

LAPORAN PROYEK AKHIR PEMROGRAMAN TEKNOLOGI .NET

*“Sistem Manajemen Basis Data Terdistribusi Menggunakan Teknologi .NET
untuk warung cairos”*



Kelompok 12

11322017	Jessica Pasaribu
11322028	Christian Jhon Panjaitan
11322034	Joy Diego Napitipulu
11322043	Risna F. Siringo-ringo

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI**

Latar Belakang

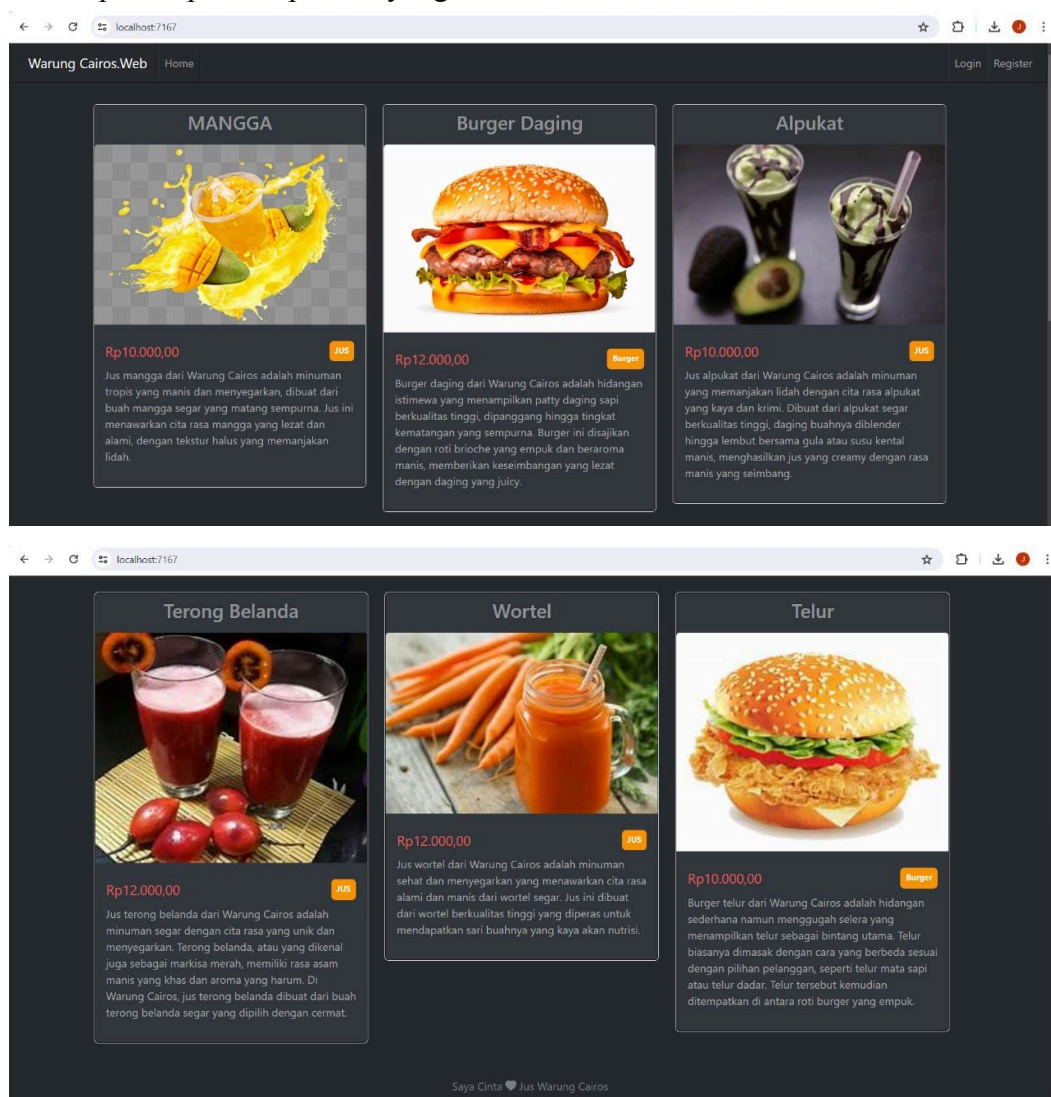
Dalam era digital saat ini, manajemen basis data terdistribusi menjadi krusial bagi bisnis yang ingin memastikan kinerja yang optimal dan skalabilitas yang baik. Warung Kairos, sebuah bisnis dalam industri ritel makanan, memahami pentingnya infrastruktur teknologi yang solid untuk mengelola produk, pesanan, dan pelanggan mereka. Oleh karena itu, kami memilih untuk membuat sebuah Sistem Manajemen Basis Data Terdistribusi menggunakan Teknologi .NET untuk Warung Kairos.

