

# Modul Studi Kasus React: Aplikasi Pemesanan Makanan

---

## 📌 Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan modul ini, kamu akan memahami dan dapat menerapkan:

- `useState()` untuk mengelola data dinamis (keranjang belanja).
- Pengiriman data menggunakan props.
- Penanganan event (`onClick`) dalam React.
- Conditional rendering untuk menampilkan konten berdasarkan kondisi tertentu.

## 📌 Studi Kasus: Aplikasi Pemesanan Makanan

Struktur Folder:

.

Src

```
├── app/  
│   └── page.js ← Untuk menampilkan < Project />  
├── components/  
│   └── Project.js ← Fokus utama pembelajaran
```

## 📌 Langkah-Langkah Praktik

### ✅ 1. Menampilkan Daftar Menu

Kita akan menampilkan daftar makanan. Setiap makanan punya tombol "Tambah" untuk memasukkan ke keranjang. Data ini akan ditampilkan dalam bentuk tombol "Tambah". Saat tombol ditekan, item akan masuk ke keranjang (cart).

### ✅ 2. Menambah Item ke Keranjang

Saat tombol "Tambah" ditekan, makanan akan masuk ke keranjang. Jika sudah ada sebelumnya, jumlahnya akan ditambah. Fungsi `addToCart` menambahkan item baru atau menambah quantity jika sudah ada di keranjang.

### ✅ 3. Menampilkan Isi Keranjang

Keranjang akan menampilkan semua makanan yang sudah ditambahkan beserta jumlah dan harganya. Menggunakan `.map()` untuk menampilkan data cart.

#### ✔4. Menghapus Item dari Keranjang

Kita bisa menghapus jumlah makanan dari keranjang dengan tombol "Hapus". Menggunakan `filter()` dan `map()` untuk menghapus quantity dari cart.

#### ✔5. Menghitung Total dan Menampilkan Gratis Ongkir

Total harga semua makanan akan dihitung. Jika totalnya lebih dari Rp100.000, maka akan muncul tulisan "Gratis Ongkir!". Menggunakan `.reduce()` untuk menghitung total dan conditional rendering untuk menentukan gratis ongkir.

#### ✔6. Checkout dan Reset Keranjang

Saat tombol "Checkout" ditekan, akan muncul pesan total harga, lalu keranjang dikosongkan kembali. Menampilkan alert total pembelian lalu mengosongkan keranjang.

#### 📺 Simulasi Tampilan di Browser

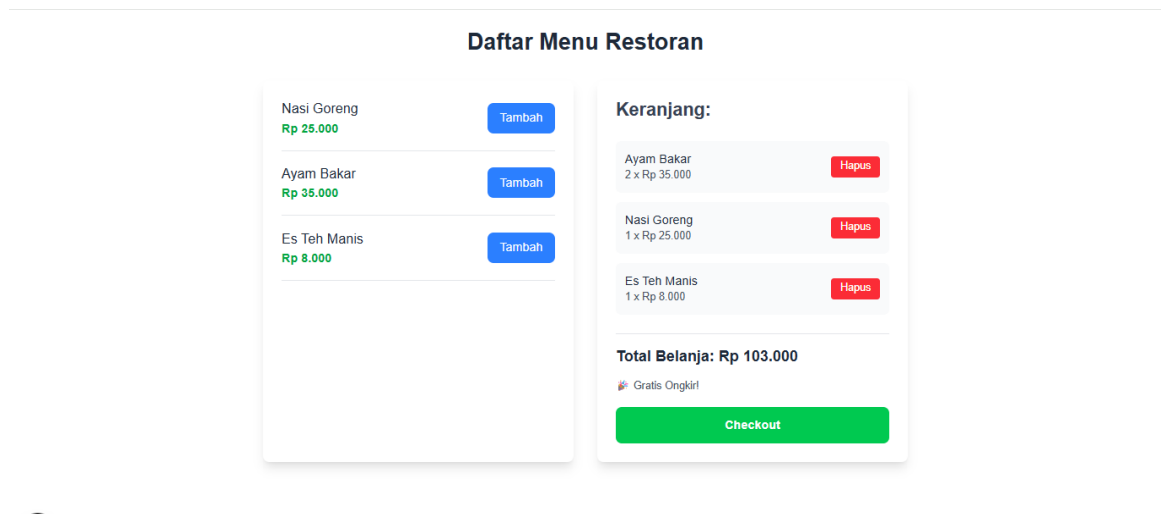
1. Tampilan awal: Daftar menu tanpa isi keranjang.



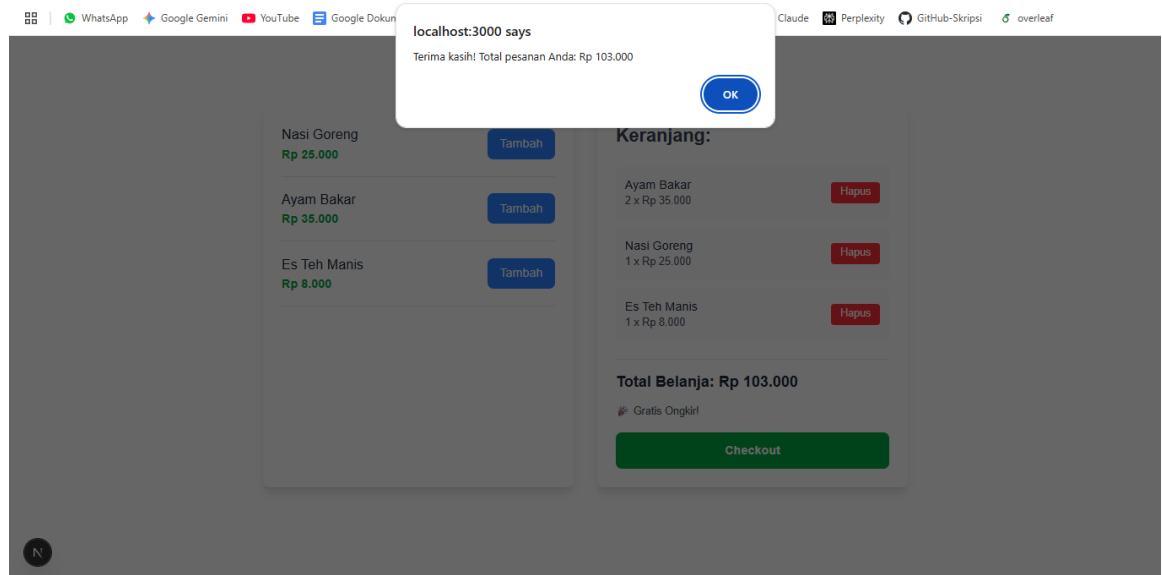
2. Setelah menambah item: Keranjang muncul dengan isi dan total harga.



3. Jika total  $\geq 100.000$ : Pesan '📦 Gratis Ongkir!' muncul.



4. Klik Checkout: Muncul alert dan keranjang direset.



5. Setelah di Checkout, maka keranjang akan kosong kembali seperti awal.

#### Daftar Menu Restoran

Nasi Goreng Rp 25.000	Tambah
Ayam Bakar Rp 35.000	Tambah
Es Teh Manis Rp 8.000	Tambah

**Keranjang:**  
*Belum ada pesanan.*  
**Total Belanja: Rp 0**  
Tidak Dapat Gratis Ongkir  
Keranjang Kosong