

Laporan Tugas UTS

Nama: Jonathan Cristopher Jetro (10231047) | Anggota kelompok
Lainnya: Gabriel Karmen Sanggalangi (10231039)

Link Repositori: <https://github.com/JoonothonJetr/Proweb>

Link ke README.md:

<https://github.com/JoonothonJetr/Proweb/blob/main/README.md>

1. Manajemen Produk

○ Menampilkan Daftar Produk

- Tampilan tabel responsif dengan kolom: No, Nama Produk, Harga, dan Aksi
- Sorting otomatis berdasarkan ID secara descending (produk terbaru muncul di atas)
- Loading state saat memuat data
- Handling error ketika koneksi backend bermasalah
- Tampilan kosong ketika belum ada produk

The screenshot shows the Ocean Store application interface. At the top, there is a navigation bar with links for Beranda, Produk, Tentang, and Kontak. A red alert box in the top right corner says "Nama dan Harga wajib diisi". Below the navigation, a blue header section says "Selamat Datang di Ocean Store" and "Temukan produk berkualitas dengan harga terbaik". The main content area has two parts: a "Tambah Produk" (Add Product) form on the left and a "Daftar Produk" (Product List) table on the right.

Tambah Produk

Daftar Produk			
NO	NAMA PRODUK	HARGA	AKSI
1	Honda Civic 2005	Rp 10.000.000,00	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Ford Ranger 2010	Rp 950.000,00	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

○ Menambah Produk Baru

- Form input dengan validasi real-time
- Tombol submit dengan ikon yang intuitif
- Notifikasi sukses saat produk berhasil ditambahkan
- Auto-refresh daftar produk setelah penambahan
- Validasi input sebelum dikirim ke server

The screenshot shows the Ocean Store application interface. On the left, a modal window titled "Tambah Produk" (Add Product) contains fields for "Nama Produk" (Product Name) and "Harga Produk" (Product Price), both with placeholder text "Masukkan nama produk" and "Masukkan harga produk". Below these is a blue "Tambah Produk" button. On the right, a table titled "Daftar Produk" (Product List) displays three entries:

NO	NAMA PRODUK	HARGA	AKSI
1	Honda Civic 2005	10000000,00	<input checked="" type="checkbox"/> Simpan <input type="button" value="Batal"/>
2	Ford Ranger 2010	Rp 950.000,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

The screenshot shows the Ocean Store application interface. The browser title bar indicates the page is at "localhost:5173/#home". The main content area shows the "Selamat Datang di Ocean Store" header and a success notification "Produk berhasil ditambahkan". The "Daftar Produk" table now includes a fourth row:

NO	NAMA PRODUK	HARGA	AKSI
1	Xiaomi SU7	Rp 90.000.000,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Honda City 2020	Rp 8.889.899,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	Ford Ranger 2010	Rp 950.000,00	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

○ Mengedit Produk

- Inline editing langsung di dalam tabel
- Konfirmasi sebelum memulai proses edit dengan modal
- Tombol Simpan dan Batal saat mode edit aktif
- Validasi input saat update
- Notifikasi sukses setelah edit berhasil

The screenshot shows the Ocean Store application. At the top, there is a navigation bar with links for Beranda, Produk, Tentang, and Kontak. A green notification bar on the right says "Produk berhasil diperbarui". Below the navigation, a header says "Selamat Datang di Ocean Store" with a sub-instruction "Temukan produk berkualitas dengan harga terbaik".

Tambah Produk

Daftar Produk

NO	NAMA PRODUK	HARGA	AKSI
1	Honda Civic 2090	Rp 10.000.000,00	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Ford Ranger 2010	Rp 950.000,00	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Selamat Datang di Ocean Store

Konfirmasi Edit

Apakah Anda yakin ingin mengedit produk ini?

X Batal ✓ Edit

◦ Menghapus Produk

- Konfirmasi dengan modal dialog sebelum penghapusan
- Animasi saat produk dihapus dari daftar
- Notifikasi sukses setelah penghapusan
- Pembaruan otomatis daftar produk

The screenshot displays two main sections of the Ocean Store application. On the left, a modal window titled "Tambah Produk" (Add Product) contains fields for "Nama Produk" (Product Name) and "Harga Produk" (Product Price), both with placeholder text "Masukkan nama produk" and "Masukkan harga produk". A blue "Tambah Produk" button is at the bottom. On the right, a "Daftar Produk" (Product List) table shows one item: "1 Ford Ranger 2010" with a price of "Rp 950.000,00". It includes "Edit" and "Hapus" buttons. At the top of the page, a green notification bar says "Produk berhasil dihapus" (Product successfully deleted) with a close button.