Batasan dan Fitur Sistem

Sistem yang kami bangun memiliki beberapa batasan dan fitur:

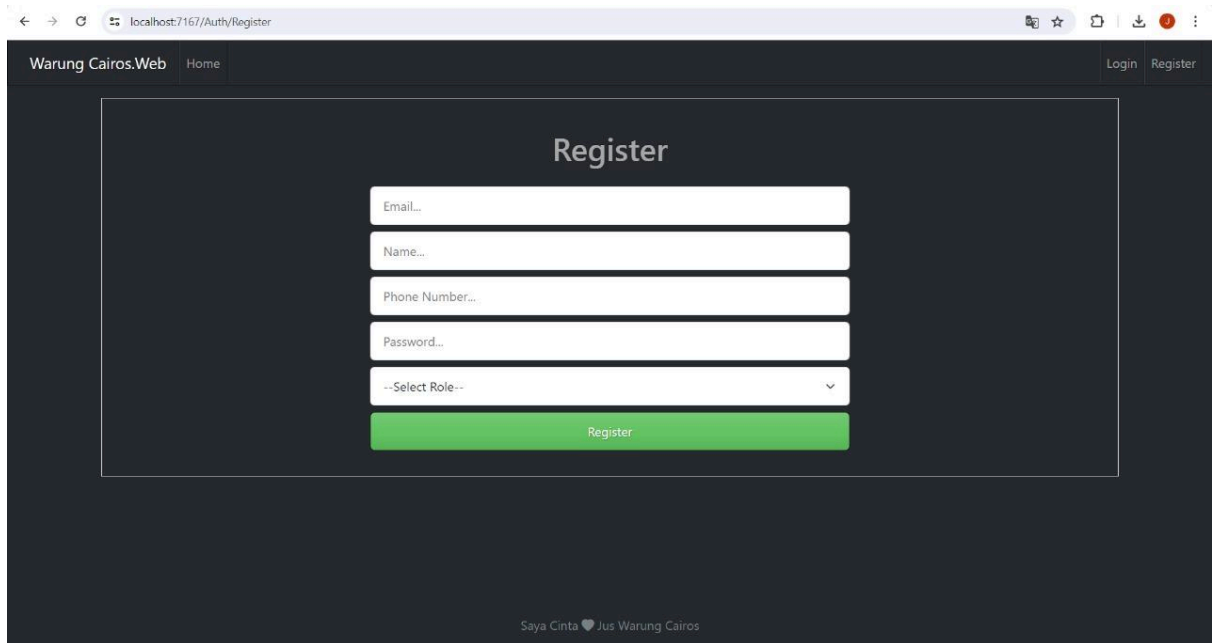
1. Home untuk guest

Pengguna yang belum masuk ke dalam sistem dapat melihat halaman beranda yang menampilkan produk-produk yang tersedia.



