

**APLIKASI PENJUALANTAS DI
TANGGULANGIN KABUPATEN SIDOARJO**

berbasis web

LATAR BELAKANG

perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah mengubah cara bisnis di sektor penjualan tas di Tanggulangin, Sidoarjo. Konsumen lebih cenderung berbelanja tas secara online. Untuk mengatasi tantangan dalam memasarkan produk secara online, penelitian ini akan mengembangkan sebuah aplikasi web penjualan tas dengan metode pengembangan Waterfall.

Aplikasi ini diharapkan akan membantu produsen dan penjual tas di daerah tersebut untuk memperluas jangkauan pasar, meningkatkan efisiensi operasional, dan memanfaatkan potensi pasar online yang lebih besar. Metode Waterfall adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang mengikuti langkah-langkah yang terstruktur, mulai dari perencanaan hingga implementasi, sehingga diharapkan dapat menciptakan solusi yang kuat dan sesuai dengan kebutuhan industri penjualan tas di Tanggulangin.

TUJUAN DAN BATASAN

Tujuan dibuat penelitian ini adalah menghasilkan sistem penjualan untuk mempermudah calon konsumen dan calon konsumen yang berada di wilayah Sidoarjo, Surabaya dan sekitarnya serta mempermudah pencatatan pemesanan dan pendataan untuk pengguna aplikasi.

Adapun beberapa batasan masalah yang perlu diperhatikan dalam program ini termasuk penggunaan website sebagai platform utama, pembayaran melalui aplikasi dengan transfer bank, pengembangan aplikasi dengan PHP, MySQL, dan framework Laravel, integrasi API rajaongkir untuk menghitung biaya pengiriman hanya dengan ekspedisi JNE, dan ketidaktersediaan fitur laporan keuangan.

LANDASAN TEORI

1	Silvia Tiffani dan Hendra Bunyamin (2022)	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tas Pria Pada Princessolshop Berbasis Web	Menggunakan metode SDLC atau Software/ System Development Life Cycle, menggunakan framework bootstrap, menjelaskan bahwa pengguna hanya user tanpa adanya admin.	2	Reinaldi Gemilang Setiawan Poetra dan Meliana Christianti Johan (2022)	Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Rajutan Tas Berbasis Website Studi Kasus Rajutan Tas Gemar Craft	Menjelaskan bahwa metode yang digunakan dalam melakukan penelitian menggunakan BPMN atau Business Process Modelling Notation atau metode diagram alur standar
---	---	--	--	---	--	---	---

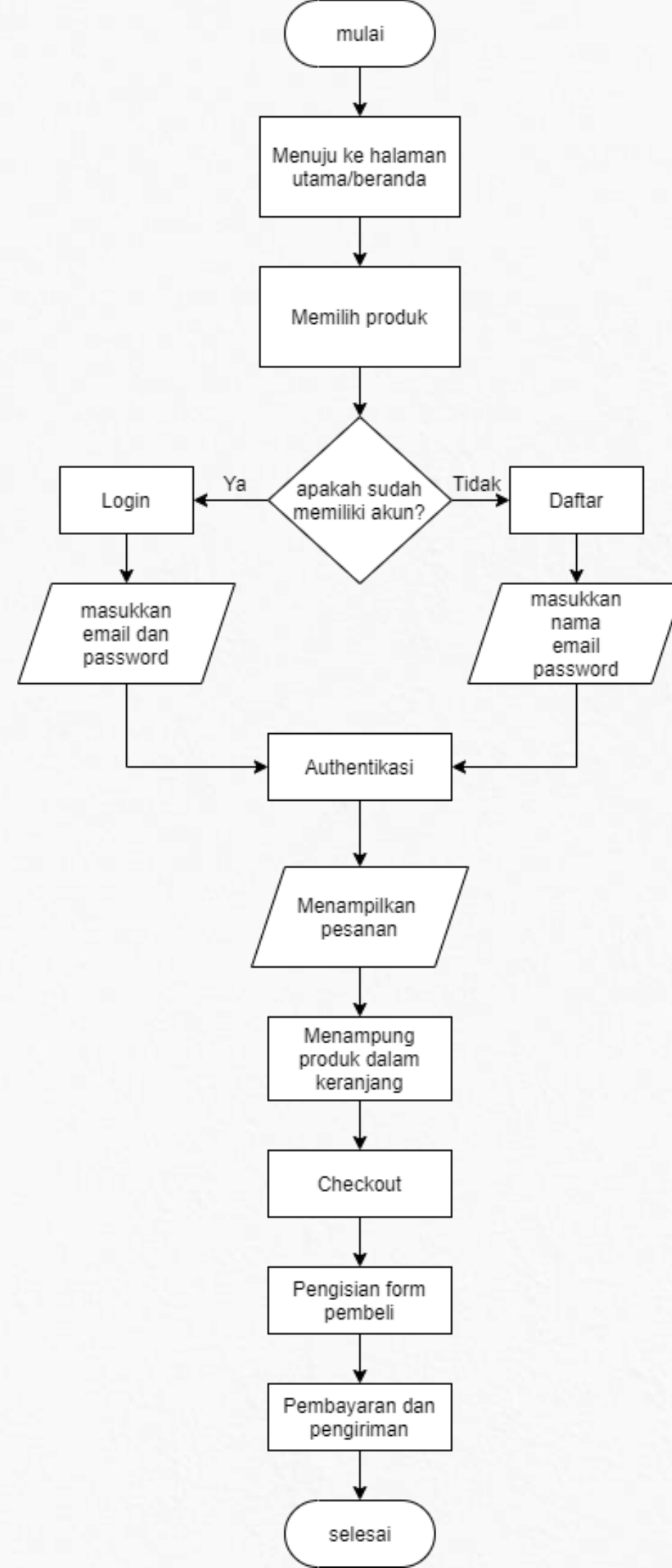
3	Wahyu Bagus Wibisono, Ratih Nindyasari, dan Arief Susanto (2022)	Purwarupa E-Commerce Penjualan Produk Tas Berbasis Web	Menjelaskan bahwa aplikasi yang dibuat masih dalam tahap purwarupa atau prototype. Penggunaan web native tanpa framework.
---	--	--	---

METODOLOGI

penelitian

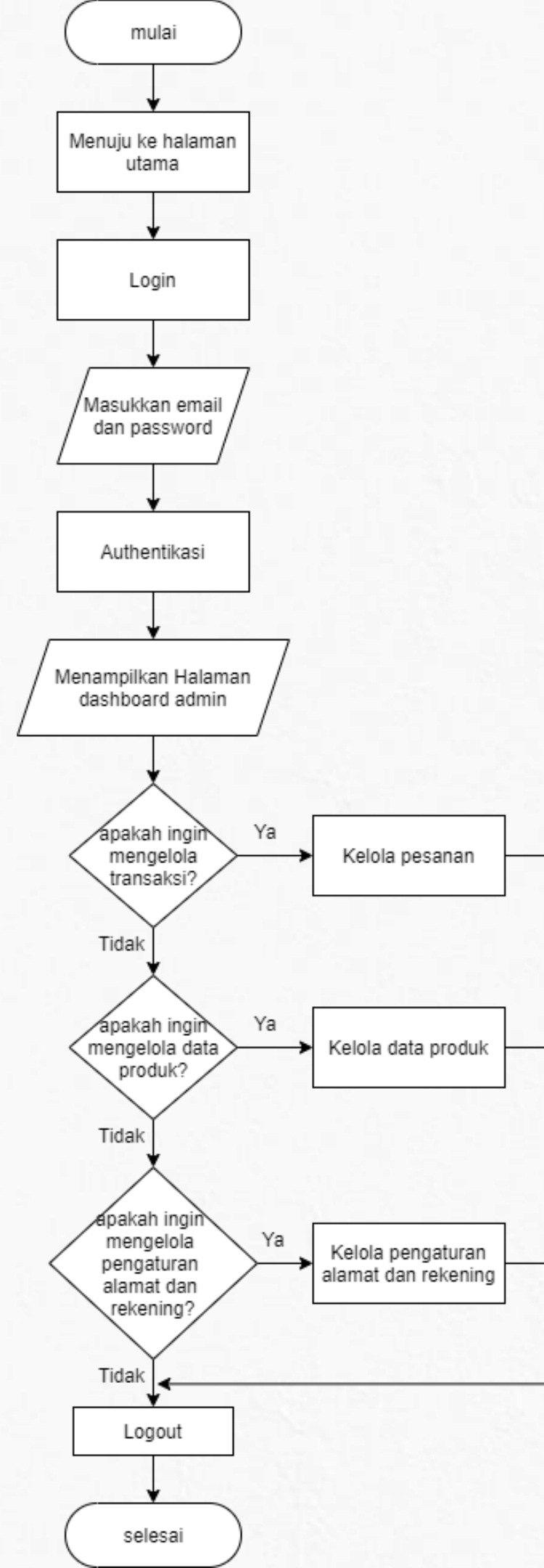
Dalam penelitian "Aplikasi Penjualan Tas di Tanggulangin Kabupaten Sidoarjo Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," penulis menggunakan beberapa metode analisis untuk mengumpulkan data. Pertama, peneliti melakukan observasi dengan mengunjungi langsung toko tas di Jl. Raya Kludan, Desa Kludan, Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Selanjutnya, peneliti melakukan studi kepustakaan dengan mencari referensi dari jurnal dan artikel di internet yang relevan dengan pengembangan aplikasi penjualan tas. Terakhir, peneliti melakukan wawancara untuk menganalisis permasalahan, menentukan batasan masalah, dan memperoleh pemahaman tentang Aplikasi Penjualan Tas di Tanggulangin Kabupaten Sidoarjo Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall.

