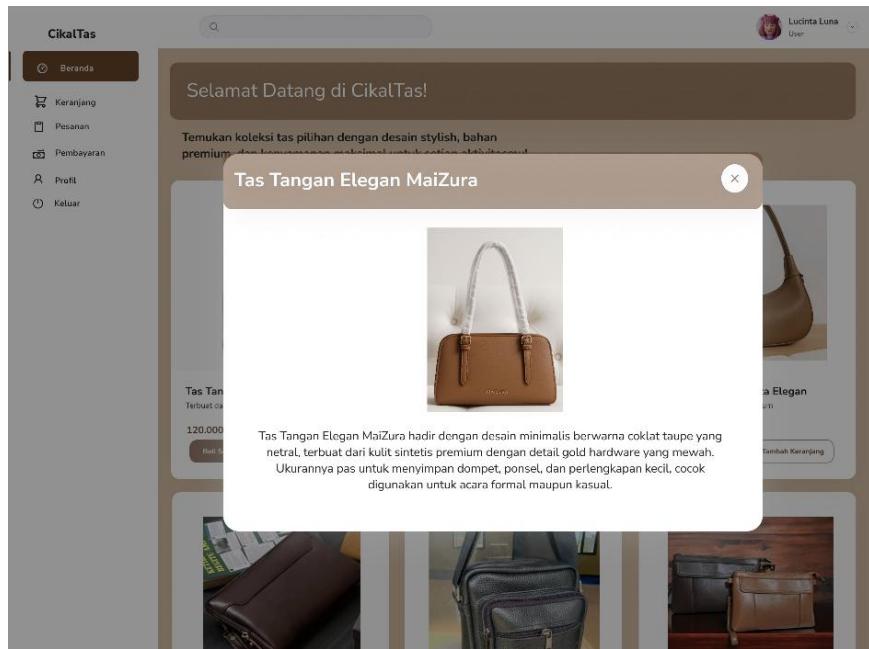
Gambar 7. Pesan *Error Login*

Apabila proses login berhasil dan data yang dimasukkan sesuai dengan akun yang terdaftar, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman beranda. Pada halaman ini ditampilkan informasi utama website CikalTas, seperti daftar produk yang tersedia, menu navigasi, serta fitur pendukung lainnya yang dapat diakses oleh pengguna. Berikut adalah tampilan Beranda yang dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Beranda

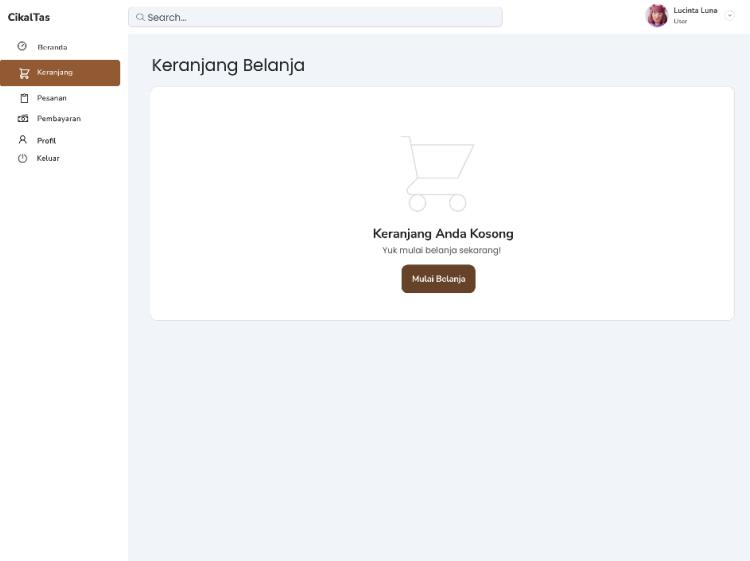
Fitur beranda berfungsi sebagai halaman utama tempat pengguna dapat melihat dan memilih berbagai macam produk yang tersedia. Setiap produk ditampilkan dalam bentuk kartu yang berisi gambar, nama produk, deskripsi singkat, serta tombol untuk menambah produk ke keranjang. Pengguna dapat menelusuri produk dengan cara menggulir atau scroll ke bawah untuk melihat lebih banyak pilihan. Pada bagian atas halaman terdapat kolom pencarian untuk memudahkan pengguna menemukan produk tertentu, serta tampilan profil pengguna di pojok kanan atas. Selanjutnya, pengguna juga dapat memilih salah satu produk pada halaman beranda untuk melihat informasi detail produk sebelum melanjutkan ke proses pemesanan, yang dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Detail Produk