2. Registrasi

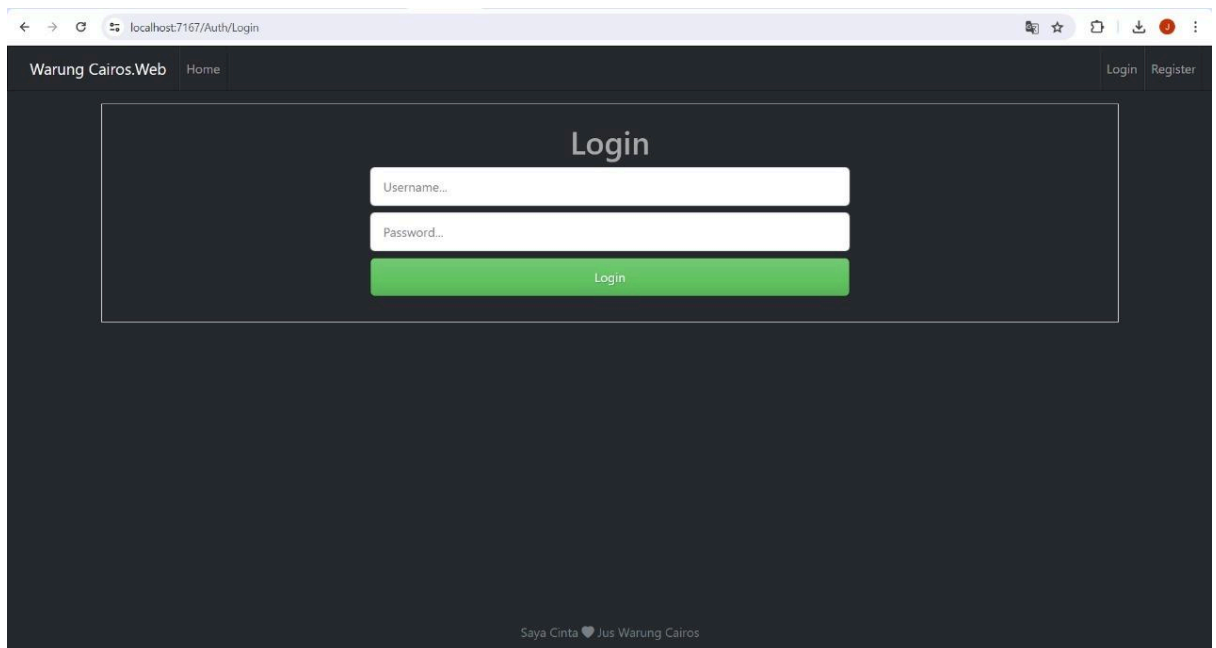
Pengguna dapat mendaftar ke dalam sistem.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:7167/Auth/Register". The page has a dark blue header with the text "Warung Cairos.Web" on the left and "Login Register" on the right. The main content area is a light gray box with the title "Register" in bold. Below the title are five input fields: "Email...", "Name...", "Phone Number...", "Password...", and a dropdown menu labeled "--Select Role--". A green "Register" button is positioned below these fields. At the bottom of the page, there is a footer that reads "Saya Cinta ❤️ Jus Warung Cairos".

3. Login

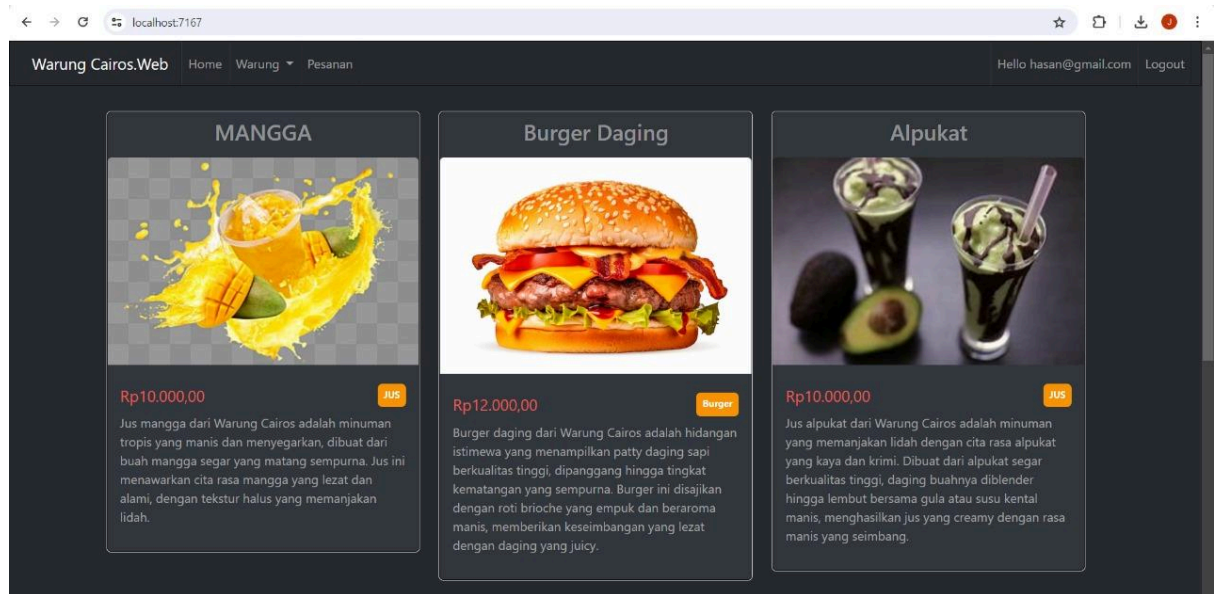
Pengguna dapat masuk ke dalam sistem.



