

Nama : M.Ramzy Syahputra

Npm : 22312143

## SESI 1



Menambahkan folder api, products dan [id] yang di dalamnya berisikan file route.ts

```
app > api > products > [id] > route.ts > ...
1  import { NextResponse } from 'next/server';
2  import { products } from '@data/products';
3
4  export async function GET(req: Request, { params }: { params: { id: string } }) {
5    const product = products.find((p) => p.id === parseInt(params.id, 10));
6    if (!product) {
7      return NextResponse.json({ error: 'Product not found' }, { status: 404 });
8    }
9    return NextResponse.json(product);
10 }
11 |
```

Isi file route.ts dari folder products/[id]

```
app > api > route.ts > ...
1  import { NextResponse } from 'next/server';
2  import { products } from '@data/products';
3
4  export async function GET() {
5    return NextResponse.json(products);
6  }
7  |
```

Isi file route.ts dari folder api



Menambahkan folder Data yang di dalamnya berisi File productcts.ts

```
data > ts products.ts > ...
1  export const products = [
2    { id: 1, name: 'Cool T-Shirt', price: 20, image: '/images/tshirt1.jpg' },
3    { id: 2, name: 'Casual T-Shirt', price: 25, image: '/images/tshirt2.jpg' },
4    { id: 3, name: 'Graphic T-Shirt', price: 30, image: '/images/tshirt3.jpg' },
5  ];
6
```

ini digunakan untuk menyimpan informasi produk yang nantinya bisa digunakan untuk ditampilkan di halaman katalog atau diproses lebih lanjut di aplikasi, seperti menampilkan produk pada halaman atau mengakses detail produk berdasarkan ID

```
<html lang="en">
<html lang="en">
<body className="bg-gray-50 text-gray-800">
  <header className="bg-white shadow-lg sticky top-0 z-50">
    <div className="container mx-auto flex items-center justify-between py-4 px-6">
      <h1 className="text-2xl font-bold text-blue-600">T-Shirt Catalog</h1>
    </div>
  </header>
  <main className="container mx-auto py-6 px-6">{children}</main>
  <footer className="bg-gray-100 py-6 mt-10">
    <div className="container mx-auto text-center">
      <p className="text-sm text-gray-600">
        &copy; {new Date().getFullYear()} T-Shirt Store. All Rights Reserved.
      </p>
    </div>
  </footer>
</body>
</html>
```

ini merupakan struktur dasar halaman HTML untuk katalog T-shirt, dengan desain menggunakan kelas-kelas dari Tailwind CSS untuk penataan

```

app > layout.tsx > ...
1  export default function RootLayout({
2    children,
3  }): {
4    children: React.ReactNode;
5  }) {
6    return (
7      <html lang="en">
8        <body className="bg-gray-50 text-gray-800">
9          <header className="bg-white shadow-lg sticky top-0 z-50">
10             <div className="container mx-auto flex items-center justify-between py-4 px-6">
11               <h1 className="text-2xl font-bold text-blue-600">T-Shirt Catalog</h1>
12             </div>
13           </header>
14           <main className="container mx-auto py-6 px-6">{children}</main>
15           <footer className="bg-gray-100 py-6 mt-10">
16             <div className="container mx-auto text-center">
17               <p className="text-sm text-gray-600">
18                 &copy; {new Date().getFullYear()} T-Shirt Store. All Rights Reserved.
19               </p>
20             </div>
21           </footer>
22         </body>
23       </html>
24     );
25   }
26

```

perubahan ini menghapus tag html yang duplikat, yang sebelumnya ada dua di dalam kode. Sekarang hanya ada satu tag html yang membungkus seluruh halaman, membuat struktur HTML menjadi lebih rapi dan valid. Dengan perbaikan ini, halaman dapat ditampilkan dengan benar di semua browser, dan kode menjadi lebih mudah dikelola.

```

app > page.tsx > ...
1  import { products } from '../data/products';
2  import './globals.css';
3
4  export default function HomePage() {
5    return (
6      <div>
7        <section className="text-center py-8">
8          <h2 className="text-3xl font-bold text-gray-800">Our Latest T-Shirts</h2>
9          <p className="text-gray-600 mt-2">Find the perfect T-shirt for your style and comfort.</p>
10        </section>
11      </div>
12    );
13  }
14

