

# EVALUASI DAN DOKUMENTASI

---

## WEBSITE E-COMMERCE SEDERHANA

 Nama Anggota Kelompok:

- **Debora Intania Subekti** | 10231029
- **Riska Fadlun Khairiyah Purba** | 10231083

 Link Repository: [GitHub - ecommerce](#)

---

◊ Pembagian Tim:

- **Debora Intania Subekti**: Backend 
- **Riska Fadlun Khairiyah Purba**: Frontend 

## Deskripsi Proyek:

Website E-commerce sederhana bernama “**Intaristaurant**” adalah antarmuka dengan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete). Website ini memungkinkan pengguna untuk mengelola produk makanan, khususnya pada nama dan harga menu.

---

## Perangkat Lunak & Teknologi yang Digunakan:

◊ Backend:

### Framework:

- Express.js – Untuk membangun server dan API 

### Database:

- PostgreSQL – Penyimpanan data 
- pgAdmin – Alat GUI untuk mengelola database 

### Database Driver:

- pg – Library Node.js untuk PostgreSQL 

### Middleware:

- CORS – Mengelola akses lintas domain 
- JSON Parsing (`express.json()`) – Memproses body request dalam format JSON 

### Pengujian:

- Postman – Untuk menguji API 

## **API Design:**

- Restful API – Untuk endpoint CRUD 🔑

◊ Frontend:

## **Framework:**

- React – Framework utama UI 🎨
- Vite – Bundler & development server ⚡

## **State Management:**

- `useState` & `useEffect` – Mengelola state dan efek samping 📈

## **HTTP Request:**

- Fetch API – Mengambil data dari backend 🌐

## **Styling:**

- CSS – Desain antarmuka 🎨
- Bootstrap – Elemen desain ♦

◊ Perangkat Lunak Pendukung:

- GitHub – Manajemen repository kode 📁
- Git – Manajemen kode, push & pull 🤖
- Node.js – Runtime JavaScript untuk backend 🏠
- npm – Package manager 📦

---

## Struktur Proyek:

```
ecommerce/
  └── backend/
    ├── index.js
    ├── db.js
    ├── package.json
    └── README.md
  └── frontend/
    ├── src/
      ├── components/
        ├── ProdukList.jsx
        ├── ProdukForm.jsx
      ├── App.jsx
    ├── public/
    ├── package.json
    ├── vite.config.js
    └── index.html
```

```
|   └── README.md  
└── README.md
```

---

## 🚀 Langkah-Langkah Penggunaan Proyek Website:

### [1] Pastikan perangkat lunak telah terinstal:

- Node.js, Git, PostgreSQL, pgAdmin, Postman.

### [2] Clone repository ke lokal:

```
git clone https://github.com/intniaaa20/ecommerce.git
```

### [3] Pastikan kedua folder sudah ada:

- Intan-Backend
- Riska-Frontend

Buka terminal dan arahkan ke folder **ecommerce**.

### [4] Install dependensi:

#### ❖ Folder Backend:

```
cd Intan-Backend  
npm install
```

#### ❖ Folder Frontend:

```
cd Riska-Frontend  
npm install
```

### [5] Jalankan Backend:

Pastikan database ecommerce-proweb telah berjalan

Konfigurasi database di **db.js** sesuai password lokal

```
cd Intan-Backend  
node index.js
```

Output yang diharapkan:

```
Server berjalan di http://localhost:3001
```

## 6 Jalankan Frontend:

**Buka terminal baru (jangan tutup backend)** 

```
cd Riska-Frontend  
npm run dev
```

Output yang diharapkan:

```
VITE v4.x ready in 300ms  
Local: http://localhost:5173/  
Network: use --host to expose
```

## 7 API Endpoints:

- **POST /produk** – Tambah produk baru 
- **GET /produk** – Dapatkan daftar produk 
- **PUT /produk/:id** – Perbarui produk 
- **DELETE /produk/:id** – Hapus produk 

## Fitur & Panduan Penggunaan Website:

# Langkah-Langkah Penggunaan Website di Panel Admin

## 1. Tampilan Dashboard Utama

- Saat pertama kali masuk ke website, pengguna akan disajikan tampilan **dashboard utama** di panel admin.