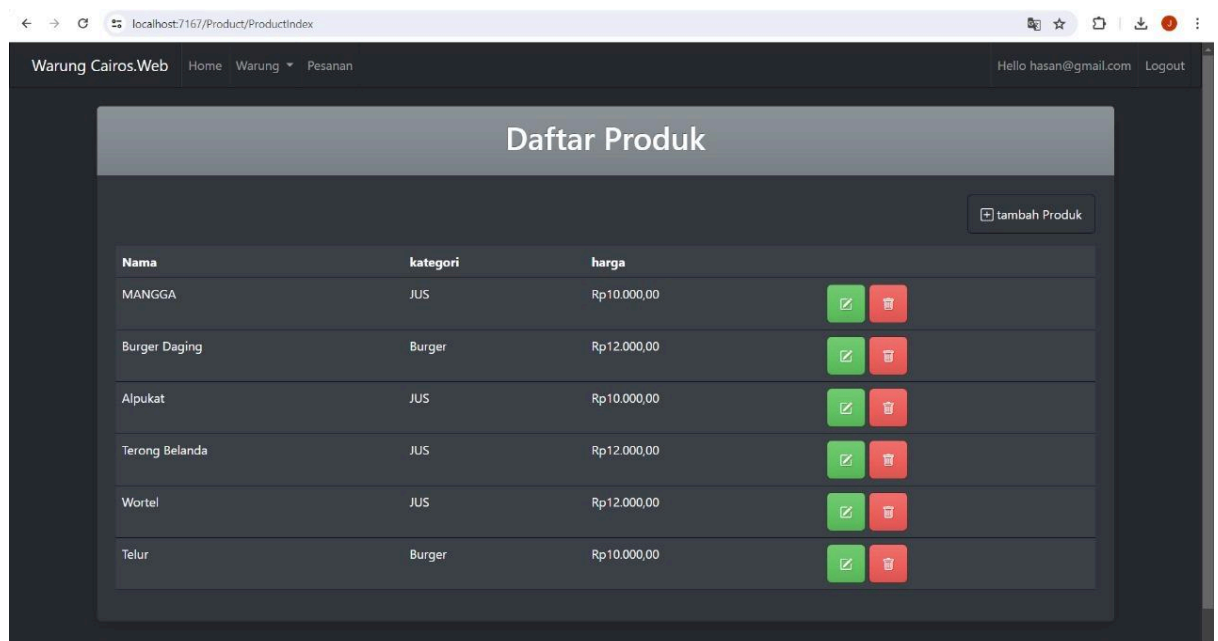
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:7167/Auth/Login". The page has a dark blue header with the text "Warung Cairos.Web" on the left and "Login Register" on the right. The main content area is a light gray box with the title "Login" in bold. Below the title are two input fields: "Username..." and "Password...". A green "Login" button is positioned below these fields. At the bottom of the page, there is a footer that reads "Saya Cinta ❤️ Jus Warung Cairos".

4. Home untuk Admin

Admin memiliki akses khusus untuk membuat produk baru.



