

## Program



```
kelompok_4 > app > layout.tsx > RootLayout
1  import type { Metadata } from "next";
2  import "../globals.css";
3
4  export const metadata: Metadata = {
5    title: "Katalog Motor",
6    description: "Katalogp Motor Sederhana",
7  };
8
9  export default function RootLayout({
10    children,
11  }: Readonly<
12    children: React.ReactNode;
13  >> {
14    return (
15      <html lang="en">
16        <body
17          className=""
18        >
19          {children}
20        </body>
21      </html>
22    );
23  }
24
```

## output



### Keterangan :

- Pada file app/layout.tsx, saya mengubah title menjadi "Katalog motor". Perubahan ini membuat judul halaman di tab browser sesuai dengan title yang dituliskan.
- Saya juga merubah deskripsi di layout. Deskripsi ini muncul dalam cuplikan Hasil Pencarian untuk memberikan informasi tambahan yang menjelaskan isi atau tujuan dari website.

- Membuat heading di tampilan awal website



Membuat heading 1 pada website

- Mengatur text menjadi di tengah dengan **className text-center**



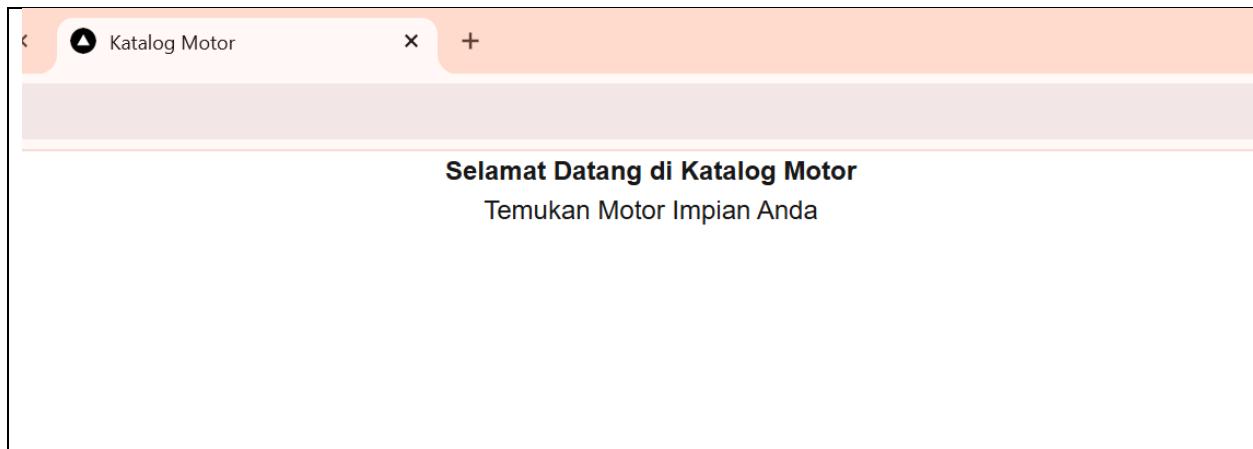
```
kelompok4 > app > page.tsx > ...
1  export default function Home() {
2    return (
3      <div className="text-center">
4        <h1>Selamat Datang di Katalog Motor</h1>
5      </div>
6    );
7  }
8
```

- Merubah text menjadi tebal dengan font-bold

```
kelompok4 > app > page.tsx > Home
1  export default function Home() {
2    return (
3      <div className="text-center">
4        <h1 className="font-bold">Selamat Datang di Katalog Motor</h1>
5      </div>
6    );
7  }
8
```

- Menambahkan deskripsi di bawah h1, untuk tampilan awal website

```
kelompok4 > app > page.tsx > Home
1  export default function Home() {
2    return (
3      <div className="text-center">
4        <h1 className="font-bold">Selamat Datang di Katalog Motor</h1>
5        <p>Temukan Motor Impian Anda</p>
6      </div>
7    );
8  }
9
```