Pada gambar tersebut ditunjukkan tampilan informasi detail produk yang muncul pada halaman beranda ketika pengguna memilih salah satu produk. Informasi yang ditampilkan meliputi nama produk, gambar produk, serta deskripsi singkat yang menjelaskan bahan, desain, ukuran, dan kegunaan produk. Tampilan detail produk disajikan dalam bentuk *pop-up* sehingga pengguna tetap berada pada halaman beranda tanpa perlu berpindah halaman.

Tampilan ini bertujuan untuk memberikan gambaran produk secara lebih jelas kepada pengguna sebelum melanjutkan ke proses pemilihan produk, seperti menambahkan produk ke keranjang atau melanjutkan ke tahap pembelian. Setelah pengguna melihat detail produk pada halaman beranda dan memilih produk yang diinginkan, pengguna dapat menambahkan produk tersebut ke dalam keranjang belanja. Selanjutnya, pengguna dapat mengakses fitur Keranjang untuk melihat daftar produk yang telah dipilih, sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 10.

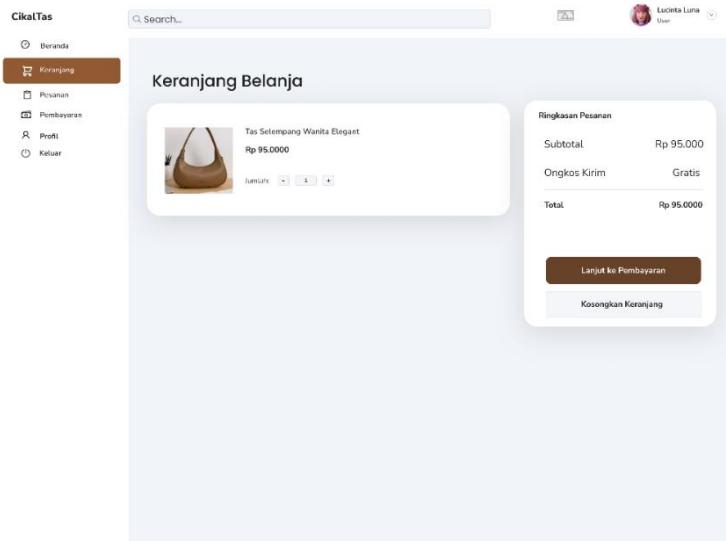


Gambar 10. Keranjang Belanja

Pada gambar tersebut ditunjukkan tampilan fitur Keranjang Belanja pada website e-commerce CikalTas. Fitur ini berfungsi untuk menampilkan daftar produk yang telah dipilih oleh pengguna sebelum melanjutkan ke proses pemesanan atau pembayaran. Pada kondisi keranjang masih kosong, sistem menampilkan informasi “Keranjang Anda Kosong” disertai dengan tombol Mulai Belanja yang dapat digunakan pengguna untuk kembali ke halaman beranda dan memilih produk.

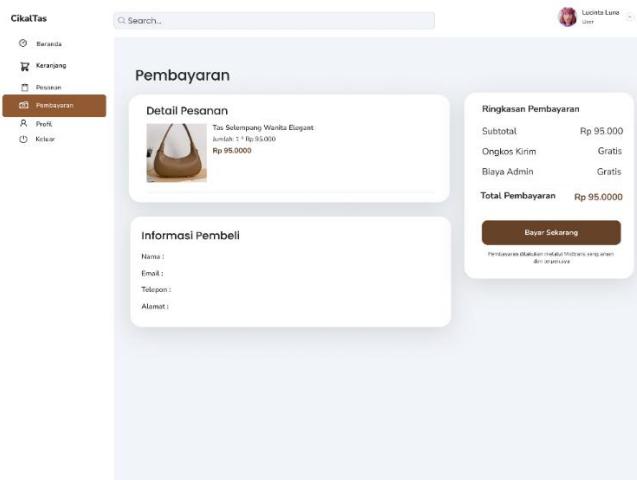
Fitur keranjang dirancang dengan tampilan sederhana dan informatif agar pengguna dapat dengan mudah mengetahui status keranjang belanja. Dengan adanya fitur ini, pengguna dapat mengelola produk yang akan dibeli secara lebih terstruktur sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya dalam proses transaksi.