5. Create Produk Oleh Admin



6. Halaman Form Create Produk

Admin dapat mengisi informasi tentang produk yang akan ditambahkan ke dalam sistem.

The screenshot shows a web browser at localhost:7167/Product/ProductCreate. The page has a dark theme with a navigation bar at the top containing 'Warung Cairos.Web', 'Home', 'Warung', and 'Pesanan'. The user is logged in as 'Hello hasan@gmail.com'. The main content area is titled 'tambah Produk' and contains a form with the following fields: 'Nama' (Name), 'kategori' (Category), 'Deskripsi' (Description), 'Harga' (Price), and 'File foto' (Image File). The 'File foto' field shows 'Choose File' and 'No file chosen'. At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Tambah sekarang' (Add now). A footer at the bottom of the page reads 'Saya Cinta Jus Warung Cairos'.

7. Halaman daftar orderan

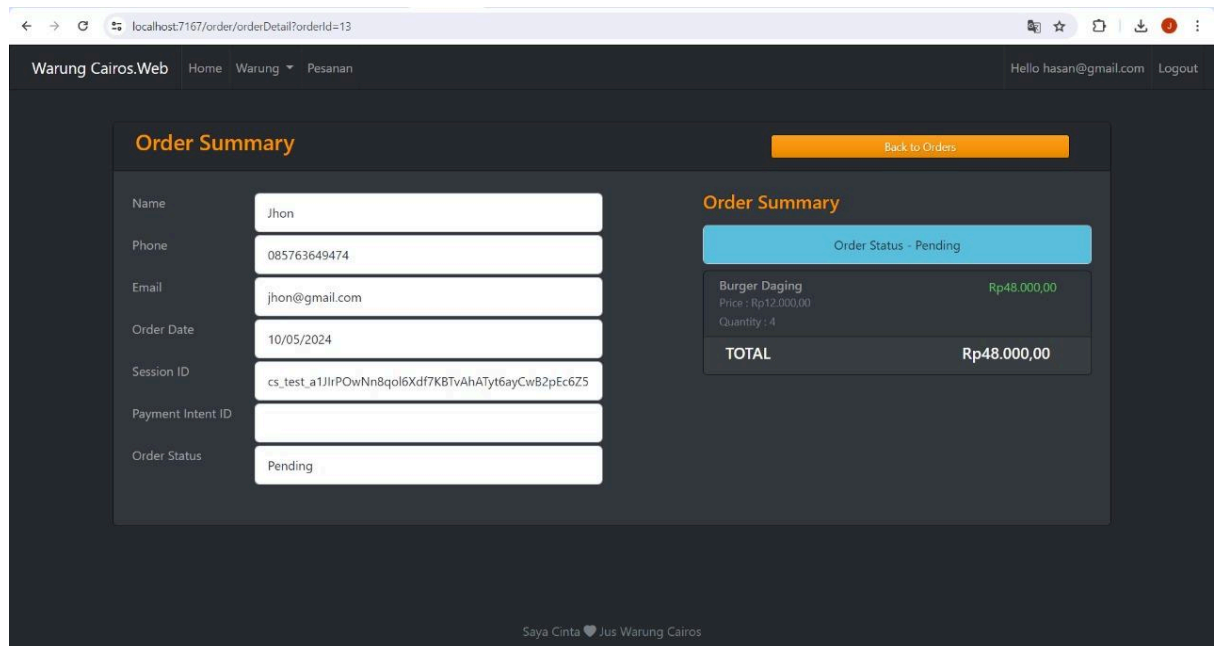
Menampilkan daftar pesanan yang telah dibuat oleh pengguna.

The screenshot shows a web browser at localhost:7167/Order/OrderIndex. The page has a dark theme with a navigation bar at the top containing 'Warung Cairos.Web', 'Home', 'Warung', and 'Pesanan'. The user is logged in as 'Hello hasan@gmail.com'. The main content area is titled 'Daftar Pesanan' and contains a table of orders. The table has columns for ID, Email, Name, Phone, Status, Total, and an action column with a checkbox. The table is filtered by 'Show 10 entries' and has a search bar. The table contains 10 rows of data, all with a status of 'Pending'.