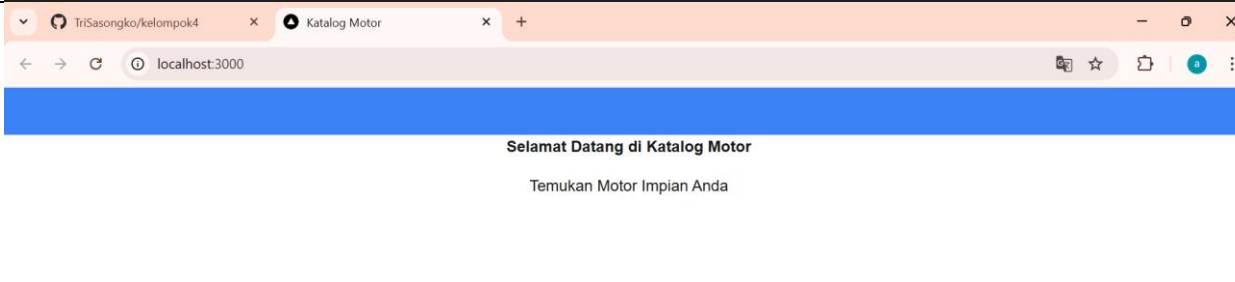


- Mengatur margin bottom dengan jarak 4 pada heading 1 untuk memberikan jarak antar judul dan deskripsi pada tampilan website



- Membuat navbar di dalam elemen <body> dengan background biru dan mengatur padding 6

```
layout.tsx M X page.tsx
kelompok4 > app > layout.tsx > RootLayout
1 import type { Metadata } from "next";
2 import "../globals.css";
3
4 export const metadata: Metadata = {
5   title: "Katalog Motor",
6   description: "Katalog Motor Sederhana",
7 };
8
9 export default function RootLayout({
10   children,
11 }: Readonly<{
12   children: React.ReactNode;
13 }>) {
14   return (
15     <html lang="en">
16       <body>
17         /* navbar */
18         <nav className="bg-blue-500 p-6"></nav>
19         {children}
20       </body>
21     </html>
22   );
23 }
24
```



- Membuat menu navigasi atau item navigasi dengan elemen **span** (dalam satu baris) pada navbar dengan nama Home, Produk, dan About. Dan saya mengatur juga jarak menu navigasi dengan membuat container flexbox dengan jarak antar item 4

The image shows a code editor window with a file explorer on the left. The active file is `layout.tsx` in the `RootLayout` component. The code defines a function `RootLayout` that returns a JSX element. Inside the `body` tag, there is a `nav` element with a blue background and padding. Inside the `nav` is a `div` with a flexbox layout, containing three `span` elements: `Home`, `Produk`, and `About`. The `span` elements are separated by a gap of 4 units. Below the code editor, a web browser window is open at `localhost:3000`. The browser shows the rendered output: a blue navigation bar with the links `Home`, `Produk`, and `About`. Below the navigation bar, the main content area displays the text `Selamat Datang di Katalog Motor` and `Temukan Motor Impian Anda`.