```

menampilkan bagian konten yang berisi judul dan deskripsi dari katalog T-shirt

```

app > @ globals.css > a
1  @tailwind base;
2  @tailwind components;
3  @tailwind utilities;
4
5  body {
6    @apply bg-gray-50 text-gray-800 font-sans;
7  }
8
9  a {
10   @apply text-blue-600 hover:underline;
11 }

```

kode yang di diperbaiki adalah pengaturan font pada elemen body menggunakan kelas font-sans dari Tailwind CSS, dengan tambahan warna latar belakang abu-abu terang (bg-gray-50) dan warna teks abu-abu gelap (text-gray-800), dan juga pengaturan untuk elemen <a> ditambahkan dengan warna teks biru (text-blue-600) dan efek garis bawah saat di-hover (hover:underline)

```

<div
  key={product.id}
  className="bg-white rounded-lg shadow-lg overflow-hidden hover:scale-105 transition transform duration-300"
>
  <div className="w-full aspect-w-4 aspect-h-3">
    <img
      src={product.image}
      alt={product.name}
      className="w-full h-full object-cover"
    />
  </div>
  <div className="p-4">
    <h3 className="text-lg font-semibold text-gray-800">{product.name}</h3>
    <p className="text-gray-600 text-sm mt-1">{product.description}</p>
    <div className="mt-4 flex justify-between items-center">
      <span className="text-xl font-bold text-blue-600">${product.price}</span>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>

```

menambahkan pembungkus khusus dan gambar diatur otomatis menyesuaikan bingkai tanpa terpotong aneh, sehingga tampilannya tetap terlihat bagus

```

<div className="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 md:grid-cols-3 gap-4">
  {products.map((product) => (
    <div
      key={product.id}
      className="bg-white rounded-lg shadow-lg overflow-hidden hover:scale-105 transition transform duration-300 w-full"
    >
      <div className="w-full aspect-w-4 aspect-h-3">
        <img
          src={product.image}
          alt={product.name}
          className="w-full h-full object-cover"
        />
      </div>
      <div className="p-4">
        <h3 className="text-lg font-semibold text-gray-800">{product.name}</h3>
        <p className="text-gray-600 text-sm mt-1">{product.description}</p>
        <div className="mt-4 flex justify-between items-center">
          <span className="text-xl font-bold text-blue-600">${product.price}</span>
        </div>
      </div>
    </div>
  )

```

Perubahan ini mengatasi error pada code sebelumnya

```

<div className="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 md:grid-cols-5 gap-4">

```

Mengubah grid 3 menjadi grid 5 agar semua produk tampil dalam satu baris dengan lima kolom, dan menyesuaikan jarak antar elemen dengan properti gap 4

```

<h1 className="text-2xl font-bold text-blue-600">Thanksinsomnia Catalog</h1>

```

Mengubah text menjadi Thanksinsomnia Catalog

```

app > layout.tsx > RootLayout
1  export default function RootLayout({
11  <h1 className="text-2xl font-bold text-blue-600">
12    Thanksinsomnia Catalog
13  </h1>
14  <nav>
15    <ul className="flex space-x-4">
16      <li>
17        <a
18          href="/"
19          className="text-gray-800 hover:text-blue-600 no-underline"
20        >
21          Home
22        </a>
23      </li>
24      <li>
25        <a
26          href="/about"
27          className="text-gray-800 hover:text-blue-600 no-underline"
28        >
29          About
30        </a>
31      </li>
32      <li>
33        <a
34          href="/contact"
35          className="text-gray-800 hover:text-blue-600 no-underline"
36        >
37          Contact
38        </a>
39      </li>
40    </ul>
41  </nav>