ID	Email	Name	Phone	Status	Total	
12	jhon@gmail.com	jhon	0813600010607	Pending	4000	<input type="checkbox"/>
11	naulinan47@gmail.com	okta	0813600010609	Pending	21000	<input type="checkbox"/>
10	naulinan47@gmail.com	okta	0813600010609	Pending	2000	<input type="checkbox"/>
9	naulinan47@gmail.com	okta	0813600010609	Pending	2000	<input type="checkbox"/>
8	naulinan47@gmail.com	okta	0813600010609	Pending	2000	<input type="checkbox"/>
7	naulinan47@gmail.com	okta	0813600010609	Pending	2000	<input type="checkbox"/>
6	naulinan47@gmail.com	okta	0813600010609	Pending	2000	<input type="checkbox"/>
5	naulinan47@gmail.com	okta	0813600010609	Pending	10000	<input type="checkbox"/>

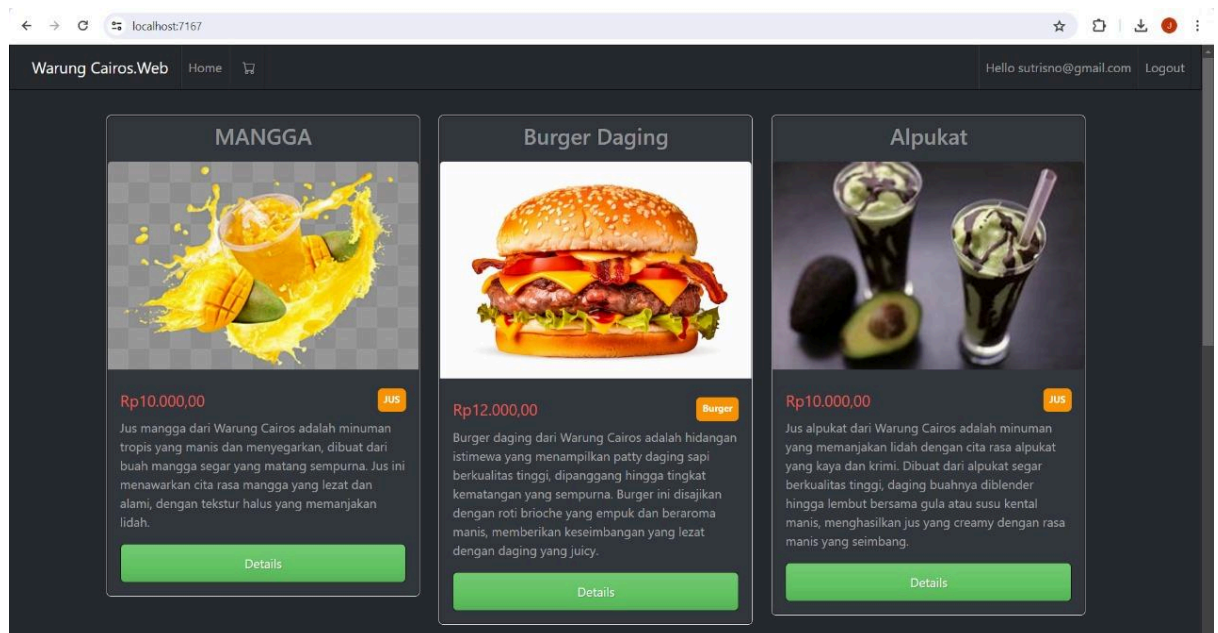
8. Halaman detail order

Menampilkan detail pesanan tertentu, termasuk informasi produk yang dibeli.