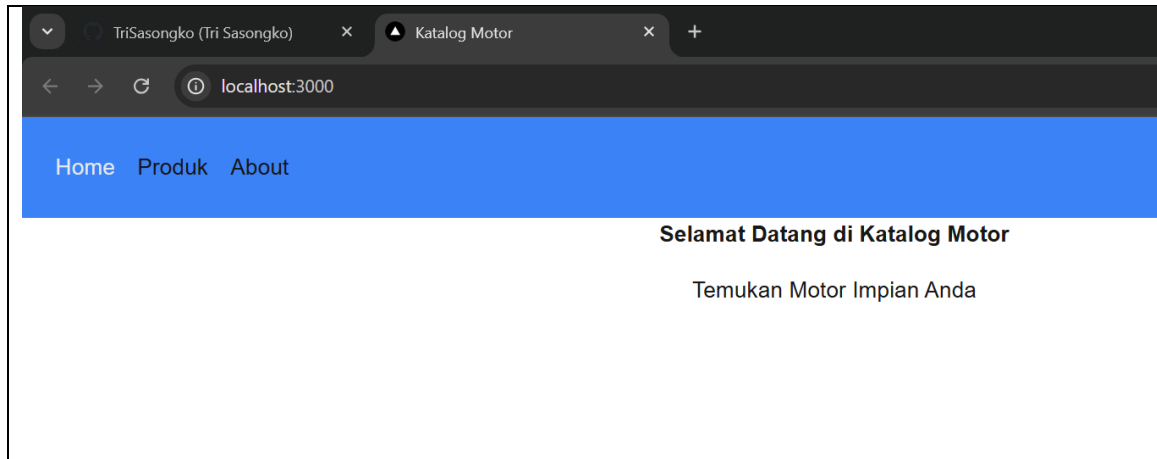
```
8
9  export default function RootLayout({
10    children,
11  }: Readonly<{
12    children: React.ReactNode;
13  }>) {
14    return (
15      <html lang="en">
16        <body>
17          { /* navbar */ }
18          <nav className="bg-blue-500 p-6">
19            <div className="flex gap-4">
20              <span>Home</span>
21              <span>Produk</span>
22              <span>About</span>
23            </div>
24          </nav>
25          {children}
26        </body>
27      </html>
28    );
29  }
30
```

- Menambahkan file baru: produk dan about yang nantinya akan digunakan untuk navigasi halaman dalam website.



- Saya Mengimpor komponen Link untuk navigasi antar halaman
- Selanjutnya saya Mengganti elemen `<span>` dan mengganti dengan `<Link>` untuk menambahkan fungsi navigasi pada menu navigasi home. Dan juga memberikan warna teks putih dan efek hover abu-abu ketika kursor di arahkan ke menu navigasi Home





- Mengganti elemen `<span>` dengan `<Link>` navigasi "Produk" untuk mengarah ke halaman `/modules/produk`.

```
<nav className="bg-blue-500 p-6">
  <div className="flex gap-4">
    /* Link navigasi antar halaman*/
    <Link href="/" className="text-white hover:text-gray-200">
      Home
    </Link>
    <Link
      href="/modules/produk"
      className="text-white hover:text-gray-200"
    >
      Produk
    </Link>
    <span>About</span>
  </div>
</nav>
```

- Mengganti elemen `<span>` dengan `<Link>` navigasi "About" untuk mengarah ke halaman `/modules/about`.

```
/* navbar */
<nav className="bg-blue-500 p-6">
  <div className="flex gap-4">
    /* Link navigasi antar halaman*/
    <Link href="/" className="text-white hover:text-gray-200">
      Home
    </Link>
    <Link
      href="/modules/produk"
      className="text-white hover:text-gray-200"
    >
      Produk
    </Link>
    <Link
      href="/modules/about"
      className="text-white hover:text-gray-200"
    >
      About
    </Link>
  </div>
</nav>
```



- Menambahkan justify-center pada elemen navbar di dalam <div> agar menu navigasi berada di tengah.

```

{ /* navbar */}
<nav className="bg-blue-500 p-6">
  <div className="flex justify-center gap-4">
    { /* Link navigasi antar halaman */}
    <Link href="/" className="text-white hover:text-gray-200">
      Home
    </Link>
    <Link
      href="/modules/produk"
      className="text-white hover:text-gray-200"
    >
      Produk
    </Link>
    <Link
      href="/modules/about"
      className="text-white hover:text-gray-200"
    >
      About
    </Link>
  </div>
</nav>

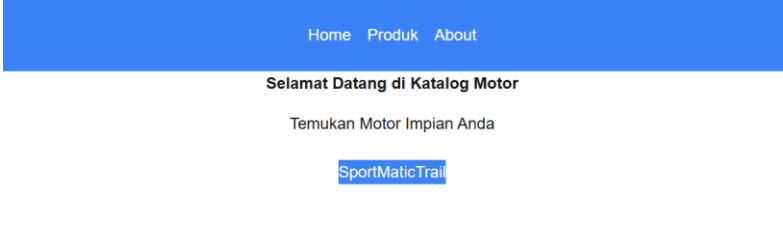
```



```
page.tsx M X
app > page.tsx > Home
1  export default function Home() {
2    return (
3      <div className="text-center">
4        <h1 className="font-bold mb-4">Selamat Datang di Katalog Motor</h1>
5        <p className="mb-6">Temukan Motor Impian Anda</p>
6      </div>
7    );
8  }
9
```