- Dari sini, berbagai fitur pengelolaan produk dapat diakses.

The screenshot shows the Intaristaurant Admin Panel. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, Order Now, Contact, and Admin Panel. Below the navigation is a banner with the text "Welcome to Intaristaurant" and "Savor delicious flavors at the best prices!". On the left, there's a form titled "Add Product" with fields for "Product Name" and "Price", and a "Simpan" button. On the right, there's a "Product List" table with columns for Product, Price, and Action (Edit, Delete). The table contains four rows of data: Bakso (Rp10000), Sate (Rp20000), Martabak manis (Rp15000), and Kebab (Rp13000).

## 2. Menambahkan Produk Baru

- Jika ingin menambahkan produk, pengguna harus mengisi **nama produk** dan **harga** terlebih dahulu.
- Jika tombol "**Simpan**" ditekan sebelum mengisi kedua data tersebut, sistem akan menampilkan **notifikasi peringatan**:

**"Nama dan harga wajib diisi."**

The screenshot shows the Intaristaurant Admin Panel. A red notification box appears in the top right corner with the text "Nama dan harga wajib diisi!" (Name and price must be filled!). The rest of the interface is identical to the previous screenshot, showing the "Add Product" form and the "Product List".

- Setelah mengisi **nama produk** dan **harga**, ketika menekan tombol "**Tambah**", sistem akan meminta **konfirmasi**:

**"Yakin ingin menambahkan produk ini?"**

The screenshot shows the Intaristaurant website. At the top, there's a navigation bar with 'Intaristaurant' on the left and 'Now Contact Admin Panel' on the right. Below the navigation is a banner with the text 'Welcome to Intaristaurant' and 'Savor delicious flavors at the best prices!'. On the left, there's a form titled 'Add Product' with fields for 'Sandwitch' and '30000', and a 'Simpan' button. On the right, there's a 'Product List' table with four rows: Bakso (Rp10000), Sate (Rp20000), Martabak manis (Rp15000), and Kebab (Rp13000). Each row has 'Edit' and 'Delete' buttons. A small modal window is open in the center, asking 'localhost:5174 says Yakin ingin menambahkan produk ini?' with 'OK' and 'Cancel' buttons.

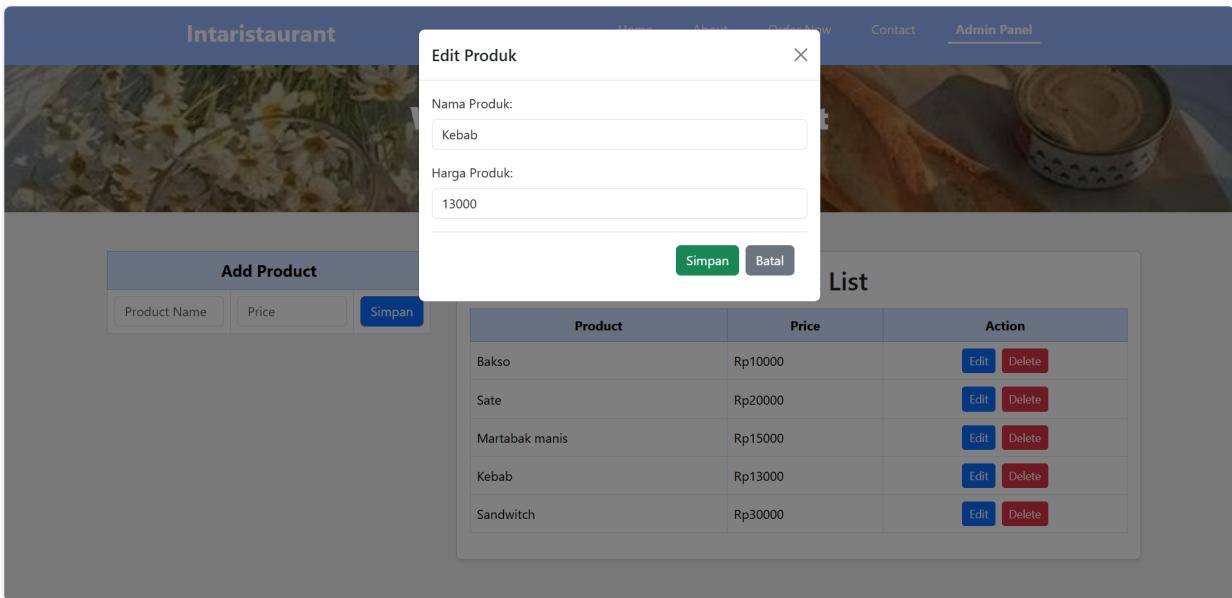
- Jika pengguna menekan "**OK**", maka produk akan berhasil ditambahkan, dan sistem menampilkan **notifikasi sukses**:

