

Nama : M.Ramzy Syahputra

Npm : 22312143



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)

S

```
<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