Keterangan :

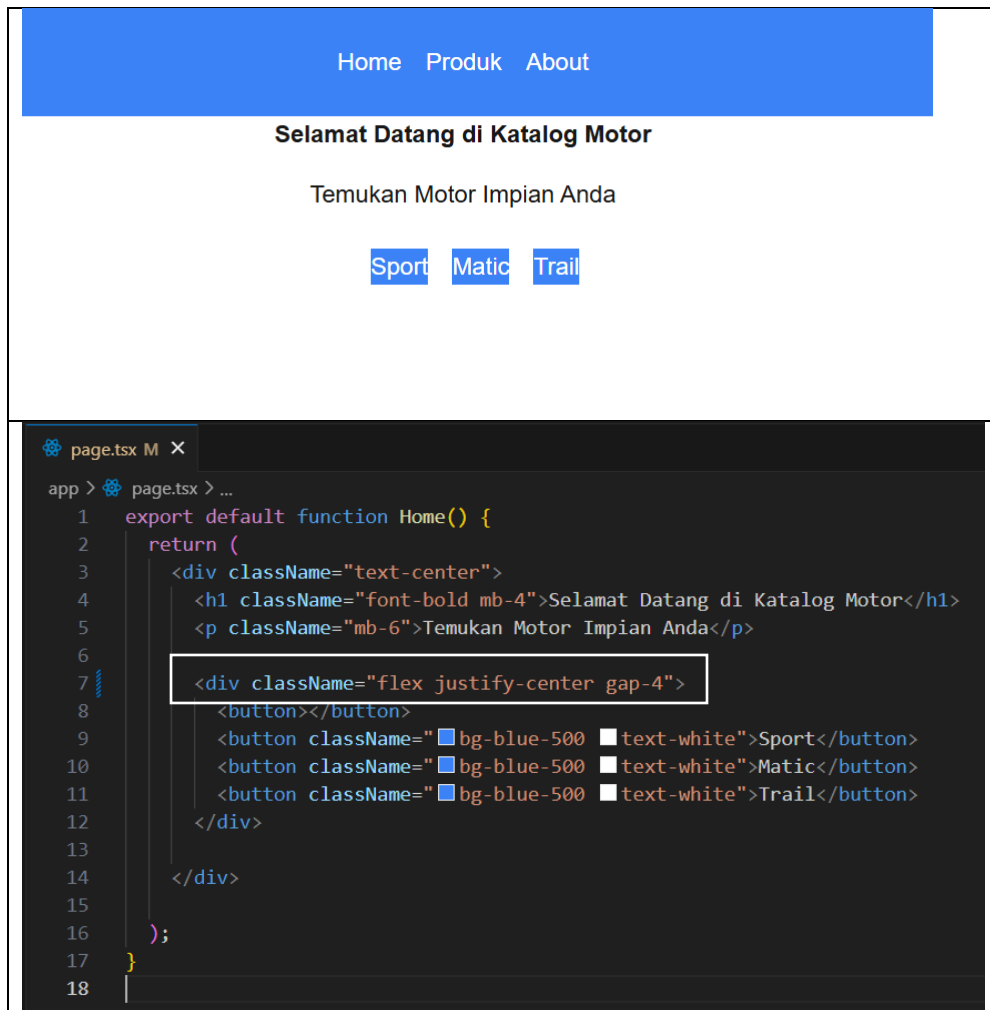
- menambahkan margin bawah (mb-6) pada elemen <p> untuk memberi jarak dengan elemen berikutnya.



```
page.tsx M X
app > page.tsx > ...
1  export default function Home() {
2    return (
3      <div className="text-center">
4        <h1 className="font-bold mb-4">Selamat Datang di Katalog Motor</h1>
5        <p className="mb-6">Temukan Motor Impian Anda</p>
6
7        <div>
8          <button></button>
9          <button className="bg-blue-500 text-white">Sport</button>
10         <button className="bg-blue-500 text-white">Matic</button>
11         <button className="bg-blue-500 text-white">Trail</button>
12       </div>
13     </div>
14   );
15 }
16
17
18
```