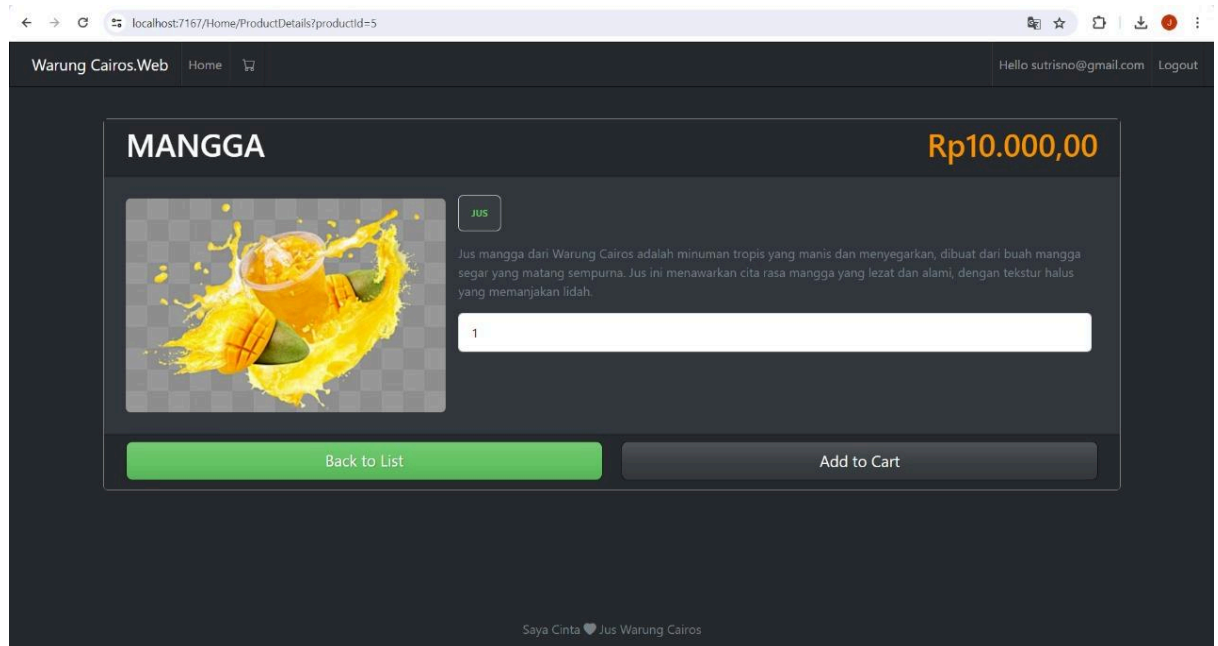
9. Halaman home untuk user

Pengguna yang masuk ke dalam sistem dapat melihat halaman beranda.



