



Keterangan:

File gambar produk ditambahkan ke folder public agar dapat digunakan di komponen ProdukPage.

Gambar yang ditambahkan meliputi:

- PCX.png: Gambar produk motor PCX.
- kws650.png: Gambar produk motor Kawasaki 650.
- vario.png: Gambar produk motor Vario.

Folder public digunakan untuk menyimpan aset statis seperti gambar, sehingga dapat diakses dengan mudah melalui URL relatif.

Program

```
page.tsx  X
app > modules > produk > page.tsx > ProdukPage > products
1  export default function ProdukPage() {
2    const products = [
3      {
4        id: 1,
5        name: "PCX",
6        price: "Rp 15.000.000",
7        image: "/PCX.png",
8      },
9      {
10       id: 2,
11       name: "Kawasaki",
12       price: "Rp 18.000.000",
13       image: "/kws650.png",
14     },
15     {
16       id: 3,
17       name: "Vario",
18       price: "Rp 20.000.000",
19       image: "/vario.png",
20     },
21   ];
22 }
23
```

Keterangan :

- Mendeklarasikan komponen default bernama ProdukPage.
- Menginisialisasi array products yang berisi objek-objek data produk, termasuk id, name, price, dan image.

Program

```
return (
  <main>
  | <h1>Produk</h1>
  </main>
);
```

Output

<div> <div>Home Produk About</div> <div>Produk</div> </div>
<p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membungkus konten halaman di dalam elemen <code><main></code>. - Menambahkan elemen <code><h1></code> sebagai judul halaman.

<p>Program</p> <pre> return (<main> <h1>Produk</h1> </main>); </pre>
<p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membuka elemen HTML <code></code> (unordered list), yang akan digunakan untuk menampilkan daftar produk dalam bentuk bullet point.

<p>Program</p> <pre> return (<main> <h1>Produk</h1> {products.map((product) => ())} </main>); </pre>
<p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>products.map(...)</code>: Metode array JavaScript yang digunakan untuk membuat daftar elemen berdasarkan data dalam array <code>products</code>. - Setiap item dalam array <code>products</code> diakses sebagai parameter <code>product</code> dalam callback function.

Program

```
return (  
  <main>  
    <h1>Produk</h1>  
    <ul>  
      {products.map((product) => (  
        <li key={product.id}></li>  
      ))}  
    </ul>  
  </main>  
);
```

Keterangan:

- Elemen dibuat untuk setiap item dalam array products.
- Properti key={product.id} digunakan oleh React untuk mengidentifikasi elemen secara unik, membantu meningkatkan performa saat melakukan rendering ulang komponen.

Program

```
{products.map((product) => (  
  <li key={product.id}>  
    <div>  
      <img src={product.image} alt={product.name} />  
    </div>  
  </li>  
))}
```

Output

Produk



Keterangan:

- Elemen digunakan untuk menampilkan gambar produk.
- src={product.image}: Mengatur sumber gambar dari properti image di objek product.
- alt={product.name}: Memberikan teks alternatif (alt text) berdasarkan nama produk, dan membantu aksesibilitas.

Program

```
<ul>
  {products.map((product) => (
    <li key={product.id}>
      <div>
        <img src={product.image} alt={product.name} />
      </div>
      <div>
        <h2>{product.name}</h2>
      </div>
    </li>
  )
  )}
</ul>
```

Output



PCX

Keterangan:

- <h2>: Untuk menampilkan nama produk.
- {product.name}: Memasukkan nama produk dari array products.

Program

```
<div>
  <h2>{product.name}</h2>
  <p>{product.price}</p>
</div>
```

Output

PCX
Rp 15.000.000

Keterangan:

- Menambahkan tag <p> untuk Menampilkan harga produk.
- {product.price}: Memasukkan harga produk.

Program

```
<div>
  <h2>{product.name}</h2>
  <p>{product.price}</p>
  <button>Lihat Detail</button>
</div>
```

Output

PCX
Rp 15.000.000
Lihat Detail

Keterangan:

- Menambahkan tag <button>: Tombol aksi dengan teks "Lihat Detail".
Berfungsi untuk memberikan interaksi lebih lanjut, seperti menavigasi ke halaman detail produk

Program

```
return (
  <main className="p-6 bg-gray-100 min-h-screen">
```

Keterangan:

- Pada elemen <main> menambahkan padding (p-6), latar belakang abu-abu muda (bg-gray-100), dan tinggi minimum 100% dari layar (min-h-screen).