**"Produk berhasil diperbarui."**

The screenshot shows the Intaristaurant website again. The navigation bar, banner, and product list are identical to the previous screenshot. However, a green success notification is visible in the top right corner, stating 'Produk berhasil diperbarui!' with a checkmark icon. The 'Product List' table now includes an additional row for 'Sandwitch' (Rp30000), which was added in the previous step.

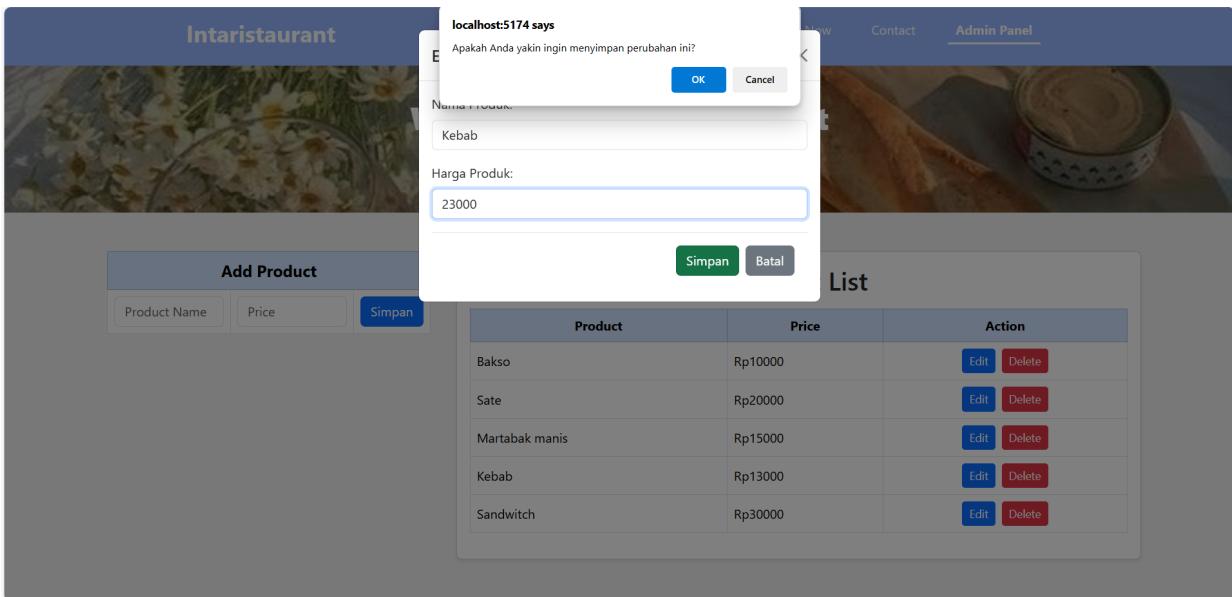
### 3. Mengedit Produk yang Sudah Ada

- Pengguna dapat mengubah nama atau harga produk melalui fitur **Edit Produk**.