Apabila pengguna telah menambahkan produk ke dalam keranjang, sistem akan menampilkan daftar produk yang dipilih beserta informasi harga masing-masing produk dan total harga keseluruhan. Melalui fitur ini, pengguna dapat meninjau kembali pesanan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, yaitu proses pembayaran, dengan menekan tombol Lanjutkan Pembayaran. Tampilan keranjang yang telah berisi produk beserta informasi harga dan total pembayaran ditunjukkan pada Gambar 11.



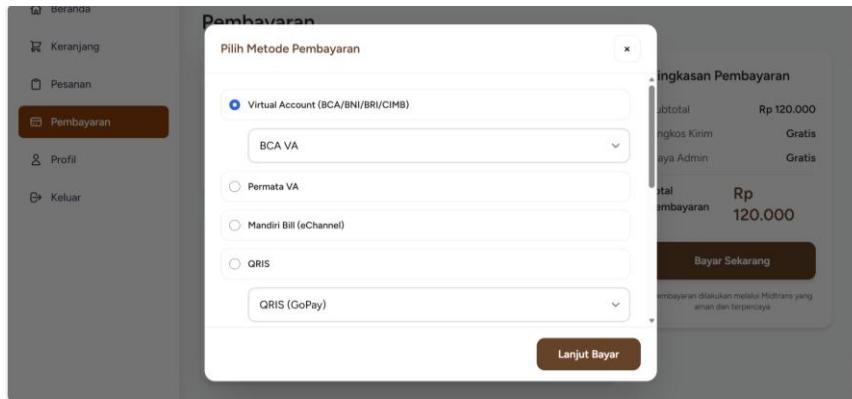
Gambar 11. Fitur Keranjang Belanja

Setelah pengguna menekan tombol Lanjutkan Pembayaran pada fitur keranjang, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman pembayaran. Pada halaman ini ditampilkan detail pesanan, informasi pembeli, serta ringkasan pembayaran yang mencakup subtotal, ongkos kirim, biaya admin, dan total pembayaran. Selanjutnya, pengguna dapat melanjutkan proses pembayaran dengan menekan tombol Bayar Sekarang, sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 12.



Gambar 12. Fitur Pembayaran

Sistem selanjutnya menampilkan halaman pemilihan metode pembayaran yang terintegrasi dengan layanan pembayaran, sehingga pengguna dapat memilih metode pembayaran yang diinginkan untuk menyelesaikan transaksi yang dapat dilihat pada Gambar 13.



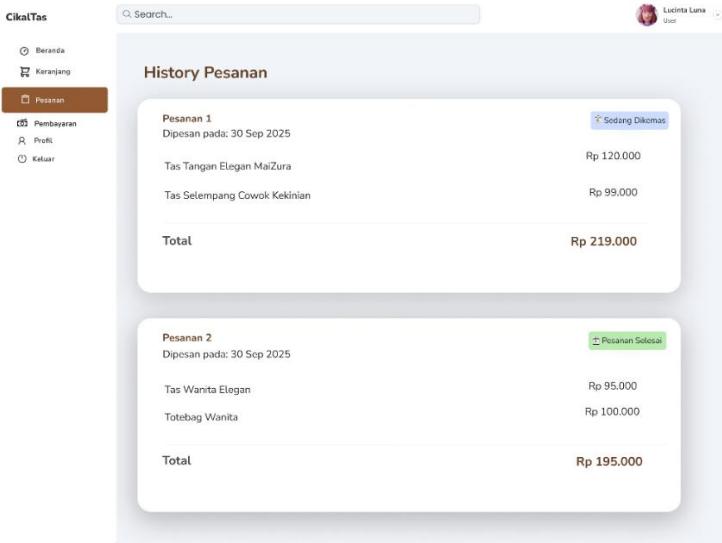
Gambar 13. Metode Pembayaran

Ketika pengguna telah menyelesaikan pemilihan metode pembayaran dan melakukan pembayaran, sistem akan menampilkan notifikasi pembayaran berhasil. Notifikasi tersebut menandakan bahwa transaksi telah berhasil diproses dan pesanan sedang diproses oleh sistem. Pada halaman ini ditampilkan detail pesanan berupa Order ID, total pembayaran, metode pembayaran, serta status pembayaran, serta tersedia pilihan untuk melihat pesanan atau kembali ke halaman beranda yang dapat dilihat pada Gambar 14.