Program

```
<h1 className="text-4xl font-bold text-center mb-8 text-blue-600">
  Produk
</h1>
```

Output



Keterangan:

- Judul halaman menggunakan elemen <h1>. Kelas CSS:
- text-4xl: Ukuran teks besar.
- font-bold: Teks tebal.

- text-center: Menyusun teks di tengah.
- mb-8: Memberikan margin bawah 2rem.
- text-blue-600: Mengatur warna teks menjadi biru.

Program

```
<ul className="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 md:grid-cols-3 gap-8">
```

Output



Keterangan:

- grid: Menggunakan grid layout.
- grid-cols-1: Satu kolom untuk ukuran layar kecil.
- sm:grid-cols-2: Dua kolom untuk ukuran layar menengah.
- md:grid-cols-3: Tiga kolom untuk ukuran layar besar.
- gap-8: Memberikan jarak antar elemen grid sebesar 2rem.

Program

```
<li  
  key={product.id}  
  className="border rounded-lg shadow-lg bg-white overflow-hidden hover:shadow-2xl transition-shadow duration-300"  
>
```

Output



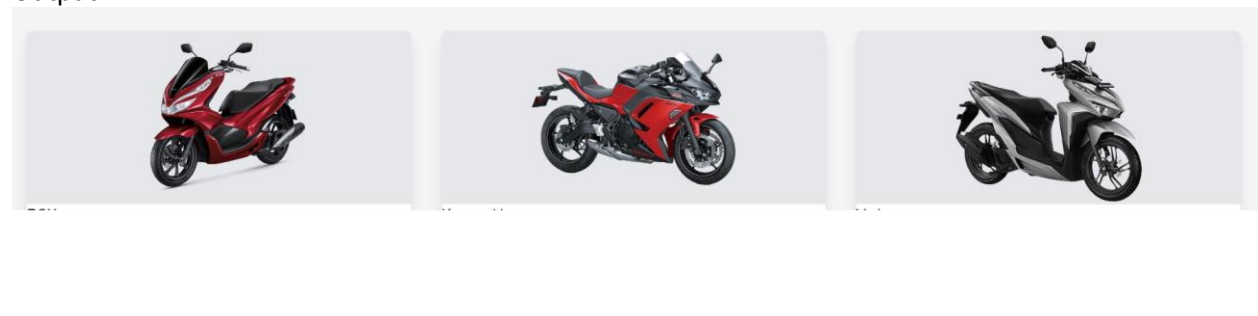
Keterangan :

- border: Memberikan border pada setiap item.
- rounded-lg: Membuat sudut elemen melengkung.
- shadow-lg: Memberikan bayangan besar pada elemen.
- bg-white: Memberikan latar belakang putih.
- overflow-hidden: Mencegah konten yang meluber keluar dari batas elemen.
- hover:shadow-2xl: Memberikan efek bayangan lebih besar saat hover.
- transition-shadow duration-300: Menambahkan transisi halus pada bayangan dengan durasi 300ms.

Program

```
<div className="w-full h-48 bg-gray-200 flex items-center justify-center">  
  <img  
    src={product.image}  
    alt={product.name}  
    className="max-w-full max-h-full object-contain"  
  />  
</div>
```

Output



Keterangan:

Div <div> digunakan untuk menampilkan gambar produk dengan styling:

- w-full: Lebar penuh.
- h-48: Tinggi tetap 12rem.
- bg-gray-200: Latar belakang abu-abu muda.
- flex items-center justify-center: Menggunakan Flexbox untuk men-center-kan gambar.
- className="max-w-full max-h-full object-contain": Memastikan gambar menyesuaikan dengan ukuran kontainer tanpa terdistorsi.