- Setelah melakukan perubahan, ketika tombol "**Simpan**" ditekan, sistem akan meminta **konfirmasi**:

**"Apakah Anda yakin ingin menyimpan perubahan ini?"**



- Jika pengguna menekan "**OK**", maka produk akan diperbarui, dan muncul **notifikasi sukses**:

**"Produk berhasil diperbarui."**

The screenshot shows the Intaristaurant website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, Order Now, and Contact. A green notification box in the top right corner says "Produk berhasil diperbarui!" (Product successfully updated!). Below the navigation is a banner with the text "Welcome to Intaristaurant" and "Savor delicious flavors at the best prices!". To the left, there's an "Add Product" form with fields for Product Name and Price, and a "Simpan" button. To the right is a "Product List" table with columns for Product, Price, and Action (Edit and Delete buttons). The table contains five items: Bakso (Rp10000), Sate (Rp20000), Martabak manis (Rp15000), Kebab (Rp23000), and Sandwitch (Rp30000).

#### 4. Menghapus Produk dari Daftar

- Jika ingin menghapus produk, pengguna dapat menekan tombol "**Delete**" pada produk yang diinginkan.
- Sistem akan menampilkan **notififikasi konfirmasi**:

A confirmation dialog box appears in the center of the screen, asking "Apakah Anda yakin ingin menghapus produk ini?" (Are you sure you want to delete this product?). The dialog has "OK" and "Cancel" buttons. The background shows the Intaristaurant website with the product list table.

- Jika pengguna menekan "**OK**", maka produk akan terhapus dan muncul **notififikasi sukses**:

A green notification box at the top says "Produk berhasil dihapus!" (Product successfully deleted!). The background shows the Intaristaurant website with the product list table.

The screenshot shows the Intaristaurant application interface. At the top, there's a navigation bar with links for Home, About, Order Now, Contact, and a user icon. A success message box is visible in the top right corner. The main area features a banner with the text "Welcome to Intaristaurant" and "Savor delicious flavors at the best prices!". Below the banner, there are two sections: "Add Product" on the left with input fields for Product Name and Price, and a "Product List" table on the right containing four items: Bakso (Rp10000), Martabak manis (Rp15000), Kebab (Rp23000), and Sandwitch (Rp30000). Each item has "Edit" and "Delete" buttons.

## 5. Validasi Data Saat Menambahkan Produk

- Jika pengguna mencoba menambahkan produk dengan **nama acak** dan harga yang **tidak masuk akal** (misalnya 99999999999999), sistem akan menolak penyimpanan data dan menampilkan **notifikasi peringatan**:

**"Gagal menambah produk!"**

This screenshot shows the same application interface as above, but with an error. In the "Add Product" form, the "Product Name" field contains "hahahhhahaha" and the "Price" field contains "9999999999". A red error message box in the top right corner says "Gagal menambah produk!". The "Product List" table remains the same as in the previous screenshot.

## 🔍 Review Aplikasi Berjalan Tanpa Error:

### Backend:

- ✓ Endpoint API lengkap
- ✓ CRUD berjalan lancar
- ✓ Data terintegrasi dengan PostgreSQL
- ✓ Server berjalan tanpa error
- ✓ Express.js berfungsi dengan baik

- ✓ CORS aktif
- ✓ Validasi input berhasil
- ✓ Error handling tersedia

Frontend:

- ✓ React + Vite terinstal & berjalan
  - ✓ API endpoints dipanggil dengan sukses
  - ✓ UI menarik & responsif
  - ✓ Routing berjalan lancar
  - ✓ Error handling berfungsi
- 

## ❖ Kesimpulan

Website “**Intaristaurant**” telah berhasil dikembangkan dengan semua fitur utama berjalan lancar, termasuk **mengelola produk, memproses transaksi, dan melihat laporan**. Backend yang dibangun menggunakan **Express.js** dan **PostgreSQL** sudah terintegrasi dengan baik, sementara frontend yang dikembangkan dengan **React dan Vite** mampu menampilkan data dengan cepat dan responsif.

Berdasarkan hasil pengujian, website ini dapat menangani operasi CRUD dengan baik, API bekerja sesuai yang diharapkan, dan tampilan antarmuka sudah sesuai dengan fungsinya. Dengan dokumentasi yang telah disusun serta langkah-langkah troubleshooting yang jelas, website ini siap digunakan. Ke depannya, terdapat peluang untuk mengembangkan fitur tambahan seperti **autentikasi pengguna, metode pembayaran, dan analisis penjualan** agar sistem menjadi lebih komprehensif. 