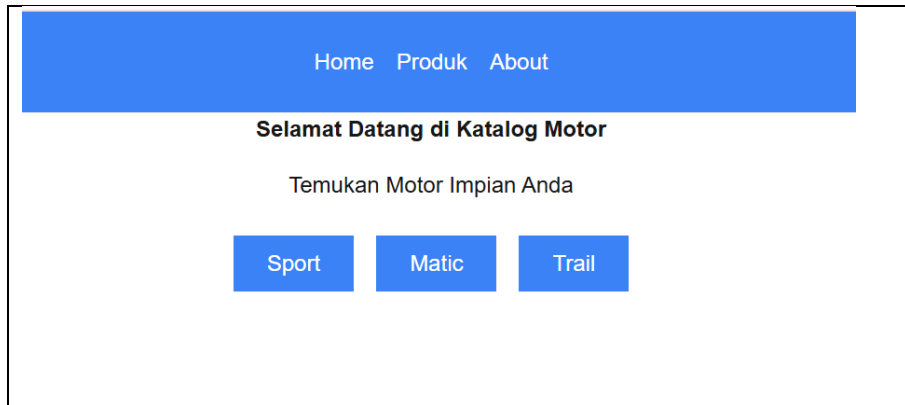
Keterangan :

- Membuat tombol kategori jenis motor dengan pilihan Matic, Sport dan Trail
- Memberikan background tombol dengan warna biru dan memberikan warna putih untuk teks



Keterangan :

- Mengatur elemen button di dalam div menggunakan menggunakan model flexbox.
- Menempatkan semua elemen yang ada di dalam div berada tengah secara horizontal dengan justify-center.
- Memberikan jarak antar elemen sebesar 4 unit dengan properti gap.



```
page.tsx M X
app > page.tsx > ...
1  export default function Home() {
2    return (
3      <div className="text-center">
4        <h1 className="font-bold mb-4">Selamat Datang di Katalog Motor</h1>
5        <p className="mb-6">Temukan Motor Impian Anda</p>
6
7        <div className="flex justify-center gap-4">
8          <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2">Sport</button>
9          <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2">Matic</button>
10         <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2">Trail</button>
11       </div>
12     </div>
13   );
14 }
15
16
17
```

Keterangan :

Memberikan **padding** pada tombol/button kategori jenis motor dengan jarak:

- **6 unit (24px)** di sisi kiri dan kanan tombol.
- **2 unit (8px)** di sisi atas dan bawah tombol.

```

<div className="flex justify-center gap-4">
  <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600">Sport</button>
  <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600">Matic</button>
  <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600">Trail</button>
</div>