Program

```
<div className="p-4">  
  <h2>{product.name}</h2>  
  <p>{product.price}</p>  
  <button>Lihat Detail</button>  
</div>
```

Keterangan:

p-4 :Menambahkan padding pada kontainer

Program

```
<h2 className="font-semibold text-xl text-gray-800">  
  {product.name}  
</h2>  
<p className="text-gray-500">{product.price}</p>
```

Output

Kawasaki
Rp 18.000.000

Keterangan:

Nama produk menggunakan <h2> dengan:

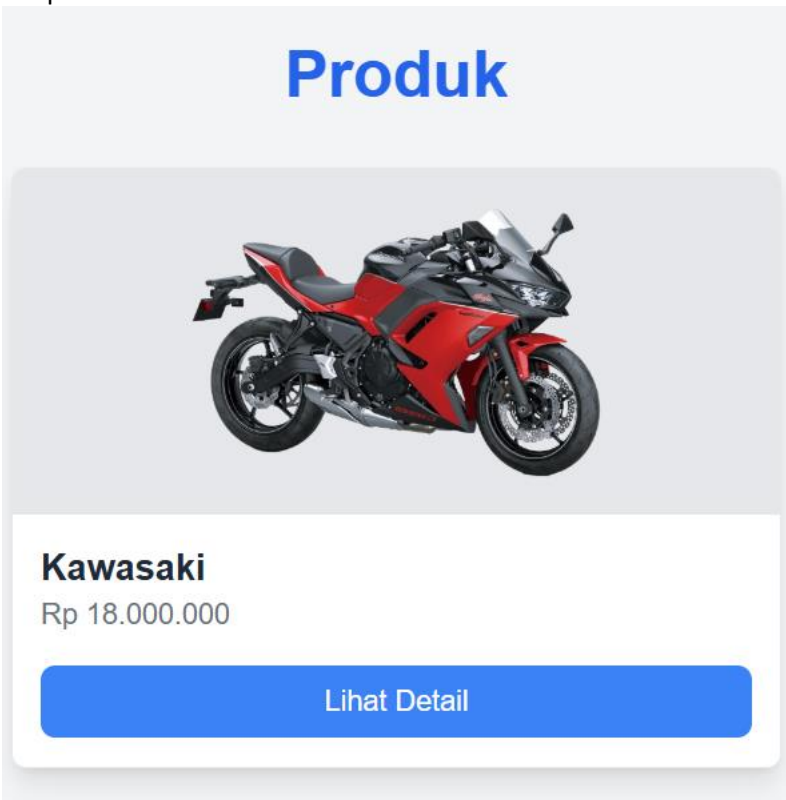
- font-semibold: Menebalkan teks.
- text-xl: Ukuran teks besar.
- text-gray-800: Warna teks abu-abu gelap.

Harga produk menggunakan <p> dengan kelas text-gray-500 untuk warna abu-abu muda.

Program

```
<button className="mt-4 w-full bg-blue-500 text-white py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600 transition-colors">
  Lihat Detail
</button>
```

Output



Keterangan:

- mt-4: Margin atas 1rem.
- w-full: Lebar tombol penuh.
- bg-blue-500: Warna latar belakang biru.
- text-white: Warna teks putih.
- py-2: Padding vertikal 0.5rem.
- rounded-lg: Sudut tombol melengkung.
- hover:bg-blue-600: Efek hover dengan warna biru lebih gelap.
- transition-colors: Transisi halus pada perubahan warna.

Program

```
1 import { useState } from "react";
2
```

Keterangan:

menambahkan useState dari React, yang digunakan untuk menyimpan dan memperbarui nilai pencarian yang dimasukkan oleh pengguna. Fungsi useState ini memungkinkan kita untuk membuat state yang dapat diubah selama aplikasi berjalan. Di sini, kita menggunakan useState untuk menyimpan nilai input pencarian produk (misalnya, kata yang diketik oleh pengguna).

Program

```
    id: 3,  
    name: "Vario",  
    price: "Rp 20.000.000",  
    image: "/vario.png",  
  },  
];  
  
const [searchQuery, setSearchQuery] = useState("");  
  
return (  
  <main className="p-6 bg-gray-100 min-h-screen">  
    <h1 className="text-4xl font-bold text-center mb-8 text-blue-600">
```

Keterangan:

- useState digunakan untuk mendeklarasikan state baru yang bernama searchQuery. State ini akan menyimpan nilai dari input pencarian yang dimasukkan oleh pengguna.
- searchQuery menyimpan teks yang diketik oleh pengguna dalam kolom pencarian.
- setSearchQuery adalah fungsi yang digunakan untuk memperbarui nilai searchQuery. Ketika pengguna mengetik sesuatu di kolom pencarian, nilai searchQuery akan diperbarui dengan teks baru yang dimasukkan.