FLOWCHART USER

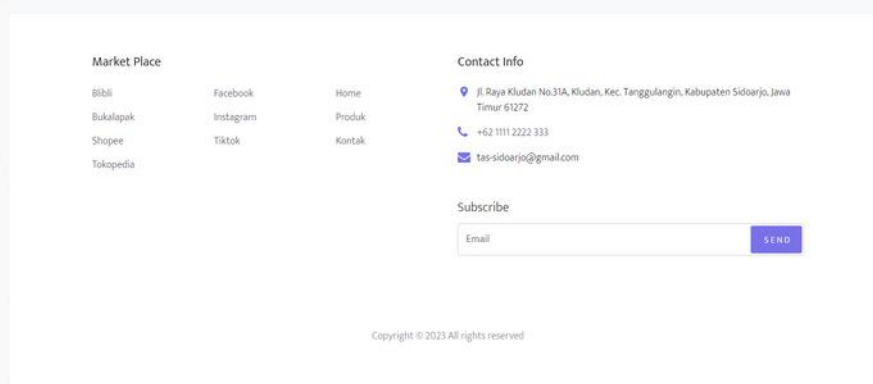
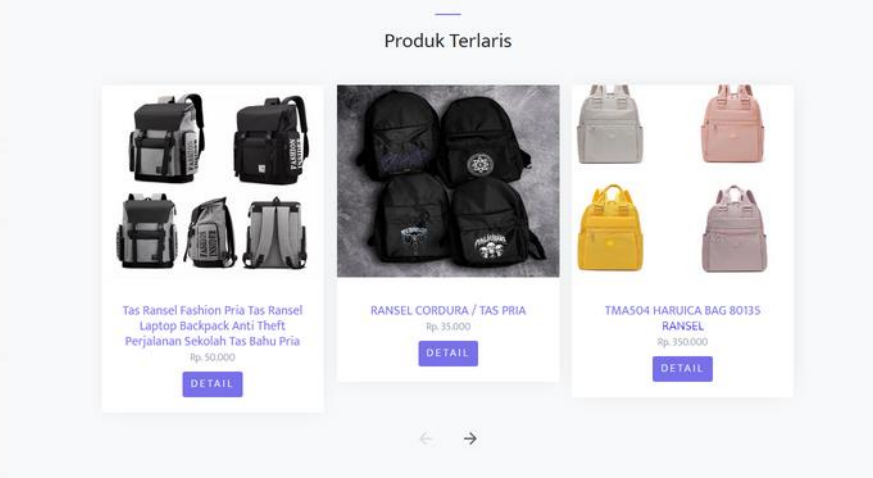
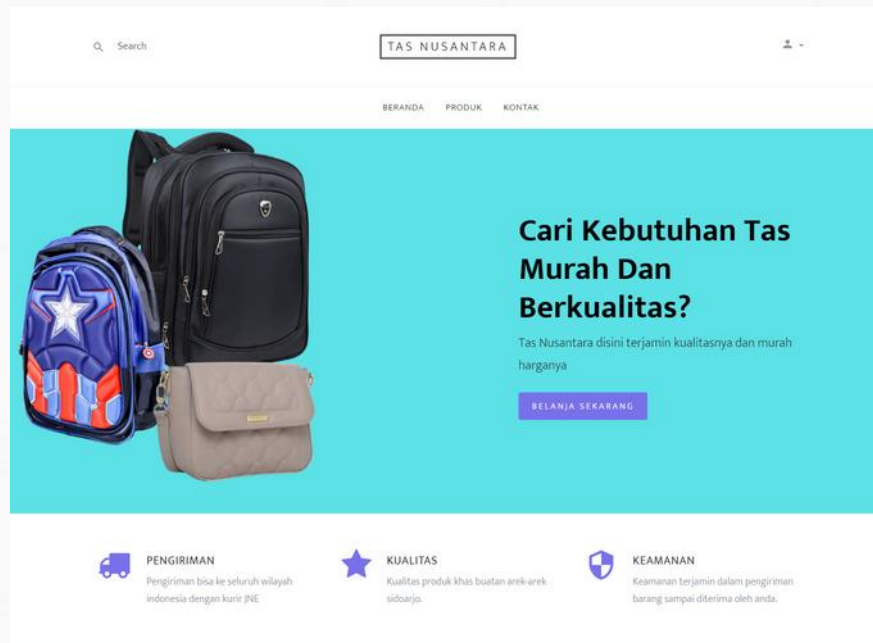


FLOWCHART

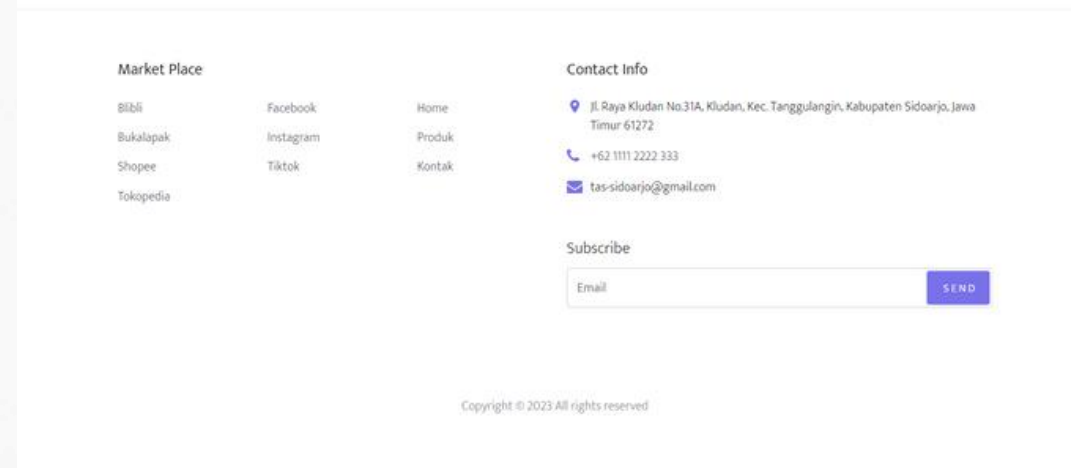
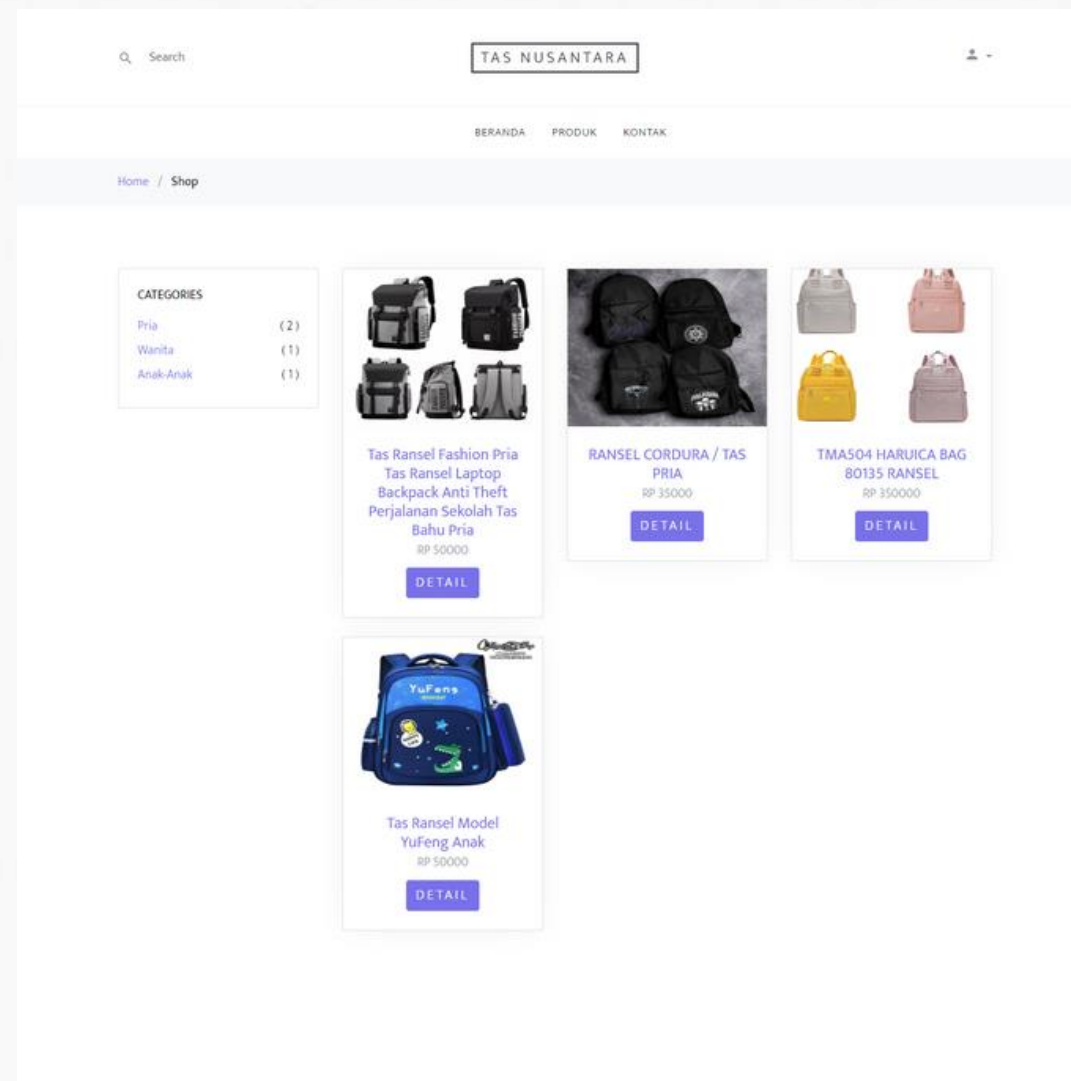
ADMIN