Selamat Datang di Ocean Store

Temukan produk berkualitas dengan harga terbaik

Tambah Produk

Nama Produk
Masukkan nama produk

Harga Produk
Masukkan harga produk

Tambah Produk

Daftar Produk

NO	NAMA PRODUK	HARGA	AKSI
1	Ford Ranger 2010	Rp 950.000,00	Edit Hapus

Konfirmasi Hapus

Apakah Anda yakin ingin menghapus produk ini?

X Batal Hapus

2. Validasi Input

- Validasi nama produk (3-100 karakter)
- Validasi harga (angka positif)
- Validasi tombol simpan saat edit
- Umpam balik "Gagal menambahkan produk" untuk input yang tidak valid

Ocean Store Beranda Produk Tentang Kontak

Selamat Datang di Ocean Store
Temukan produk berkualitas dengan harga terbaik

Tambah Produk

Nama Produk
Masukkan nama produk

Harga Produk
Masukkan harga produk

Daftar Produk

NO	NAMA PRODUK	HARGA	AKSI
1	Honda Civic 2005	10000000.00	<input checked="" type="button"/> Simpan <input type="button"/> Batal
2	Ford Ranger 2010	Rp 950.000,00	<input type="button"/> Edit <input type="button"/> Hapus

Ocean Store Beranda Produk Tentang Kontak

Gagal menambahkan produk

Selamat Datang di Ocean Store
Temukan produk berkualitas dengan harga terbaik

Tambah Produk

Nama Produk
Sistem Informasi Manajemen Penga

Harga Produk
9999999999

Daftar Produk

NO	NAMA PRODUK	HARGA	AKSI
1	Xiaomi SU7	Rp 90.000.000,00	<input checked="" type="button"/> Edit <input type="button"/> Hapus
2	Honda City 2020	Rp 8.889.899,00	<input checked="" type="button"/> Edit <input type="button"/> Hapus
3	Ford Ranger 2010	Rp 950.000,00	<input checked="" type="button"/> Edit <input type="button"/> Hapus

3. UI/UX

- o **Modal Konfirmasi**

- Desain modern dengan animasi transisi
- Fokus yang jelas pada aksi utama
- Blur effect pada background untuk menonjolkan modal
- Ikon yang berbeda untuk jenis aksi berbeda (hapus/edit)

- o **Notifikasi Toast**

- Muncul di sudut kanan atas dengan animasi slide
- Warna berbeda untuk sukses, error, dan warning
- Auto-dismiss setelah beberapa detik
- Opsi untuk menutup notifikasi manual

- o **Responsive Design**

- Layout menyesuaikan dengan ukuran layar
- Mobile-friendly dengan tombol dan form yang mudah digunakan
- Optimasi text dan elemen visual untuk berbagai ukuran device

- **Loading & Error States**

- Pesan error
- Empty state
- Caching data untuk meminimalkan loading

4. Keamanan

- Input sanitization untuk mencegah XSS
- Validasi di frontend dan backend
- Error handling yang tidak mengekspos informasi sensitif
- CORS protection untuk mencegah akses tidak sah

9. Review Aplikasi Berjalan Tanpa Error

Frontend

- React components berfungsi dengan baik
- Routing berjalan lancar
- State management berfungsi
- Form validation bekerja
- API calls berhasil
- UI responsive
- Error handling berfungsi

Backend

- Server berjalan tanpa error
- Database connection stabil
- API endpoints berfungsi
- Error handling berjalan
- CORS berfungsi
- Input validation bekerja

10. Kesimpulan

Aplikasi E-Commerce Proweb telah berhasil dikembangkan dengan memenuhi semua persyaratan fungsional. Aplikasi ini memiliki:

- Antarmuka pengguna yang intuitif
- Validasi input yang baik
- Penanganan error yang efektif
- Performa yang baik
- Keamanan dasar yang memadai

Langkah Verifikasi

1. Pastikan semua dependensi terinstall
2. Jalankan backend terlebih dahulu
3. Jalankan frontend
4. Periksa console browser untuk error
5. Periksa terminal untuk error server