Program

```
];  
const [searchQuery, setSearchQuery] = useState("");  
  
const filteredProducts = products.filter((product) =>  
  product.name.toLowerCase().includes(searchQuery.toLowerCase())  
);
```

Keterangan:

- Produk yang ditampilkan difilter berdasarkan nama produk yang mengandung teks pencarian. Hal ini dilakukan dengan menggunakan fungsi filter pada array products. Filter ini membandingkan nama produk dengan searchQuery, yang disesuaikan dengan huruf kecil agar pencarian tidak sensitif terhadap kapitalisasi.
- Fungsi filter akan menghasilkan array baru yang hanya berisi produk yang nama produknya mencocokkan (dengan cara yang tidak sensitif terhadap kapitalisasi) query pencarian.
- Misalnya, jika pengguna mengetikkan "pcx", maka produk yang memiliki nama "PCX" akan tetap muncul, meskipun berbeda kapitalisasi hurufnya.

Program

```
app > modules > produk > page.tsx > ProdukPage
1  "use client";
2
3  import { useState } from "react";
```

Keterangan:

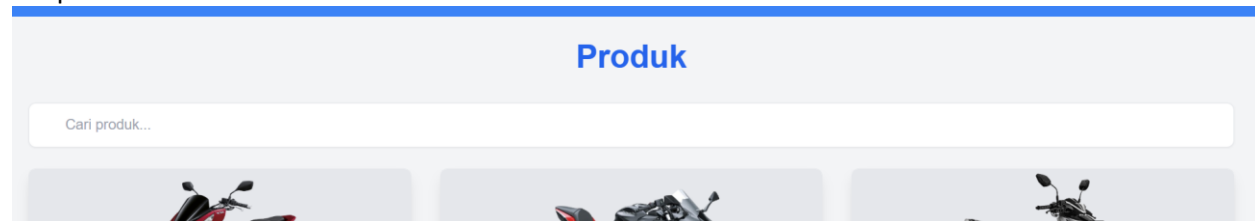
- Dengan menambahkan use client di bagian atas komponen atau file, Next.js memastikan bahwa komponen ini hanya akan dirender di sisi klien.
- Ini berguna menggunakan fitur JavaScript yang hanya tersedia di sisi klien, seperti penggunaan state, efek samping (useEffect), dan event handler di React, yang tidak bisa dijalankan di sisi server karena tidak ada akses langsung ke DOM.

Program

```
return (
  <main className="p-6 bg-gray-100 min-h-screen">
    <h1 className="text-4xl font-bold text-center mb-8 text-blue-600">
      Produk
    </h1>

    <div className="mb-6 flex items-center">
      <input
        type="text"
        value={searchQuery}
        onChange={(e) => setSearchQuery(e.target.value)}
        placeholder="Cari produk..."
        className="w-full p-3 pl-10 border rounded-lg shadow-sm focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-400"
      />
    </div>
  </main>
)
```

Output



Keterangan:

- `<div className="mb-6 flex items-center">`: Membuat sebuah kontainer untuk menampung elemen input dengan margin bawah (mb-6). flex digunakan untuk menata elemen secara horizontal, dan items-center memastikan elemen-elemen di dalam kontainer terpusat secara vertikal.
- `<input>`: Elemen input untuk menerima input dari pengguna. Atribut:
 - `value={searchQuery}`: Nilai input diikat ke variabel state `searchQuery`. Jadi, saat input berubah, state `searchQuery` akan diperbarui.
 - `onChange={(e) => setSearchQuery(e.target.value)}`: Fungsi ini akan dijalankan setiap kali pengguna mengetik di input. Fungsi ini memperbarui nilai state `searchQuery` dengan nilai yang diketik pengguna.
 - `placeholder="Cari produk..."`: Teks placeholder yang muncul di dalam input ketika kosong, memberikan petunjuk kepada pengguna untuk mencari produk.
 - `w-full`: Membuat input mengisi lebar penuh kontainer.

- p-3: Memberikan padding (ruang) di dalam input agar teks tidak terlalu dekat dengan batas.
- pl-10: Memberikan padding ekstra di sisi kiri untuk memberi ruang bagi ikon pencarian.
- border: Menambahkan garis batas di sekitar input.
- rounded-lg: Membuat sudut input membulat agar terlihat lebih halus.
- shadow-sm: Menambahkan bayangan kecil untuk memberi efek kedalaman.
- focus:outline-none: Menghilangkan outline default ketika input fokus.
- focus:ring-2 focus:ring-blue-400: Menambahkan efek ring biru saat input fokus untuk menandakan elemen aktif.