```

## Selamat Datang di Katalog Motor

Temukan Motor Impian Anda

Sport

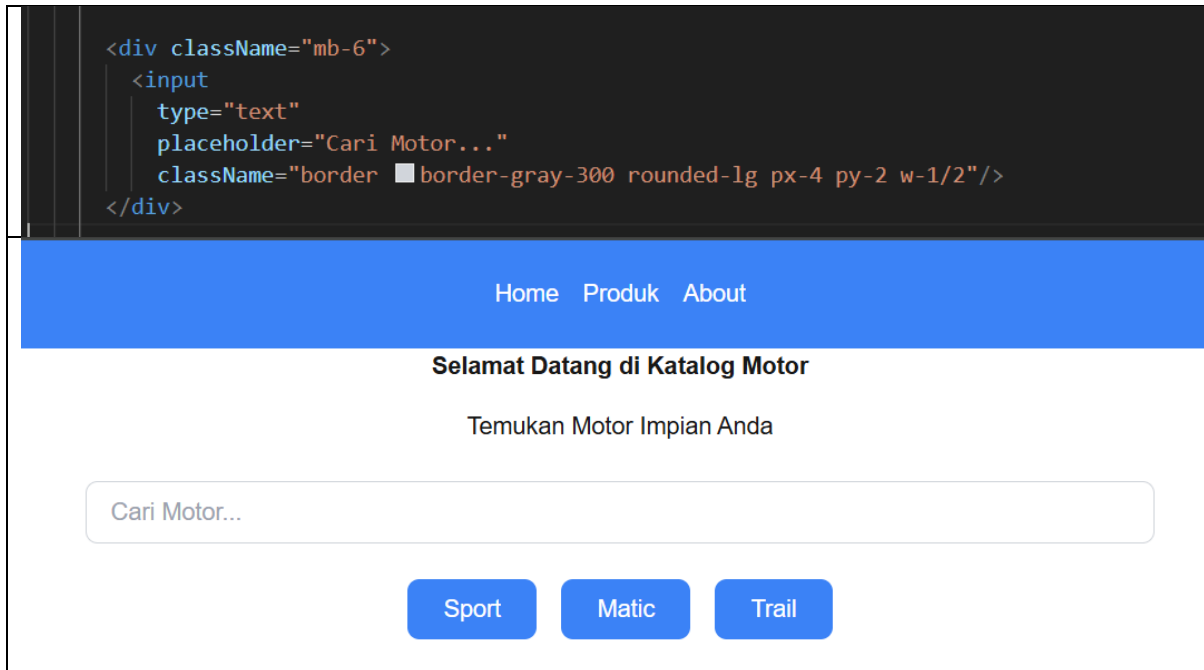
Matic

Trail

Keterangan :

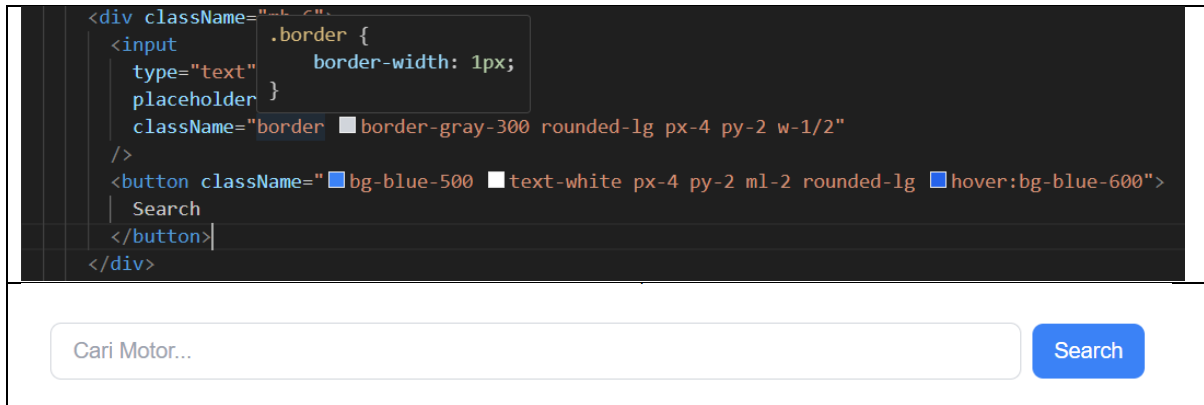
Mengatur Border radius pada button kategori jenis motor dan memberikan efek perubahan warna latar belakang pada button.

- **rounded-lg** : mengatur sudut tombol agar lebih melengkung, memberikan efek pembulatan dengan ukuran besar (radius **0.5rem** atau **8px**).
- **hover:bg-blue-600** : mengatur perubahan warna latar belakang tombol saat kursor berada di atas tombol (hover). Latar belakang tombol berubah menjadi warna biru yang lebih gelap, yaitu **blue-600**.