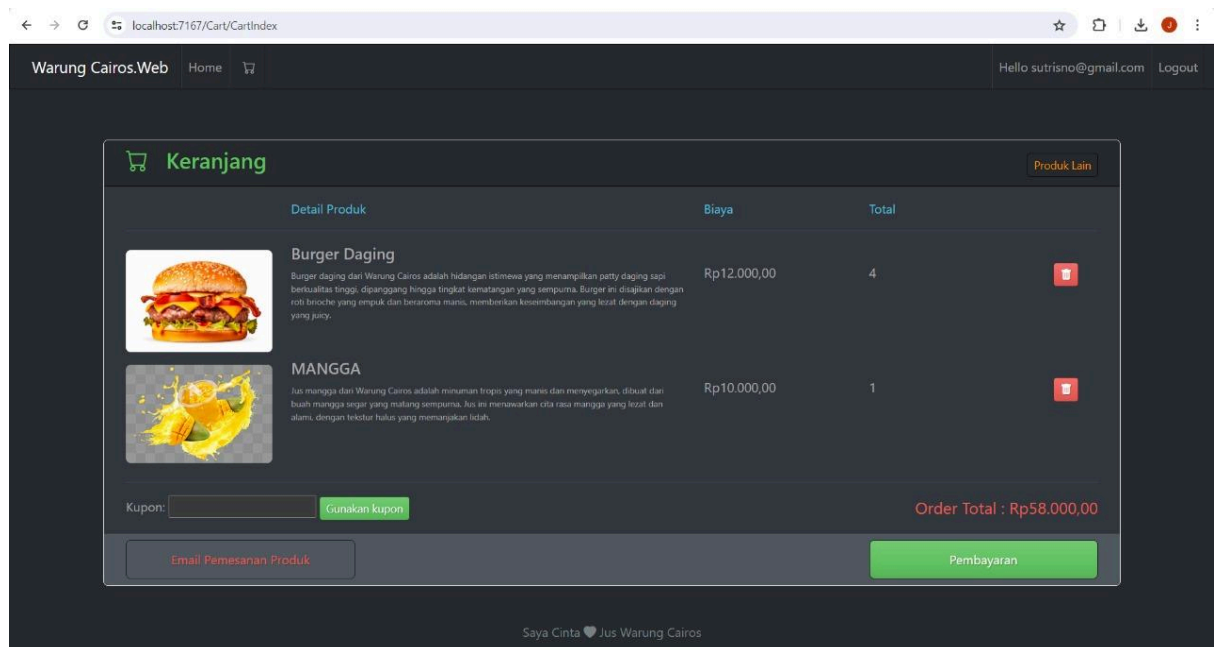
10. Detail Produk

Halaman yang menampilkan informasi lengkap tentang sebuah produk.



11. Halaman Keranjang

Pengguna dapat melihat dan mengelola barang-barang yang telah mereka tambahkan ke dalam keranjang belanja.



12. Halaman Check out

Pengguna dapat menyelesaikan proses pembelian produk yang telah mereka tambahkan ke dalam keranjang.

Warung Cairos.Web Home

Hello sutrisno@gmail.com Logout

CheckOut

[Kembali ke keranjang](#)

Risna Siringo ringo

pintupohan@gmail.com

081272048610

Pesanan akan siap dalam 30 menit setelah melakukan pemesanan. Jika Anda memesan saat restoran tutup maka akan siap keesokan harinya..

Detail Pesanan	Biaya	Total
Burger Daging	Rp12.000,00	4
MANGGA	Rp10.000,00	1
Order Total : Rp58.000,00		

[Konfirmasi Pembelian](#)

Saya Cinta Jus Warung Cairos

13. Halaman edit produk

Admin dapat mengedit informasi produk yang sudah ada.

Warung Cairos.Web Home Warung Pesanan

Hello hasan@gmail.com Logout

Edit Product

Nama: MANGGA

Kategori: JUS

Deskripsi: Jus mangga dari Warung Cairos adalah minuman tropis yang manis dan menyegarkan, dibuat dari buah mangga segar yang matang sempurna. Jus ini menawarkan cita rasa mangga yang lezat dan alami, dengan tekstur halus yang memanjakan lidah.

Harga: 10000

File Foto: Choose File No file chosen

[Kembali](#) [perbarui sekarang](#)

Saya Cinta Jus Warung Cairos

Arsitektur Sistem

Sistem kami terdiri dari tiga komponen utama: antarmuka pengguna (UI), backend, dan basis data terdistribusi.

1. Antarmuka Pengguna (UI): Dibangun menggunakan ASP.NET Core MVC untuk menampilkan halaman web kepada pengguna.
2. Backend: Menggunakan .NET Core untuk mengelola logika bisnis, termasuk autentikasi pengguna, manajemen produk, dan pemrosesan pesanan.
3. Basis Data Terdistribusi: Kami menggunakan teknologi basis data terdistribusi untuk menyimpan informasi produk, pengguna, dan pesanan. Kami memanfaatkan fitur-fitur seperti asynchronous programming untuk memastikan kinerja yang optimal.

Hasil

Setelah implementasi sistem, Warung Kairos dapat memanfaatkan platform baru ini untuk meningkatkan efisiensi dan kepuasan pelanggan. Pengguna dapat dengan mudah melakukan pembelian dan melacak pesanan mereka, sementara admin memiliki alat yang mereka butuhkan untuk mengelola katalog produk dan pesanan.

Kesimpulan

Dengan menggunakan Teknologi .NET untuk membangun Sistem Manajemen Basis Data Terdistribusi, kami berhasil memberikan solusi yang andal dan efisien untuk Warung Kairos. Dengan fitur-fitur yang kami tawarkan, kami yakin bahwa sistem ini akan membantu Warung Kairos dalam meningkatkan pengalaman pelanggan dan mengoptimalkan operasi mereka secara keseluruhan.