```

Menambahkan home,about dan contact di bagian header atau di bagian atas halaman



Menambahkan folder about yang berada di dalam folder app



Menambahkan file page.tsx yang berada di dalam folder about

```

app > about > page.tsx > ...
1  export default function AboutPage() {
2      return (
3          <div className="text-center py-8">
4              <h2 className="text-3xl font-bold text-gray-800">About Us</h2>
5              <p className="text-gray-600 mt-4">
6                  We are a company dedicated to bringing you the best T-shirt designs for every occasion.
7                  Our mission is to combine comfort and style in every product we offer.
8              </p>
9          </div>
10     );
11 }
12

```

Menambahkan code ini yang berfungsi untuk menampilkan informasi tentang Perusahaan

▼  contact

Menambahkan folder contact yang berada di dalam folder app

▼  contact   
 page.tsx 

Menambahkan file page.tsx yang berada di dalam folder contacts

```

app > contact > page.tsx > AboutPage
D:\New folder\wave2east\app • Contains emphasized items
2
3  export default function AboutPage() {
4      return (
5          <div className="text-center py-8">
6              <h2 className="text-3xl font-bold text-gray-800">Contact</h2>
7              <p className="text-gray-600 mt-4">
8                  kontak perusahaan
9              </p>
10          </div>
11      );
12  }

```

Menambahkan code ini yang berfungsi untuk menampilkan contact yang terhubung ke perusahaan

▼  about   
 globals.css   
 page.tsx

Menambahkan file globals.css yang berada di dalam folder about

```

app > about >  globals.css > ...
1  @tailwind base;
2  @tailwind components;
3  @tailwind utilities;
4
5  body {
6    @apply bg-gray-50 text-gray-800 font-sans;
7  }
8
9  a {
10   @apply text-blue-600 hover:underline;
11 }
12

```

Menambahkan code ini yang berfungsi untuk mengatur beberapa gaya dasar untuk halaman seperti latar belakang, warna teks, dan penataan link menggunakan tailwind css.

```

app > about >  page.tsx > ...
1  import './globals.css';
2

```

Menambahkan import globals.css yang berfungsi untuk mengimpor file css global ke dalam web, sehingga gaya di dalam file tersebut diterapkan di seluruh halaman



Menambahkan file globals.css yang berada di dalam folder contact



```

app > contact >  globals.css > ...
1  @tailwind base;
2  @tailwind components;
3  @tailwind utilities;
4
5  body {
6    @apply bg-gray-50 text-gray-800 font-sans;
7  }
8
9  a {
10   @apply text-blue-600 hover:underline;
11 }
12

```

Menambahkan code ini yang berfungsi untuk mengatur beberapa gaya dasar untuk halaman seperti latar belakang, warna teks, dan penataan link menggunakan tailwind css.

```

app > contact >  page.tsx > ...
1 | import './globals.css';

```

Menambahkan import globals.css yang berfungsi untuk mengimpor file css global ke dalam web, sehingga gaya di dalam file tersebut diterapkan di seluruh halaman

```

data > ts products.ts > [⌕] products
1   export const products = [
2     {
3       // ...
4       (property) price: string,
5       price: 200.000.toFixed(3),
6       image: '/images/tshirt1.jpg',
7       description: 'A timeless classic for everyday wear.',
8     },
9     {
10      id: 2,
11      name: 'TSHIRT GELVIRA BLACK',
12      price: 200.00.toFixed(3),
13      image: '/images/product2.jpg',
14      description: 'Express yourself with bold graphics.',
15    },
16    {
17      id: 3,
18      name: 'TSHIRT ISHAELA BLACK',
19      price: 200.00.toFixed(3),
20      image: '/images/product3.jpg',
21      description: 'Experience premium quality and comfort.',
22    },
23    {
24      id: 4,
25      name: 'TSHIRT LUSSINA BLACK',
26      price: 200.00.toFixed(3),
27      image: '/images/product4.jpg',
28      description: 'Experience premium quality and comfort.',
29    }
30  ]

```

Menambahkan `.toFixed(3)` untuk membuat angka memiliki tiga angka di belakang koma, seperti 200.00 menjadi 200.00, agar lebih rapi dan konsisten.

```

74   products.forEach((product) => {
75     console.log(`${product.name}: ${product.price}`);
76   });
77

```

Menambahkan array agar menampilkan nama dan harga setiap produk di konsol, satu per satu, untuk memeriksa data dengan mudah.