DATE & TIME	ORDER ID	TRANSACTION TYPE	CHANNEL	STATUS	AMOUNT
05 Jan 2026, 18:03	ORDER-1767610991-8	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp99.00
05 Jan 2026, 17:53	ORDER-1767610395-8	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp120.00
05 Jan 2026, 17:24	ORDER-1767608679-2...	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp120.00
05 Jan 2026, 16:23	ORDER-1767605932-1...	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp120.00
05 Jan 2026, 15:59	ORDER-1767603584-1...	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp150.00
05 Jan 2026, 15:54	ORDER-1767603246-1...	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp85.00
05 Jan 2026, 15:46	ORDER-1767602779-1...	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp99.00
05 Jan 2026, 15:39	ORDER-1767602556-1...	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp95.00
05 Jan 2026, 15:01	ORDER-1767600062-1...	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp240.00
27 Dec 2025, 17:55	ORDER-1766832942-9	Payment	Bank Transfer	Settlement	Rp99.00

Gambar 14. Notif Pembayaran

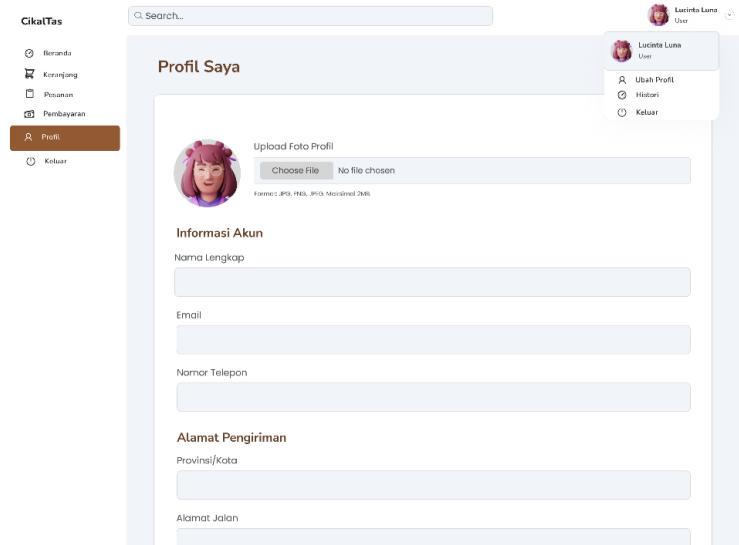
Saat sistem menampilkan notifikasi pembayaran berhasil, pengguna diberikan opsi untuk melihat pesanan yang telah dilakukan. Ketika opsi tersebut dipilih, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman History Pemesanan yang berisi daftar seluruh transaksi yang pernah dilakukan oleh pengguna seperti yang ditunjukkan pada Gambar 15.