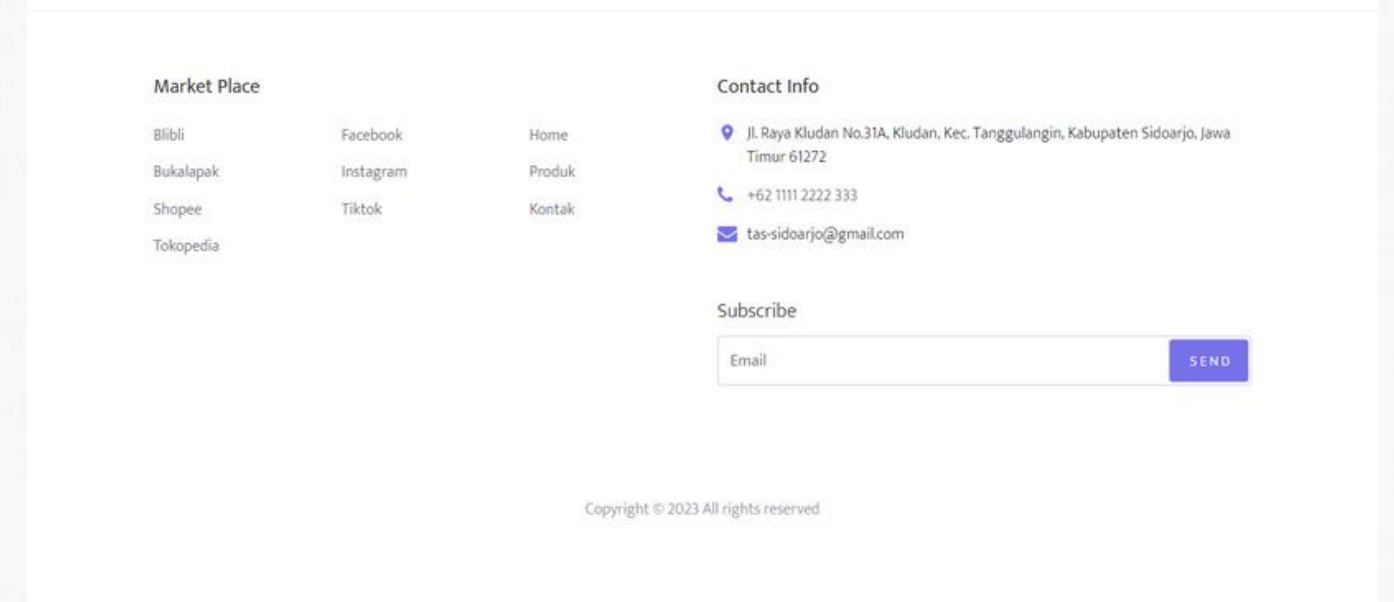
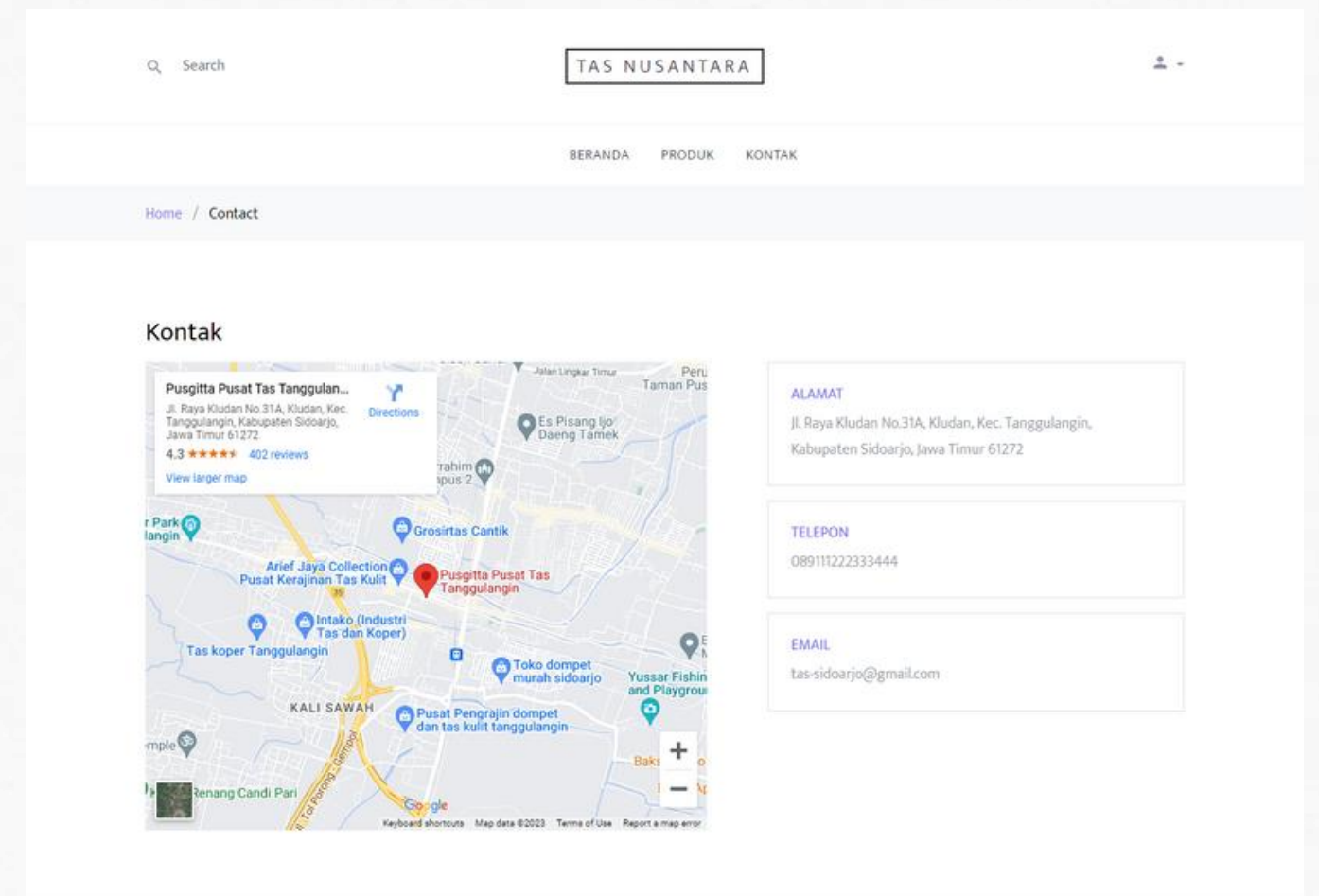
TAMPILAN APLIKASI