Program

```
<div className="mb-6 flex items-center">
  <span className="text-gray-600 mr-2">
    <i className="fas fa-search"></i>
  </span>
  <input
```

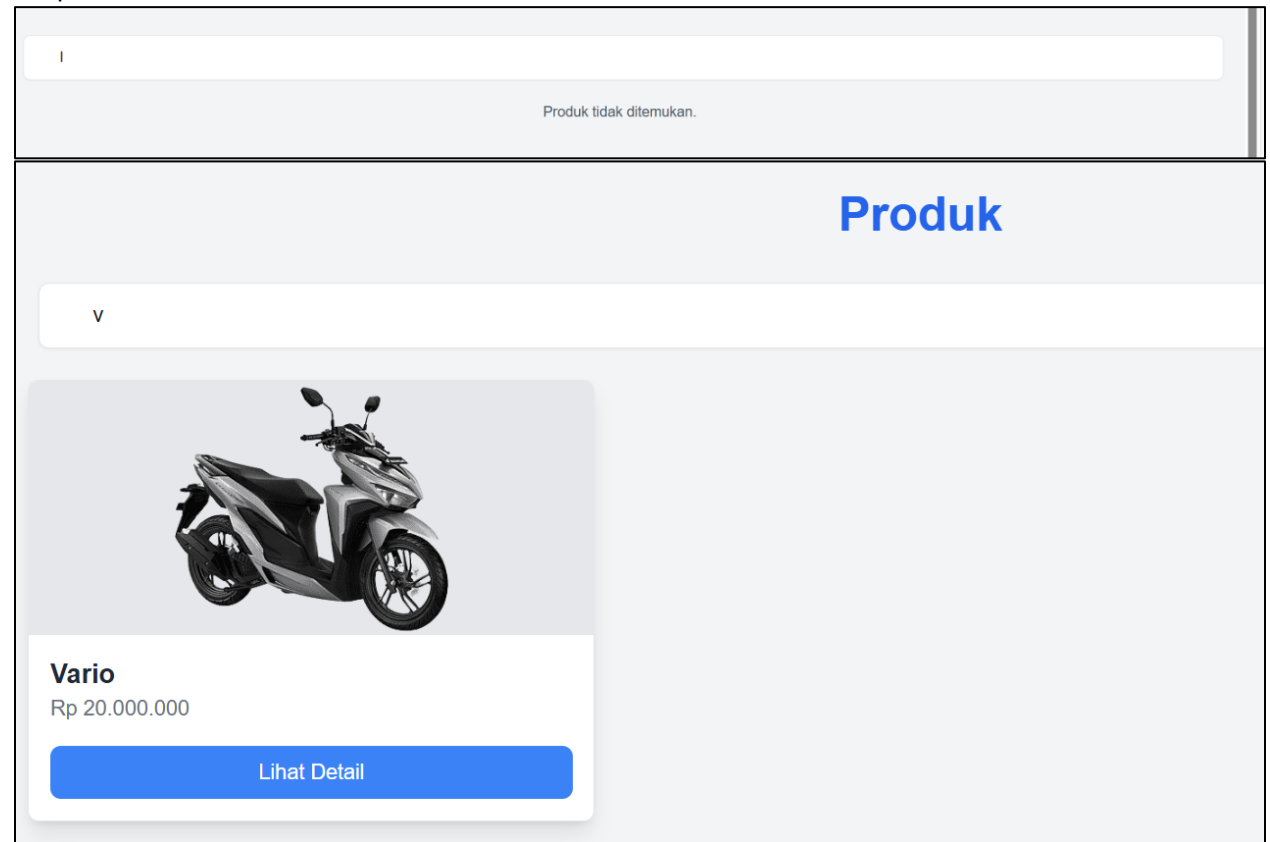
Keterangan:

- ``: Kontainer untuk ikon pencarian. Kelas `text-gray-600` memberikan warna abu-abu pada ikon, dan `mr-2` menambahkan margin kanan agar ada jarak antara ikon dan input.
- `<i className="fas fa-search"></i>`: Menggunakan FontAwesome untuk menambahkan ikon pencarian (search icon). Ini memberikan petunjuk visual kepada pengguna untuk mengetikkan sesuatu yang ingin mereka cari.