## SESI 2

```
6 | <div className="absolute top-1/2 transform -translate-y-1/2 text-center p-6 bg-white shadow-md rounded-lg max-w-3xl"></div>
```

Menambahkan elemen ini di menu about yang berfungsi sebagai kotak konten yang tampil di tengah layar, memiliki tampilan rapi dengan bayangan, sudut melengkung, dan teks rata tengah.

```
8 | <p className="text-gray-700 mt-4 text-lg leading-relaxed text-justify">
```

Memperbarui elemen ini di menu about yang berfungsi untuk menampilkan teks dengan warna abu-abu gelap, ukuran besar, jarak antar baris yang nyaman, dan diratakan kiri-kanan agar rapi.

```
9 |   Founded in 2013 by Mohan Hazian, Thanksinsomnia is a local clothing brand that focuses on simple and iconic designs,
10 |   combining graffiti artwork with a touch of street style. We offer a variety of products ranging from clothing,
11 |   accessories, to other unique items that reflect creativity and innovation.
12 |   Since the beginning, we have been committed to presenting exclusive products with limited stock, giving pride
13 |   to our customers. Collaboration with various brands and entities, both local and international, is part of
14 |   our strategy to continue to grow and bring something new to the fashion community.
15 |   Apart from focusing on products, we are also active in social activities. In 2019, together with other brands,
16 |   we donated sales proceeds to orphans as part of our corporate social responsibility.
17 |   By utilizing social media effectively, we have built a solid community and continue to innovate in every product we offer.
18 |   Thank you for being part of our journey.
```

Menambahkan text ini di dalam about agar menunjang penjelasan yang lebih detail lagi.

```
21 | <footer className="fixed bottom-0 w-full text-center py-4 bg-white shadow-md text-gray-600">
22 |   © 2025 T-Shirt Store. All Rights Reserved.
23 | </footer>
```

Menambahkan footer ini di menu about agar selalu berada di bagian bawah layar dengan lebar penuh, tampilan bersih dengan latar putih dan bayangan, serta teks rata tengah.

```
5 | <div className="min-h-screen flex flex-col justify-center items-center bg-white px-4">
```

Menambahkan elemen ini di menu contact yang berfungsi sebagai wadah yang memenuhi layar dan menampilkan kontennya di tengah secara vertikal dan horizontal dengan tampilan bersih dan latar belakang putih.

```
6 | <div className="absolute top-1/2 transform -translate-y-1/2 text-center p-6 bg-white shadow-md rounded-lg max-w-3xl"></div>
```

Menambahkan elemen ini di menu contact agar kotak konten yang berada di tengah layar secara vertikal, memiliki tampilan rapi dengan latar putih, bayangan, sudut melengkung, dan teks rata tengah.

```

8 <p className="text-gray-700 mt-4 text-lg leading-relaxed text-justify">
9   We are always ready to help you! If you have questions regarding products, orders, or cooperation, don't hesitate to contact us
10  using the following information:
11 </p>

```

Menambahkan elemen ini di menu contact agar paragraf dengan teks informatif yang nyaman dibaca, memiliki ukuran besar, warna abu-abu gelap, jarak antar baris yang cukup, dan diratakan kiri-kanan.

```

12 <p className="text-gray-700 mt-4 text-lg leading-relaxed text-justify"></p>