Gambar 15. History Pesanan

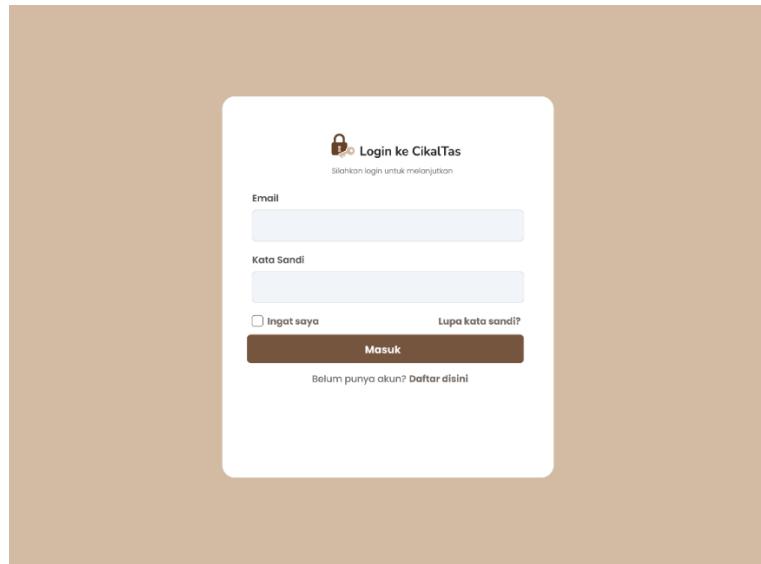
Pada halaman ini ditampilkan informasi pesanan secara lengkap, meliputi nomor pesanan, tanggal pemesanan, daftar produk, total pembayaran, serta status pesanan. Fitur halaman detail pemesanan pengguna memungkinkan pengguna untuk meninjau setiap pesanan secara lebih rinci, mulai dari nomor pesanan, tanggal dan waktu pembelian, hingga daftar produk yang dipesan lengkap dengan jumlah dan harga masing-masing. Setiap pesanan ditampilkan dalam bentuk kartu yang tersusun rapi dan disertai label status seperti Diproses, Dikirim, atau Selesai guna memudahkan pengguna dalam mengetahui tahapan pemrosesan dan pengiriman produk yang telah dipesan.

Selain fitur pemesanan, sistem juga menyediakan fitur Profil yang memungkinkan pengguna untuk mengelola informasi akun pribadi. Melalui fitur ini, pengguna dapat mengubah dan memperbarui data diri, seperti foto profil, nama, alamat email, nomor telepon, serta alamat pengiriman. Fitur Profil dirancang untuk memudahkan pengguna dalam menyesuaikan informasi akun agar tetap akurat dan sesuai dengan kebutuhan, sehingga mendukung kelancaran proses pemesanan dan pengiriman produk. Berikut adalah tampilan fitur Profil yang ada dalam website *E-Commerce CikalTas* ditunjukkan pada Gambar 16.



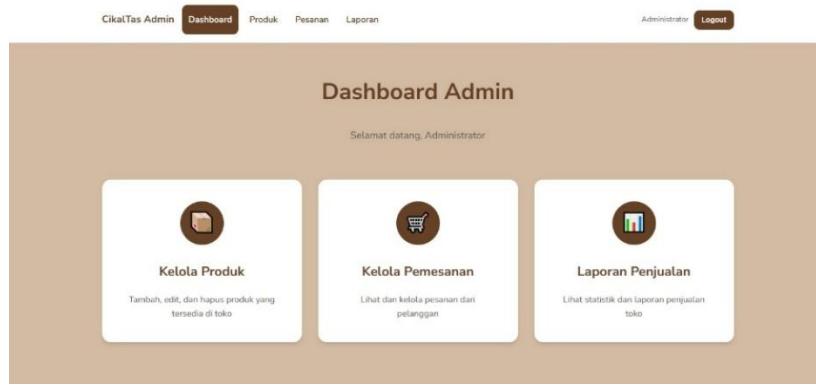
Gambar 16. Profil Saya

4.2 Rancangan Antar Muka Sisi Admin



Gambar 17. Login

Fitur Login untuk admin ini merupakan awalan bagi administrator untuk mengakses sistem manajemen *e-commerce* Cikal Tas. Pada halaman ini, admin harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang valid untuk dapat masuk ke dalam sistem. Form login terdiri dari dua kolom input yaitu Nama untuk identitas pengguna dan Kata Sandi untuk autentikasi keamanan. Setelah kedua kolom diisi, admin dapat menekan tombol “Masuk” untuk memulai proses verifikasi. Apabila proses login berhasil dan data yang dimasukkan sesuai, sistem akan mengarahkan administrator ke halaman Dashboard Admin sebagai pusat pengelolaan dan pemantauan sistem *e-commerce* CikalTas yang ditunjukkan pada Gambar 18.