Program

```
<ul className="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 md:grid-cols-3 gap-8">
  {filteredProducts.length > 0 ? (
    filteredProducts.map((product) => (
      <li>
        {
          key={product.id}
          className="border rounded-lg shadow-lg bg-white overflow-hidden hover:shadow-2xl transition-shadow duration-300"
        }
        <div className="w-full h-48 bg-gray-200 flex items-center justify-center">
          <img
            src={product.image}
            alt={product.name}
            className="max-w-full max-h-full object-contain"
          />
        </div>
        <div className="p-4">
          <h2 className="font-semibold text-xl text-gray-800">
            {product.name}
          </h2>
          <p className="text-gray-500">{product.price}</p>
          <button className="mt-4 w-full bg-blue-500 text-white py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600 transition-colors">
            Lihat Detail
          </button>
        </div>
      </li>
    )
  ) : (
    <li className="col-span-3 text-center text-gray-600">
      Produk tidak ditemukan.
    </li>
  )
)}
```

Output



Keterangan:

- Bagian ini menampilkan produk berdasarkan hasil penyaringan menggunakan `filteredProducts`. Jika ada produk yang cocok dengan query pencarian, produk tersebut akan ditampilkan dalam daftar. Jika tidak ada produk yang cocok, maka pesan "Produk tidak ditemukan" akan muncul.
- `filteredProducts.length > 0`: Mengecek apakah ada produk yang cocok dengan pencarian.
- Jika ada, maka produk tersebut akan dipetakan menggunakan `.map()` untuk menampilkan setiap produk dalam elemen ``.
- Jika tidak ada produk yang ditemukan (array kosong), maka elemen `` akan menampilkan teks "Produk tidak ditemukan".
- `col-span-3`: Mengatur elemen untuk melintang (span) 3 kolom dalam grid layout. Ini biasanya digunakan dalam konteks grid untuk menentukan berapa banyak kolom yang harus ditempati elemen tersebut.
- `text-center`: Menyelaraskan teks di dalam elemen ke tengah.
- `text-gray-600`: Memberikan warna teks abu-abu dengan intensitas sedang, sesuai dengan skema warna Tailwind.

Program

```
export default function ProdukPage() {  
  const products = [  
    {  
      id: 1,  
      name: "PCX",  
      price: "Rp 15.000.000",  
      image: "/PCX.png",  
      category: "matic",  
    },  
  ],  
}
```

Keterangan :

Penambahan properti category pada data produk dilakukan untuk mengklasifikasikan produk berdasarkan jenis atau kategori tertentu, seperti matic, trail, dan sport. Hal ini memungkinkan pengelompokan dan pencarian produk menjadi lebih mudah, serta dapat meningkatkan fleksibilitas dalam pengelolaan data produk, misalnya untuk fitur filter atau pencarian berdasarkan kategori.

Program

```
];  
const [searchQuery, setSearchQuery] = useState("");  
const [selectedCategory, setSelectedCategory] = useState("all");  
  
const filteredProducts = products.filter((product) =>  
  product.name.toLowerCase().includes(searchQuery.toLowerCase())  
);
```

Keterangan:

Penambahan state selectedCategory bertujuan untuk menyimpan kategori yang dipilih oleh pengguna. Nilai awal state diatur ke "all" untuk menampilkan semua kategori secara default. Dengan state ini, aplikasi dapat secara dinamis memfilter dan menampilkan produk sesuai dengan kategori yang dipilih, memberikan pengalaman yang lebih interaktif bagi pengguna.

Program

```
const [searchQuery, setSearchQuery] = useState("");
const [selectedCategory, setSelectedCategory] = useState("all");

const filteredProducts = products.filter((product) => {
  const matchesSearch = product.name
    .toLowerCase()
    .includes(searchQuery.toLowerCase());
  const matchesCategory =
    selectedCategory === "all" || product.category === selectedCategory;
  return matchesSearch && matchesCategory;
});
```

Keterangan:

Logika filter diperbarui untuk mendukung fitur pencarian sekaligus kategori. Produk akan difilter berdasarkan dua kondisi:

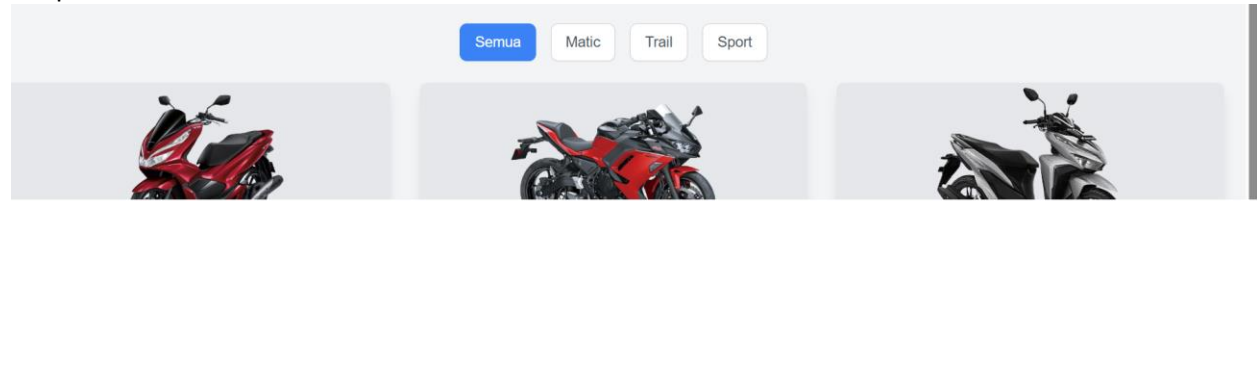
- Pencarian: Produk cocok dengan kata kunci pencarian (searchQuery).
- Kategori: Produk cocok dengan kategori yang dipilih (selectedCategory), atau semua kategori ditampilkan jika kategori yang dipilih adalah "all".

Pembaruan ini memungkinkan pengguna untuk mempersempit hasil pencarian berdasarkan kategori tertentu, memberikan fleksibilitas yang lebih besar dalam menampilkan produk.

Program

```
/* Filter kategori */
<div className="mb-6 flex justify-center gap-4">
  {[
    { label: "Semua", value: "all" },
    { label: "Matic", value: "matic" },
    { label: "Trail", value: "trail" },
    { label: "Sport", value: "sport" },
  ]}.map((category) => (
    <button
      key={category.value}
      onClick={() => setSelectedCategory(category.value)}
      className={`px-4 py-2 rounded-lg border transition-colors shadow-sm ${
        selectedCategory === category.value
          ? "bg-blue-500 text-white border-blue-500"
          : "bg-white text-gray-600 border-gray-300 hover:bg-gray-100"
      }`
    >
      {category.label}
    </button>
  ))
</div>
```


Output



Keterangan:

1. Container <div>

Elemen <div> digunakan sebagai wadah tombol-tombol kategori.

- `className="mb-6 flex justify-center gap-4"`:
- `mb-6`: Margin bawah sebesar 1.5rem (24px).
- `flex`: Mengaktifkan layout fleksibel untuk membuat tombol berada dalam satu baris.
- `justify-center`: Menengahkan tombol secara horizontal.
- `gap-4`: Memberikan jarak sebesar 16px antara tombol-tombol.

2. Sebuah array berisi daftar kategori (label untuk teks tombol, value untuk nilai filter).

3. Array kategori di-map untuk membuat tombol kategori.

- `key={category.value}`: Nilai unik untuk setiap tombol.
- `onClick={() => setSelectedCategory(category.value)}`: Mengubah state `selectedCategory` sesuai nilai tombol yang diklik.
- `{category.label}`: Menampilkan teks tombol.

4. Tombol memiliki gaya yang berubah berdasarkan kondisi `selectedCategory`.

• Gaya Dasar:

- `px-4 py-2`: Padding horizontal 16px dan vertikal 8px.
- `rounded-lg`: Membuat sudut tombol melengkung.
- `border`: Menambahkan garis tepi tombol.
- `transition-colors`: Animasi transisi warna saat tombol berubah.
- `shadow-sm`: Memberikan efek bayangan kecil pada tombol.

• Class Kondisional:

• Ketika Kategori Dipilih (`selectedCategory === category.value`):

- `bg-blue-500`: Latar belakang biru.
- `text-white`: Warna teks putih.
- `border-blue-500`: Garis tepi biru.

• Ketika Kategori Tidak Dipilih:

- `bg-white`: Latar belakang putih.
- `text-gray-600`: Warna teks abu-abu gelap.
- `border-gray-300`: Garis tepi abu-abu muda.
- `hover:bg-gray-100`: Latar belakang berubah menjadi abu-abu muda saat di-hover.