```

Menambahkan elemen ini di menu contact untuk digunakan untuk menampilkan paragraf dengan tampilan bersih dan nyaman dibaca.

```

14 <span className="inline-block w-48"> 📍 Address</span>:
15 <a href="https://www.google.com/maps?q=Jl+Angsana+Raya+Blok+A+6+Sektor+1.1+BSD+City,+South+Tangerang+15318"
16   target="_blank" rel="noopener noreferrer" className="text-blue-500"> Jl angana raya blok A 6 sektor 1.1 BSD city</a> <br />

```

membuat code ini agar menampilkan alamat dengan ikon di sebelahny. Alamatnya berupa tautan ke Google Maps, yang dibuka di tab baru dengan teks berwarna biru.

```

18 <span className="inline-block w-48"> 📞 Call/WhatsApp</span>:
19 <a href="https://wa.me/+6287880620990"
20   target="_blank" rel="noopener noreferrer" className="text-blue-500">087880620990</a> <br />
21

```

membuat code ini agar menampilkan No WA dengan ikon di sebelahny. No WA berupa tautan ke aplikasi WA, yang dibuka di tab baru dengan teks berwarna biru.

```

<span className="inline-block w-48"> ✉ Email</span> :
<a href="mailto:info@thanksinsomnia.net?subject=Inquiry%20About%20Product"
  target="_blank" rel="noopener noreferrer" className="text-blue-500">info@thanksinsomnia.net</a> <br />

```

membuat code ini agar menampilkan info email dengan ikon di sebelahny. email berupa tautan ke aplikasi gmail, yang dibuka di tab baru dengan teks berwarna biru.

```

26 <span className="inline-block w-48"> 🌐 Website</span> :
27 <a href="https://thanksinsomniastore.com/"
28   target="_blank" rel="noopener noreferrer" className="text-blue-500">thanksinsomniastore.com</a> <br />
29

```

membuat code ini agar menampilkan info website perusahaan dengan ikon di sebelahny. Website berupa tautan ke mesin learning, yang dibuka di tab baru dengan teks berwarna biru.

```

30 <span className="inline-block w-48"> 📷 Instagram</span> :
31 <a href="https://instagram.com/thanksinsomnia"
32   target="_blank" rel="noopener noreferrer" className="text-blue-500">thxnsnmcatalog</a>

```

membuat code ini agar menampilkan info instagram dengan ikon di sebelahny. Instagram berupa tautan ke aplikasi instagram, yang dibuka di tab baru dengan teks berwarna biru.

```

41 <p className="text-gray-700 mt-4 text-lg leading-relaxed text-justify">
42   For a faster response, you can also contact us via Direct Message on Instagram or via our WhatsApp.
43 </p>

```

Membuat elemen ini menampilkan teks yang memberikan informasi bahwa pengguna bisa menghubungi melalui DM Instagram atau WhatsApp untuk respons lebih cepat. Tampilannya rapi dan mudah dibaca.

```

25 <footer className="fixed bottom-0 w-full text-center py-4 bg-white shadow-md text-gray-600">
26   © 2025 T-Shirt Store. All Rights Reserved.
27 </footer>

```

Menambahkan elemen footer pada tampilan contact dengan library React dan Tailwind CSS

```

app > ⚙️ page.tsx > ...
1 | "use client";

```

Menambahkan "use client" untuk mendukung penggunaan React hooks seperti useState, memungkinkan komponen bersifat interaktif.

```

7 export default function HomePage() {
8   const [selectedProduct, setSelectedProduct] = useState<Product | null>(null);
9   const [currentImageIndex, setCurrentImageIndex] = useState(0);
10