Gambar 18. Dashboard Admin

Melalui halaman ini, admin dapat memantau dan mengatur berbagai aspek penting dalam sistem *e-commerce* dengan mudah dan terstruktur. Salah satu menu utama adalah Kelola Produk. Pada menu ini, admin dapat menambah, mengedit, atau menghapus data produk tas yang dijual. Admin juga dapat mengatur informasi penting setiap produk, termasuk nama produk, deskripsi, harga, stok, dan gambar produk, sehingga data yang ditampilkan di toko selalu akurat dan *up-to-date*. Fitur ini membantu memastikan manajemen produk berjalan efisien dan memudahkan admin dalam mengelola inventaris secara keseluruhan. Berikut adalah tampilan fitur Kelola Produk yang dapat dilihat pada Gambar 19, Gambar 20 dan Gambar 21.

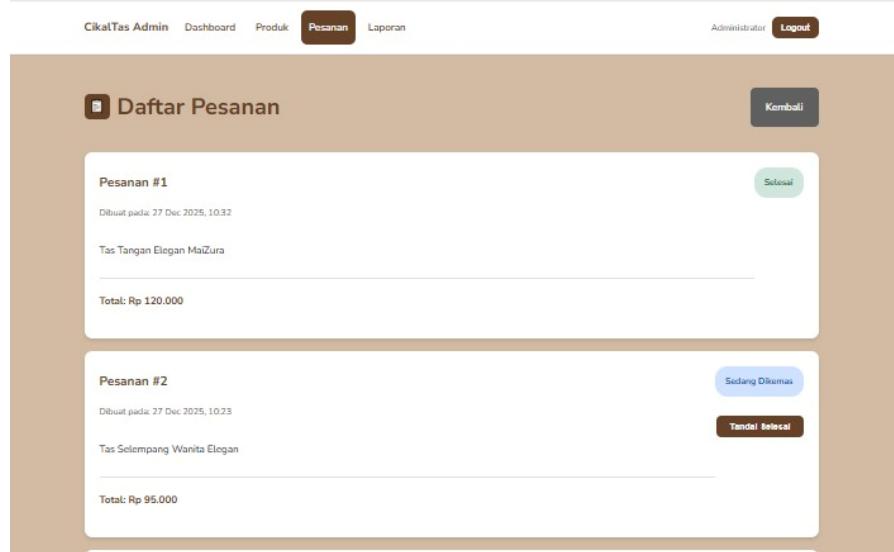
Gambar	Nama Produk	Kategori	Harga	Stok	Warna	Aksi
	Tas Tangan Elegan MaiZura	Tas Tangan	Rp 120.000	10	-	
	Tas Selempang Cowok Kekinian	Tas Selempang	Rp 99.000	15	-	
	Tas Selempang Wanita Elegan	Tas Selempang	Rp 95.000	12	-	
	Tas Kulit Premium Brown	Tas Selempang	Rp 150.000	8	-	
	Tas Selempang Multi Pocket	Tas Selempang	Rp 85.000	20	-	

Gambar 19. Tampilan Kelola Produk

Gambar 20. Tampilan Edit Kelola Produk

Gambar 21. Tampilan Tambah Kelola Produk

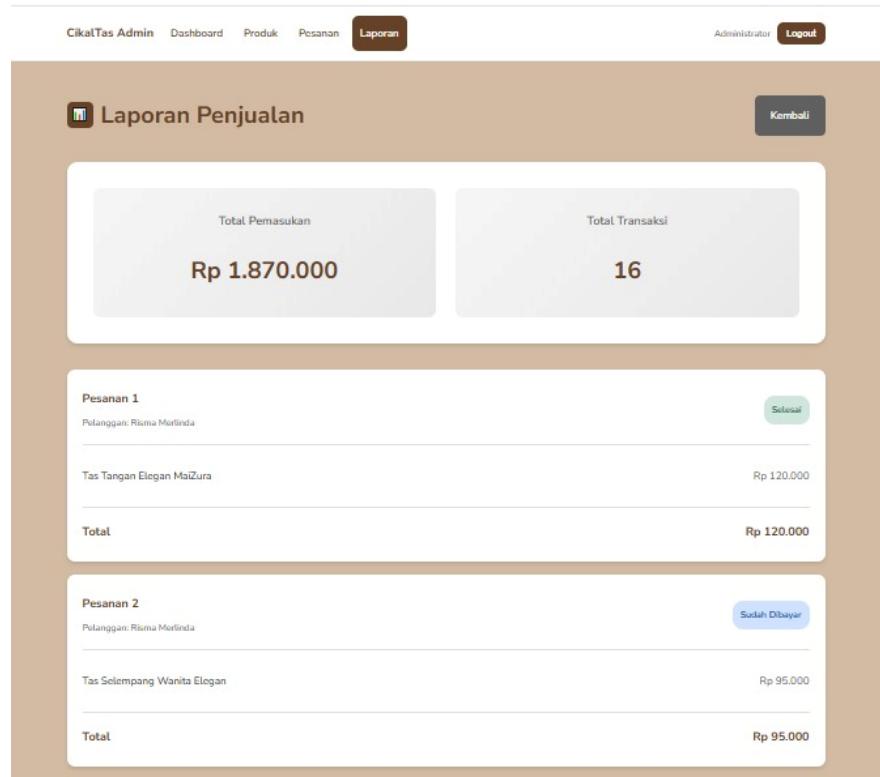
Setelah memahami fitur Kelola Produk, admin dapat melanjutkan ke fitur berikutnya, yaitu Kelola Pemesanan, yang memungkinkan admin memantau dan mengatur semua pesanan dari pelanggan secara efisien. Fitur tersebut dapat dilihat pada Gambar 22.