Keterangan :

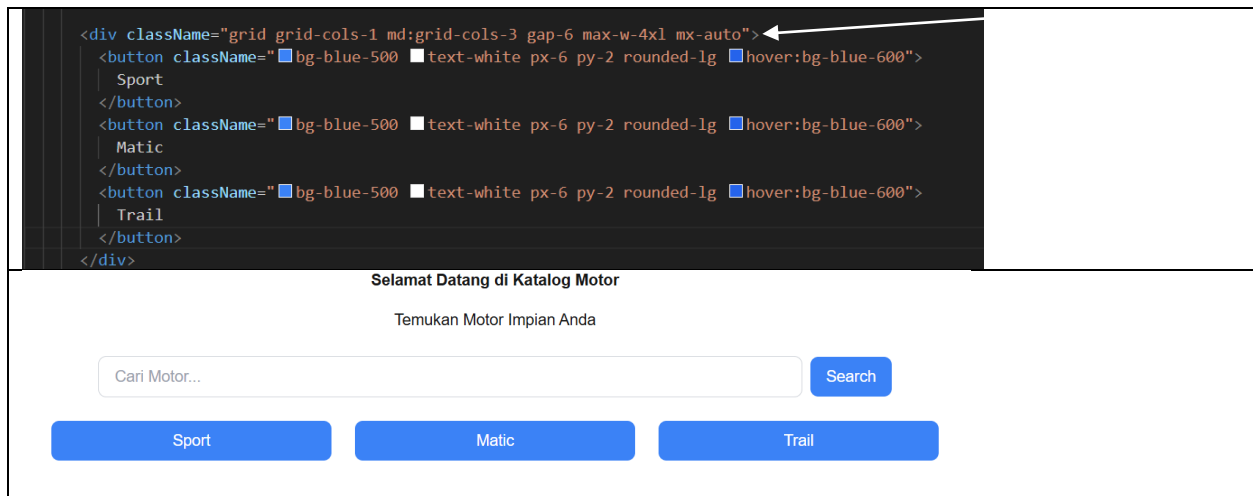
- Menambahkan Input field untuk fitur search motor
  - o `type="text"`: Menentukan bahwa elemen ini adalah input teks.
  - o `placeholder="Cari Motor..."`: Teks yang muncul di dalam input saat pengguna belum mengetikkan apa pun. Membantu memberikan konteks pada pengguna.
- `className`:
  - o `border border-gray-300`: Menambahkan border warna abu-abu.
  - o `rounded-lg`: Membuat sudut border menjadi melengkung.
  - o `px-4 py-2`: Menambahkan ruang di dalam elemen, **px-4** untuk kiri-kanan, dan **py-2** untuk atas-bawah
  - o `w-1/2`: Lebar input dibuat setengah dari lebar kontainer (50%).



Keterangan :