Home

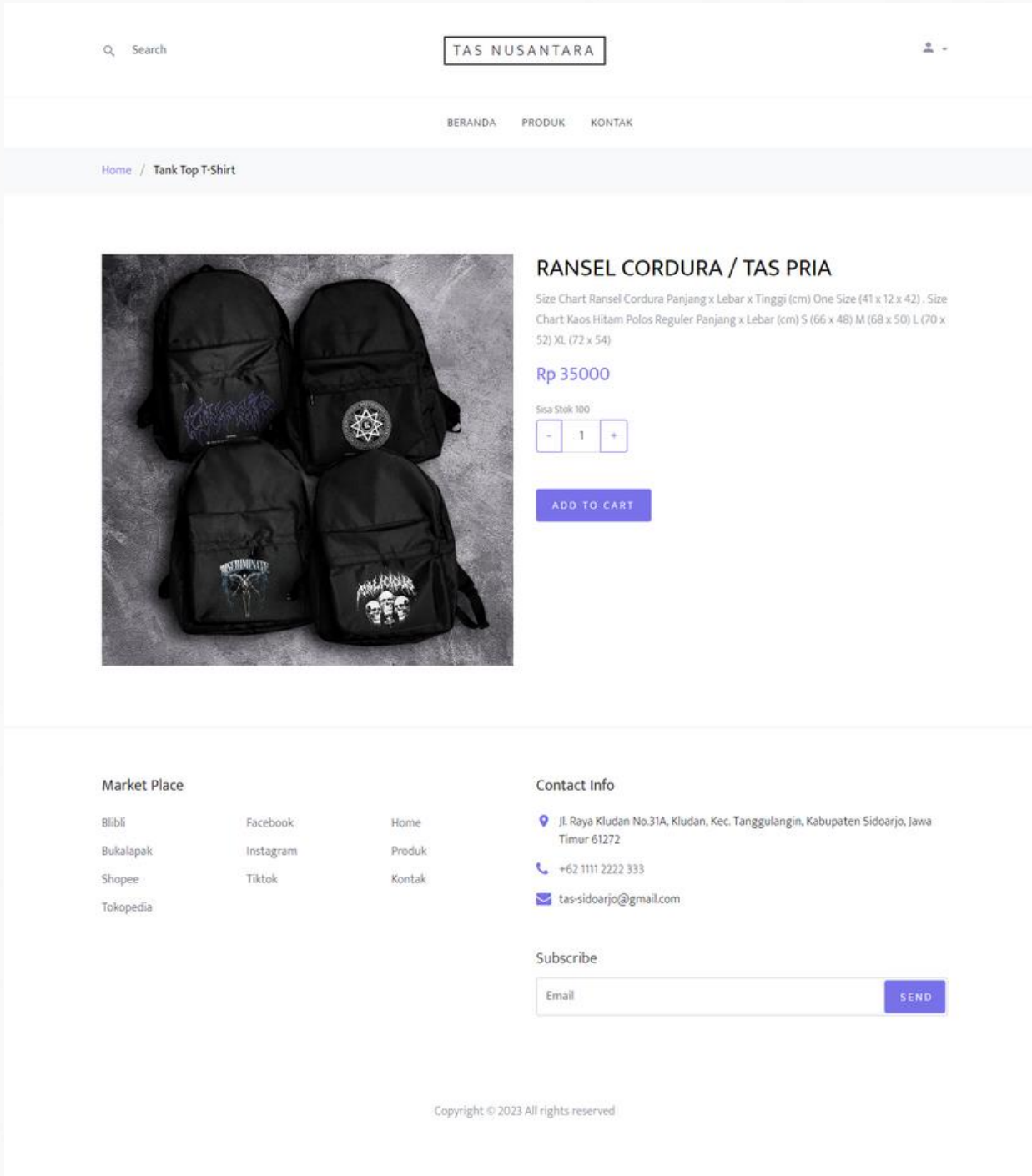


Produ

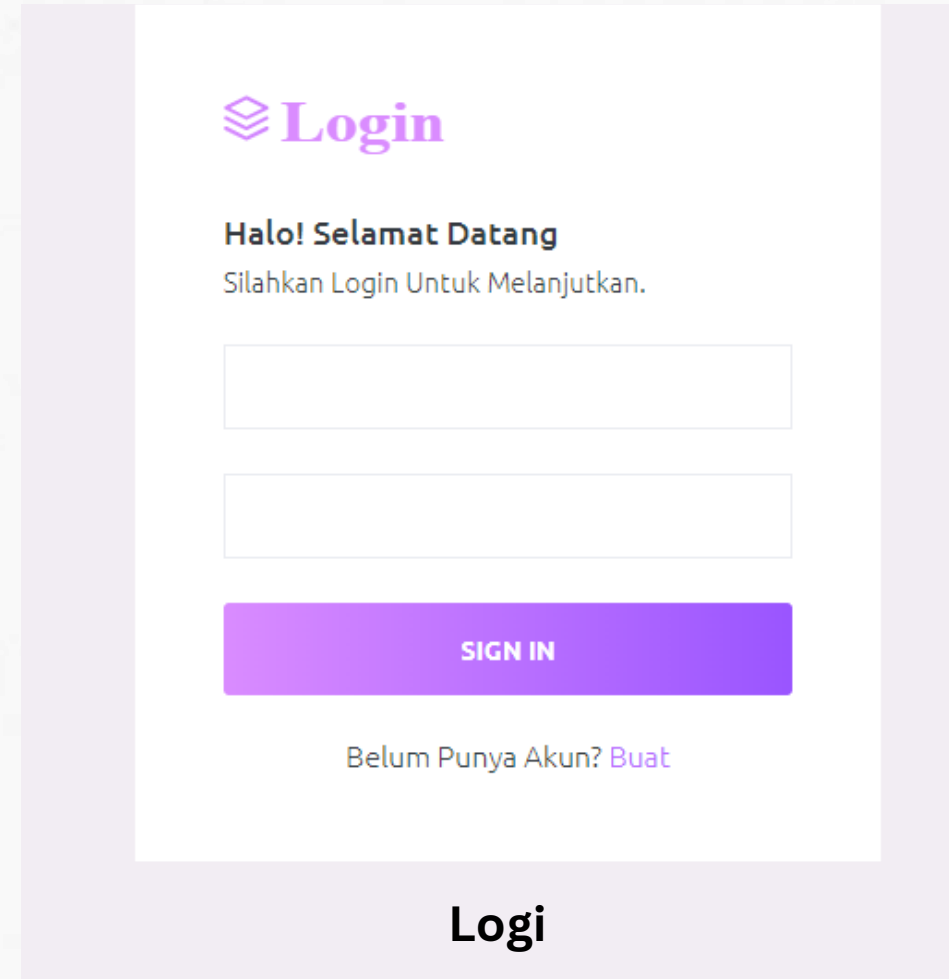


Kontak

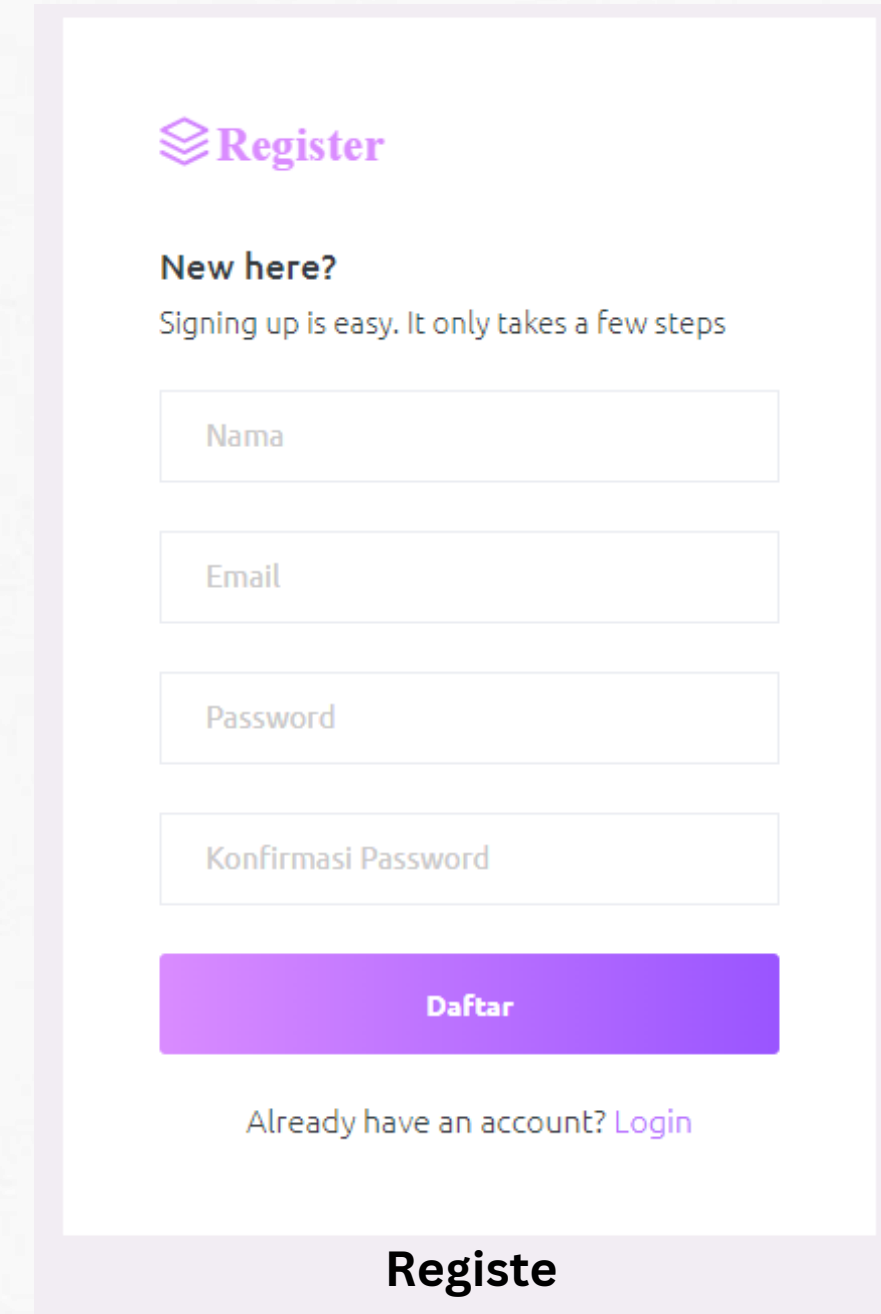
TAMPILAN APLIKASI



Detail
produk

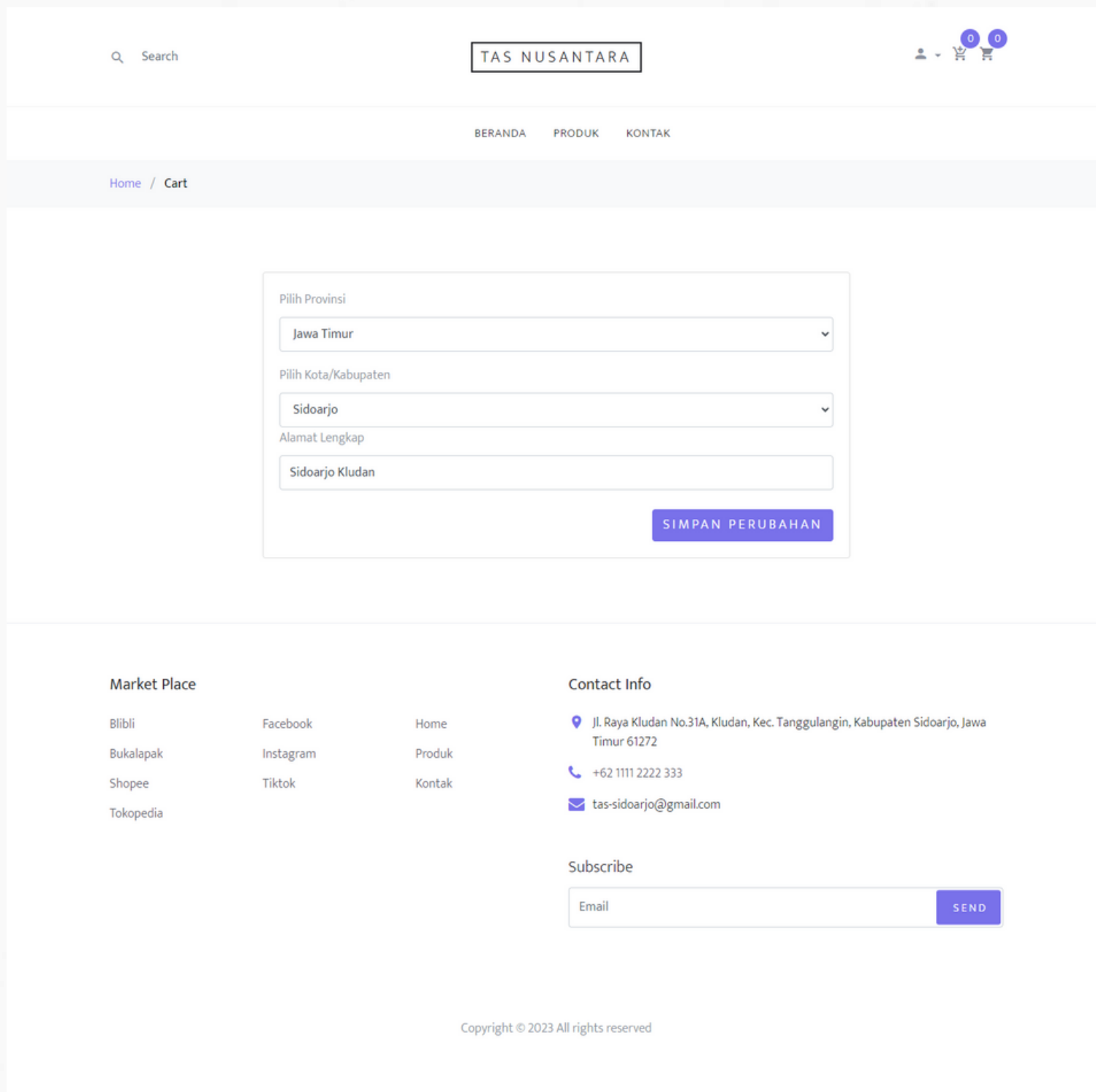


Logi
n