Gambar 22. Daftar Pesanan

Fitur Daftar Pemesanan memungkinkan admin untuk melihat seluruh pesanan yang masuk dari pelanggan secara lengkap. Pada tampilan ini, admin dapat melihat informasi penting seperti nama pelanggan, produk yang dipesan, jumlah, tanggal pemesanan, dan status pesanan. Admin juga dapat memperbarui status pesanan, misalnya “Diproses”, “Dikirim”, atau “Selesai”, sehingga setiap pesanan dapat ditangani dengan cepat dan akurat.

Setelah memantau dan mengelola pesanan melalui fitur Daftart Pemesanan, admin dapat melanjutkan ke fitur Laporan Penjualan, yang memungkinkan admin menganalisis performa penjualan toko secara keseluruhan. Tampilan fitur ini dapat dilihat pada Gambar 23.



Gambar 23. Laporan Penjualan

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Website CikalTas berhasil dikembangkan sebagai sebuah platform *e-commerce* yang mampu menjadi solusi digital bagi UMKM di bidang produksi tas dalam menjalankan kegiatan pemasaran dan transaksi secara online. Melalui penerapan berbagai fitur utama seperti katalog produk, sistem pemesanan, keranjang belanja, serta integrasi payment gateway, CikalTas dapat meningkatkan efisiensi proses penjualan, memperluas jangkauan pasar, dan mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi kapan pun dan di mana pun.

Selain memberikan manfaat bagi pelaku UMKM dan pelanggan, pengembangan aplikasi ini juga memberikan dampak positif bagi tim pengembang dalam memahami proses pembangunan sistem informasi secara menyeluruh. Mulai dari perencanaan hingga implementasi, proyek ini melatih kemampuan teknis, kerja sama tim, serta penyelesaian masalah secara sistematis. Dengan demikian, CikalTas tidak hanya berfungsi sebagai media penjualan, tetapi juga sebagai sarana pembelajaran yang bermanfaat dalam pengembangan kompetensi di bidang teknologi informasi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan dan pengembangan website *e-commerce* CikalTas, sistem yang dibangun telah mampu mendukung proses penjualan produk tas secara digital dengan baik. Seluruh fitur yang tersedia, mulai dari pemesanan, pembayaran melalui *payment gateway* Midtrans, hingga pengelolaan data oleh admin, telah terintegrasi dan berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Penerapan website *e-commerce* ini memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan transaksi serta membantu pihak CikalTas dalam mengelola proses penjualan secara lebih terstruktur dan efisien. Dengan pemanfaatan sistem yang telah dikembangkan, diharapkan website CikalTas dapat digunakan secara optimal sebagai sarana pendukung aktivitas bisnis dan menjadi solusi digital yang bermanfaat dalam meningkatkan kualitas layanan serta daya saing UMKM.

LINK WEBSITE

Github	https://github.com/RismaMerlinda/E-Commerce_CikalTas
URL Website	https://cikaltas.my.id