```

Menambahkan State selectedProduct yang digunakan untuk menyimpan data produk yang dipilih agar dapat ditampilkan dalam modal, sedangkan currentImageIndex digunakan untuk mengatur indeks gambar yang sedang ditampilkan dalam fitur slideshow.

```

11  ✓ const openModal = (product: Product) => {
12      setSelectedProduct(product);
13      setCurrentImageIndex(0);
14  };
15
16  ✓ const closeModal = () => {
17      setSelectedProduct(null);
18  };
19
20  ✓ const nextImage = () => {
21      ✓ if (selectedProduct) {
22          ✓ setCurrentImageIndex((prevIndex) =>
23              prevIndex < selectedProduct.images.length - 1 ? prevIndex + 1 : 0
24          );
25      }
26  };
27
28  ✓ const prevImage = () => {
29      ✓ if (selectedProduct) {
30          ✓ setCurrentImageIndex((prevIndex) =>
31              prevIndex > 0 ? prevIndex - 1 : selectedProduct.images.length - 1
32          );
33      }
34  };

```

Menambahkan openModal untuk membuka modal untuk produk, closeModal menutupnya, dan nextImage serta prevImage untuk navigasi gambar dalam modal.

```

39  <h2 className="text-3xl font-extrabold text-gray-800">Our Latest Products</h2>

```

Merubah font-bold diubah menjadi font-extrabold untuk membuat teks lebih tebal.

```

47  className="bg-white rounded-lg shadow-lg overflow-hidden hover:scale-105 transition transform duration-300 max-w-xs mx-auto cursor-pointer"
48  onClick={() => openModal(product)}

```

Menambahkan properti cursor-pointer agar elemen terlihat dapat diklik dan menambahkan onClick untuk membuka modal saat elemen tersebut diklik.

```

61  <span className="text-xl font-bold text-blue-600">Rp(product.price.toLocaleString("id-ID"))</span>

```

Merubah Harga diformat dengan toLocaleString("id-ID") agar sesuai dengan format mata uang Indonesia.

```

64 {selectedProduct && (
65   <div
66     className="fixed inset-0 bg-black bg-opacity-50 flex items-center justify-center z-50"
67     onClick={closeModal}
68   >
69     <div
70       className="bg-white rounded-lg p-6 shadow-lg relative max-w-md w-full"
71       onClick={(e) => e.stopPropagation()}
72     >
73       <button
74         className="absolute top-2 right-2 w-8 h-8 bg-gray-400 bg-opacity-50 text-white rounded-full flex items-center justify-center hover:"
75         onClick={closeModal}
76       >
77         <span className="text-xl font-semibold">X</span>
78       </button>
79
80       <div className="flex justify-center items-center relative">
81         <button
82           className="absolute left-[-15px] top-1/2 transform -translate-y-1/2 w-8 h-8 bg-gray-400 bg-opacity-50 text-white rounded-full flex items-center justify-center hover:"
83           onClick={prevImage}
84           aria-label="Previous Image"
85         >
86           <span>⏪</span>
87         </button>
88
89         <img
90           src={selectedProduct.images[currentImageIndex]}
91           alt={selectedProduct.name}
92           className="w-full h-auto rounded-md mb-4"
93         />
94
95         <button
96           className="absolute right-[-15px] top-1/2 transform -translate-y-1/2 w-8 h-8 bg-gray-400 bg-opacity-50 text-white rounded-full flex items-center justify-center hover:"
97           onClick={nextImage}
98           aria-label="Next Image"

```

Menambahkan modal dengan tombol navigasi untuk slideshow gambar produk. Gambar dapat digulir dengan tombol prevImage dan nextImage, serta modal bisa ditutup dengan tombol close atau area luar modal.

```

data > ts products.ts > ...
1   export interface Product {
2     id: number;
3     name: string;
4     description: string;
5     price: number;
6     image: string;
7     images: string[];
8   }
9
10  export const products: Product[] = []

```

Menambahkan elemen dalam array products yang memiliki atribut yang diperlukan seperti id, name, description, price, image, dan images, sehingga menghindari kesalahan saat mengakses atau memanipulasi data produk.

```

14  price: 200000,

```

Merubah semua price yang ada di file products.ts yang membuat harga disimpan sebagai angka bulat, tanpa format tiga desimal, untuk kesederhanaan dan kejelasan.