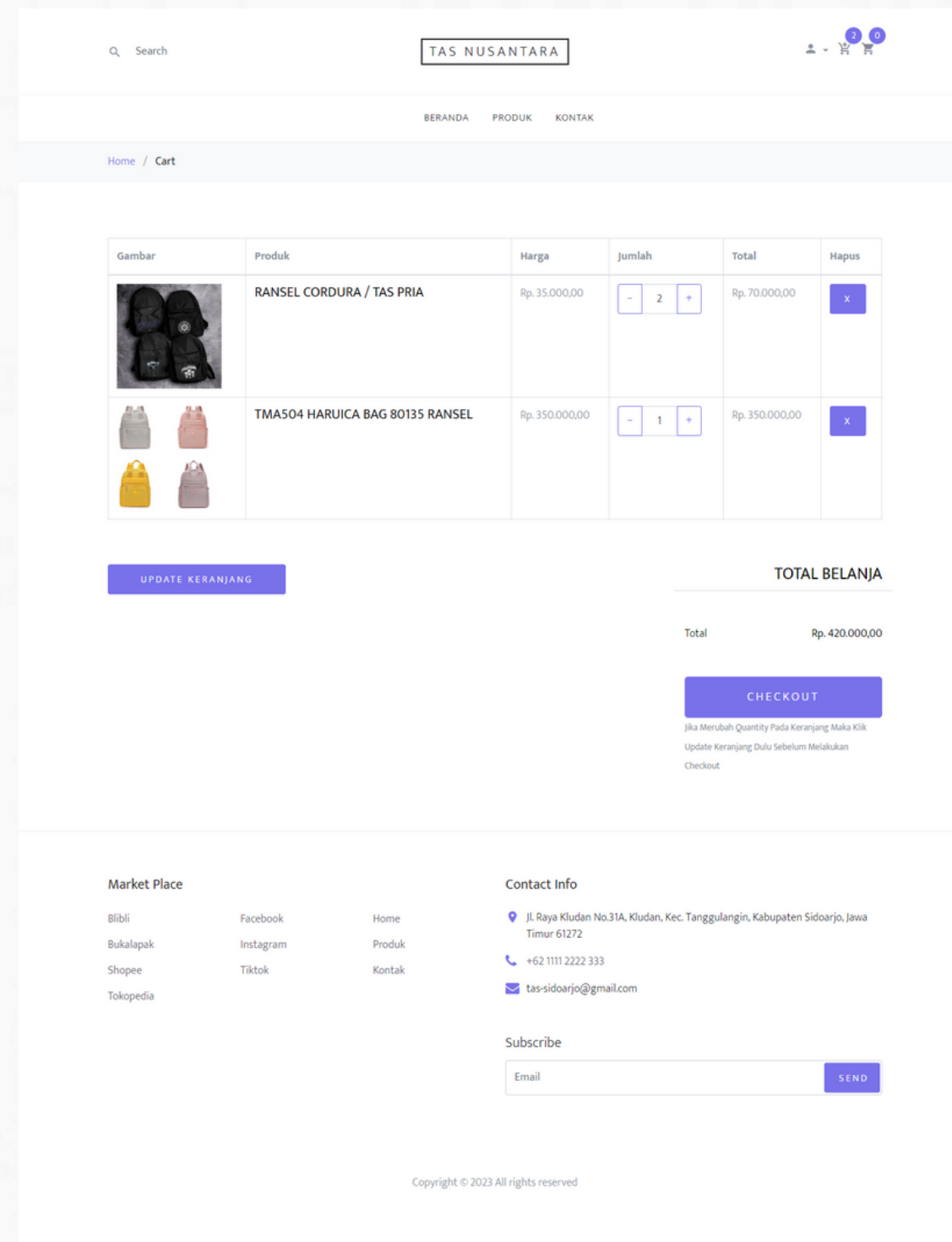


Registe
r

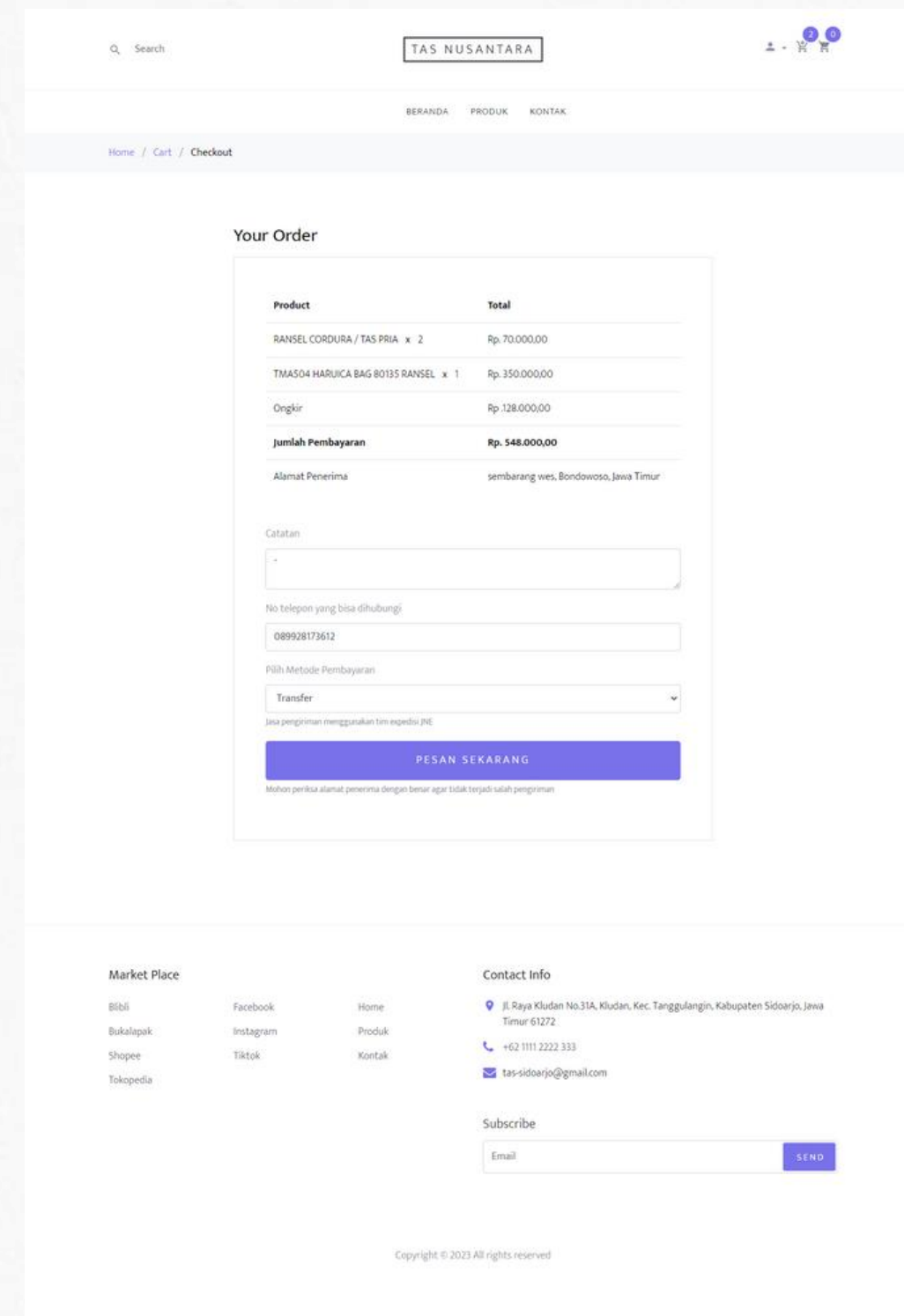
TAMPILAN APLIKASI



alamat

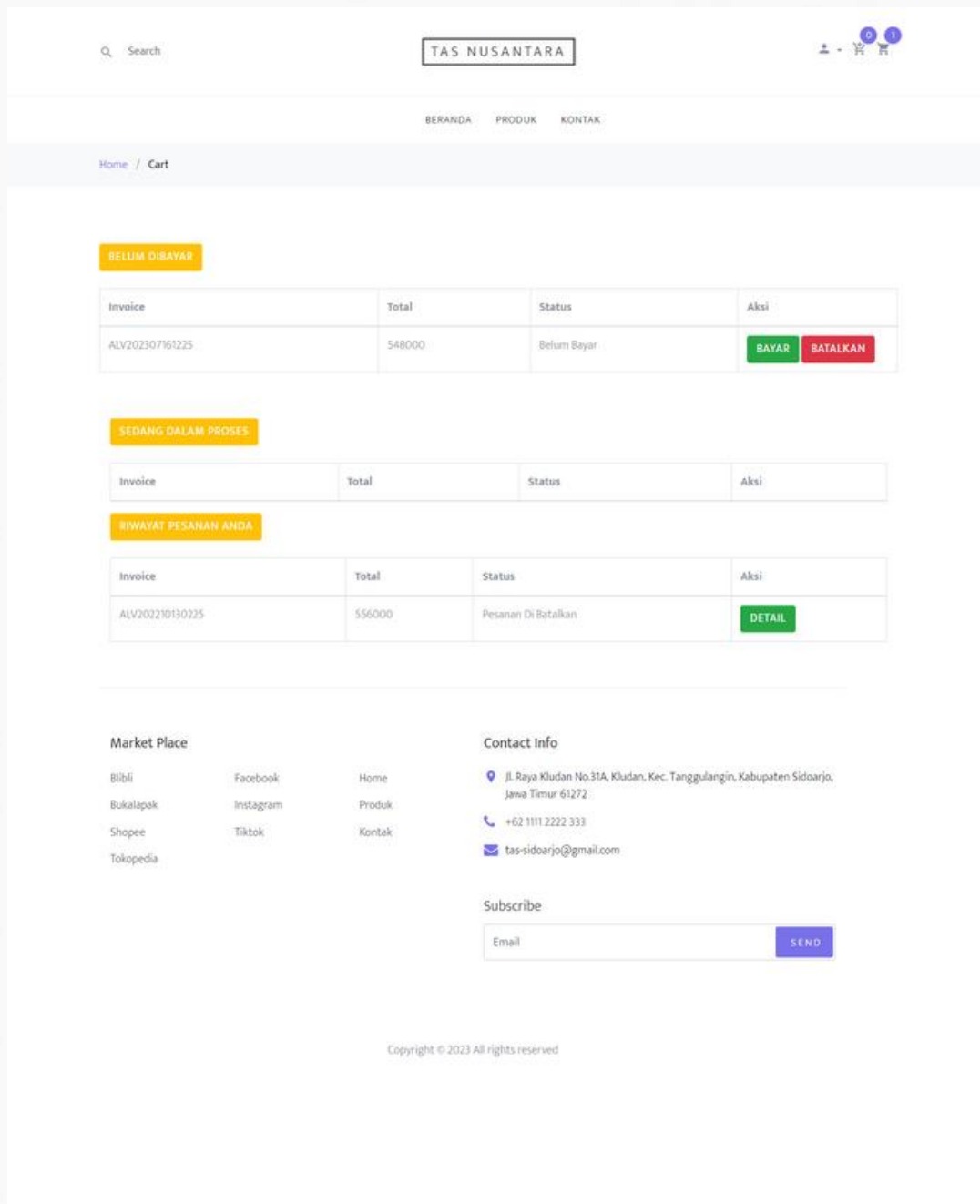


keranjang

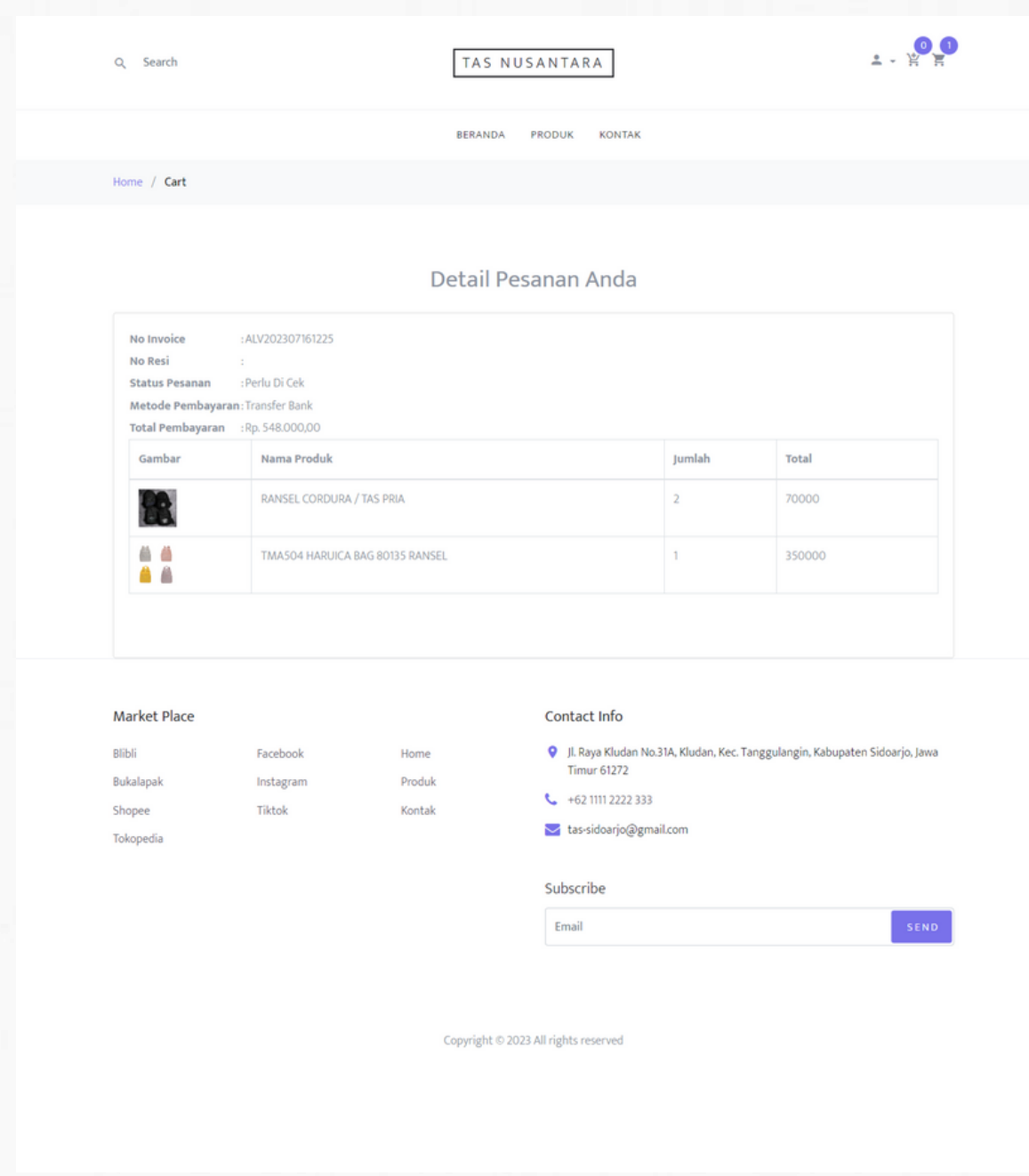


checkout

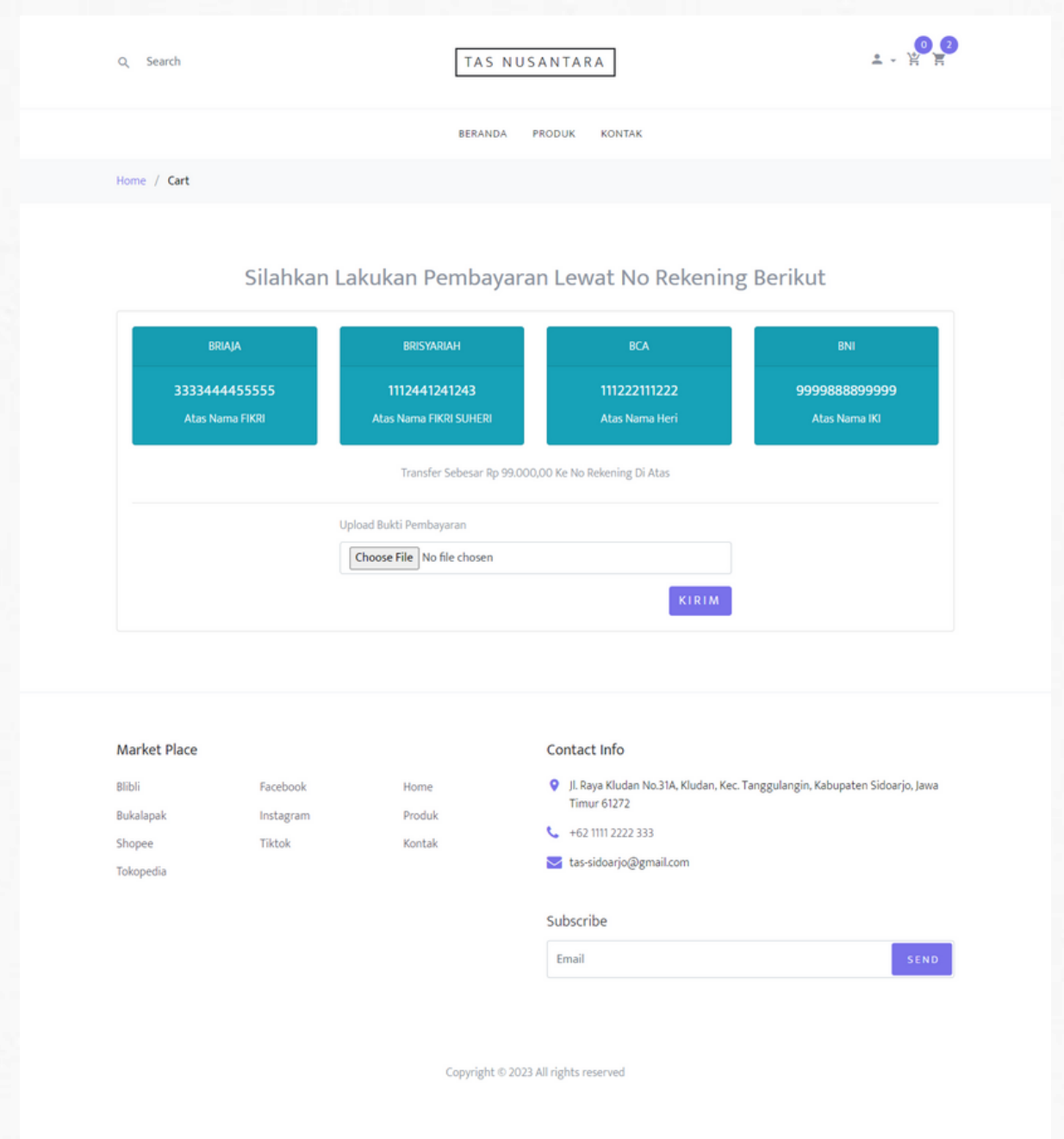
TAMPILAN APLIKASI



Pesanan



Detail Pesanan



Pembayaran

TAMPILAN APLIKASI

The Admin Dashboard features a sidebar with navigation options: Admin, Dashboard, Pelanggan, Data Master, Transaksi, and Pengaturan. The main content area includes three summary cards: Pendapatan (Rp. 1.601.000,00), Transaksi (9), and Pelanggan (12). Below these is a table titled '10 Transaksi Terbaru' with columns for Invoice, Pemesan, Subtotal, Status Pesanan, and Aksi.

Invoice	Pemesan	Subtotal	Status Pesanan	Aksi
ALV202003281234	Pelanggan	1041000	Barang Telah Sampai	Detail
ALV202004270408	fikri	539000	Belum Bayar	Detail
ALV202210110107	pujidi	560000	Barang Telah Sampai	Detail
ALV202210130225	padel	556000	Pesanan Di Batalkan	Detail
ALV202210150852	pujidi	550000	Pesanan Di Batalkan	Detail
ALV202210150857	pujidi	550000	Barang Di Kirim	Detail
ALV202210150909	pujidi	550000	Belum Bayar	Detail
ALV202307161225	padel	548000	Perlu Di Cek	Detail
ALV202307161228	padel	99000	Belum Bayar	Detail

dashboard admin

The 'Pelanggan' page displays a table of customer data with columns for No, Nama Pelanggan, Email, and No Rekening. It includes a search bar and pagination controls.

No	Nama Pelanggan	Email	No Rekening
1	Baru	baru@gmail.com	Kecamatan Kawali, Batang Hari, Jambi
2	fikri	fikri1234@gmail.com	Kawali, Ciamis, Jawa Barat
3	Fikri Custom	fikri123@gmail.com	Kecamatan Kawali, Ciamis, Jawa Barat
4	padel	padelsnt@mail.com	sembarang wes, Bondowoso, Jawa Timur
5	Pelanggan	pelanggan@gmail.com	Kecamatan Kawali, Sleman, DI Yogyakarta
6	Pembeli Baru	cobacoba@gmail.com	Kawali, Ciamis, Jawa Barat
7	pujidi	fadilsnt@mail.com	Sidoarjo, Sidoarjo, Jawa Timur
8	Suheri	suheri@gmail.com	Qq, Boyolali, Jawa Tengah
9	Uji Coba	ujicoba@gmail.com	Kawali, Ciamis, Jawa Barat
10	Uji Coba 2	ujicoba2@gmail.com	Kawali, Ciamis, Jawa Barat

data pelanggan

The 'Produk' page displays a table of product data with columns for No, Nama Produk, Harga, Berat, and Kategori. It includes a search bar, a 'Tambah' button, and pagination controls.

No	Nama Produk	Harga	Berat	Kategori
1	RANSEL CORDURA / TAS PRIA	35000	500gr	Pria
2	Tas Ransel Fashion Pria Tas Ransel Laptop Backpack Anti Theft Perjalanan Sekolah Tas Bahu Pria	50000	500gr	Pria
3	Tas Ransel Model YuFeng Anak	50000	300gr	Anak-Anak
4	TMA504 HARUICA BAG 80135 RANSEL	350000	500gr	Wanita

data produk

TAMPILAN APLIKASI

The screenshot shows the 'Tambah Produk' form with the following fields and values:

- Nama Produk: Tas god
- Pilih Kategori: Pria
- Berat (gram): 2000
- Harga: 2000000
- Stok: 233
- File upload: ezgfl.com-gif-maker.png
- Deskripsi: tas ini merupakan hasil produksi dari paguyuban kludan tas

Buttons: Kembali (top right), Simpan (bottom right).

tambah produk

The screenshot shows the 'Pesanan' list with the following data:

No	No Invoice	Pemesan	Subtotal	Metodo Pembayaran	Status Pesanan	Aksi
1	ALV202004270408	fikri	539000	trf	Belum Bayar	Lihat Detail
2	ALV202210150909	pudidi	550000	trf	Belum Bayar	Lihat Detail
3	ALV202307161228	padel	99000	trf	Belum Bayar	Lihat Detail

Page navigation: Menampilkan 1 halaman dari 1 halaman. Buttons: Sebelumnya, 1, Selanjutnya.

data transaksi

The screenshot shows the 'Detail Pesanan Fikri' page with the following information:

- No Invoice: ALV202004270408
- Metode Pembayaran: trf
- Status Pesanan: Belum Bayar
- Total: Rp. 539.000,00 (Sudah Termasuk Ongkir)
- Biaya Ongkir: Rp. 39.000,00
- Kurir: JNE Service OKE
- No Hp: 3
- Catatan Pelanggan: F

Buttons: Kembali (top right).

detail data pesanan

The screenshot shows the 'Rekening' list with the following data:

No	Nama Bank	Atas Nama	No Rekening	Aksi
1	BCA	Heri	111222111222	[Edit] [Delete]
2	BNI	IKI	9999888899999	[Edit] [Delete]
3	BRIAJA	FIKRI	3333444455555	[Edit] [Delete]
4	BRISYARIAH	FIKRI SUHERI	1112441241243	[Edit] [Delete]

Page navigation: Menampilkan 1 halaman dari 1 halaman. Buttons: Sebelumnya, 1, Selanjutnya.

kelola rekening

HASIL

PENELITIAN

No	Nama Pengujian	Tujuan	Skenario	Hasil yang diharapkan	Ketercapaian
1	Menjalankan sistem	Menemukan bug yang dapat menyebabkan error pada sistem	Menjalankan sistem	Sistem dapat berjalan baik tanpa adanya error	Tercapai
2	Menampilkan produk	Pembeli dapat melihat produk	Menuju halaman produk	Produk dapat ditampilkan	Tercapai
3	Menampilkan kontak	Pembeli dapat mengetahui informasi kontak toko	Menjalankan halaman kontak	Pembeli dapat melihat map dan kontak	Tercapai

HASIL

PENELITIAN

4	Melakukan login	Pembeli dapat masuk ke sistem	Menginputkan email dan password	Sistem akan menerima akses login	Tercapai
5	Melakukan registrasi	Pembeli dapat melakukan pendaftaran agar dapat login	Mengisi form dari registrasi	sistem merekam dan memberikan hak akses login	Tercapai
6	Melakukan pemesanan	Pembeli dapat memesan produk	Memilih produk	Data pemesanan masuk di keranjang	Tercapai
8	Melakukan konfirmasi pembayaran	Pembeli dapat mengirim bukti pembayaran	Pilih produk tekan bayar lalu upload bukti pembayaran	Data tersimpan dan admin bisa cek agar status pesanan berubah	Tercapai
9	Masuk dashboard admin	Admin dapat mengelola pesanan dan produk	Admin login menggunakan akun admin	Sistem dapat menyajikan transaksi pada admin	Tercapai
10	Menampilkan produk	Admin dapat mengelola data produk	Admin memilih menu produk	Sistem dapat menampilkan data produk	Tercapai

HASIL

PENELITIAN

12	Menambah, edit, hapus data produk	Admin dapat menambah, edit, hapus data produk	Memilih aksi pada data produk	Sistem dapat mengelola data produk	Tercapai
14	Menampilkan data transaksi	Admin dapat memantau transaksi pembeli	Memilih menu transaksi	Sistem dapat menampilkan transaksi pembeli	Tercapai
15	Melakukan konfirmasi pembayaran	Admin dapat mengkonfirmasi pembayaran	Menuju data transaksi lalu pilih konfirmasi pembayaran	Data tersimpan dan mengubah status pembayaran	Tercapai

HASIL PENELITIAN

Setelah dilakukannya peengujian fungsional dengan menggunakan metode Black box dengan cara memberikan sejumlah input pada program dari masing-masing menu. Dapat disimpulkan bahwa pengelolaan aturan seperti menampilkan, menambah, mengedit, dan menghapus data tidak memiliki kesalahan dan berjalan sesuai dengan fungsinya. Maka dapat diketahui presentase ketercapaian sebagai berikut :

Tercapai = $15/15 \times 100\% = 100\%$

Gagal = $15/15 \times 0 = 0\%$

Maka hasil dari pengujian black box ini adalaah sangat baik.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari keseluruhan penelitian dari Aplikasi Penjualan Tas Di Tanggulangin Kabupaten Sidoarjo Berbasis Web yang telah terlaksana ini, dapat disimpulkan bahwa:

- Dengan adanya sistem informasi ini dapat memberikan kemudahan bagi pembeli dalam pemesanan produk tas yang dilakukan kapan saja.
- Dengan sistem informasi ini dapat memberikan kemudahan bagi pemilik dalam memantau informasi mengenai manajemen pengelolaan data
- Sistem informasi ini telah diuji menggunakan metode black box seluruh fungsional sistem telah berjalan sesuai dengan fungsinya.

Serta dapat diberikan saran-saran sebagai berikut:

- Menambahkan fitur nontifikasi ketika terdapat pesanan yang baru masuk pada admin
- Sistem informasi ini selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan platform operasi sistem android untuk proses pemesanan pengguna karena banyak orang yang menggunakan platform tersebut.
- Sistem informasi ini dapat dikembangkan dengan memberikan opsi pengiriman ekspedisi lebih banyak.