Membuat tombol untuk pencarian

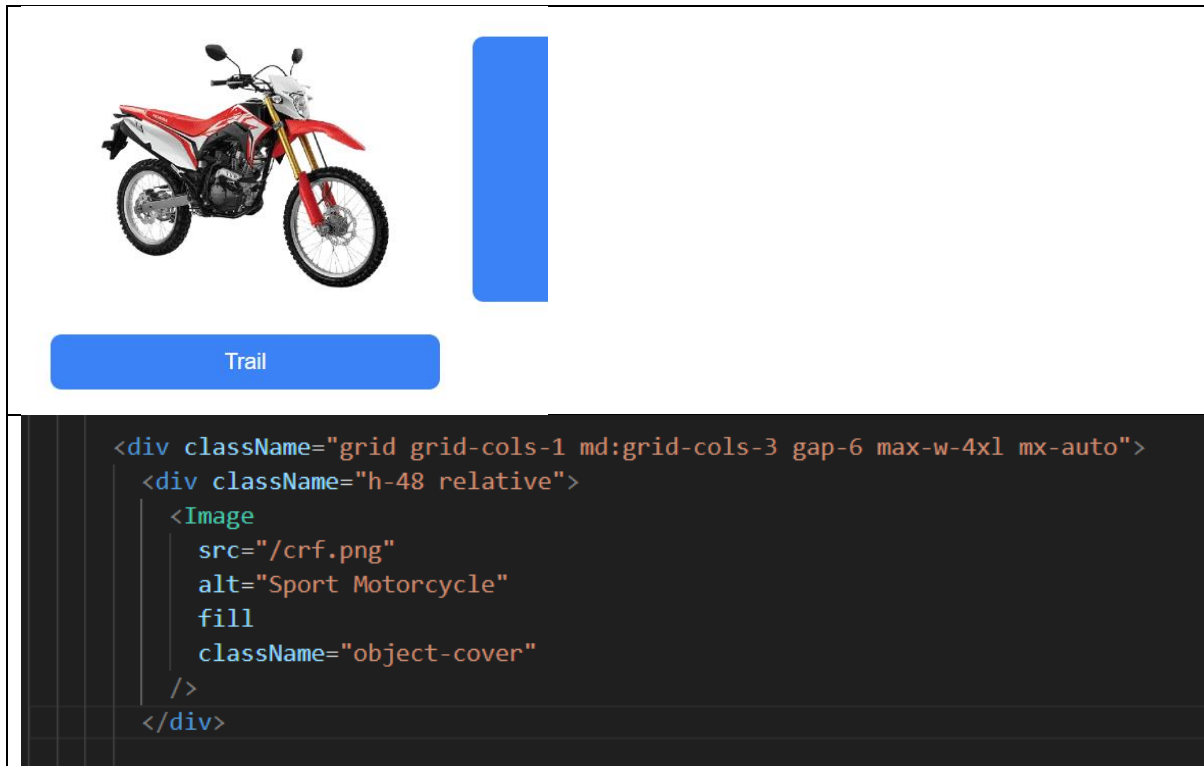
- bg-blue-500: Memberikan warna latar biru.
- text-white: Warna teks dibuat putih agar kontras dengan latar.
- px-4 py-2: Padding Ruang dalam tombol (kiri-kanan & atas-bawah)
- ml-2: Menambahkan margin kiri (spasi) sebesar 2 unit untuk memberikan jarak antara tombol dan input.
- rounded-lg: Membuat Lengkung pada sudut tombol.
- hover:bg-blue-600: Menambahkan efek perubahan warna saat kursor berada diatas tombol



Keterangan :

Membuat styling baru pada elemen div button dengan membuat layout grid responsif dengan 1 kolom pada layar kecil dan 3 kolom pada layar medium ke atas.

- grid-cols-1: Membuat 1 kolom pada layar kecil.
- md:grid-cols-3: Membuat 3 kolom pada layar medium (768px) ke atas.
- gap-6: Memberikan jarak antar elemen grid sebesar 1.5rem.
- max-w-4xl: Membatasi lebar maksimum container hingga 1024px.
- mx-auto: Memposisikan container di tengah secara horizontal.



Keterangan :

Menampilkan gambar dan membungkus komponen Image dengan elemen div

- `<div className="h-48 relative">`: Container dengan tinggi 192px (48 unit) dan posisi relative untuk posisi gambar.
- `<Image />`: Komponen gambar bawaan dari Next.js.
- `src="/kws650.png"`: Menentukan sumber gambar.
- `alt="Sport Motorcycle"`: Deskripsi gambar untuk aksesibilitas, dan sebagai teks fallback jika gambar gagal dimuat.
- `fill`: Gambar mengisi seluruh container.
- `className="object-cover"`: Gambar tetap proporsional dan memenuhi container tanpa terdistorsi.



```

<div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6 max-w-4xl mx-auto">
  <div className="bg-white rounded-xl shadow-lg overflow-hidden hover:shadow-xl transition-shadow">
    <div className="h-48 relative">
      <Image
        src="/crf.png"
        alt="Sport Motorcycle"
        fill
        className="object-cover"
      />
    </div>

    <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600">
      Sport
    </button>
  </div>

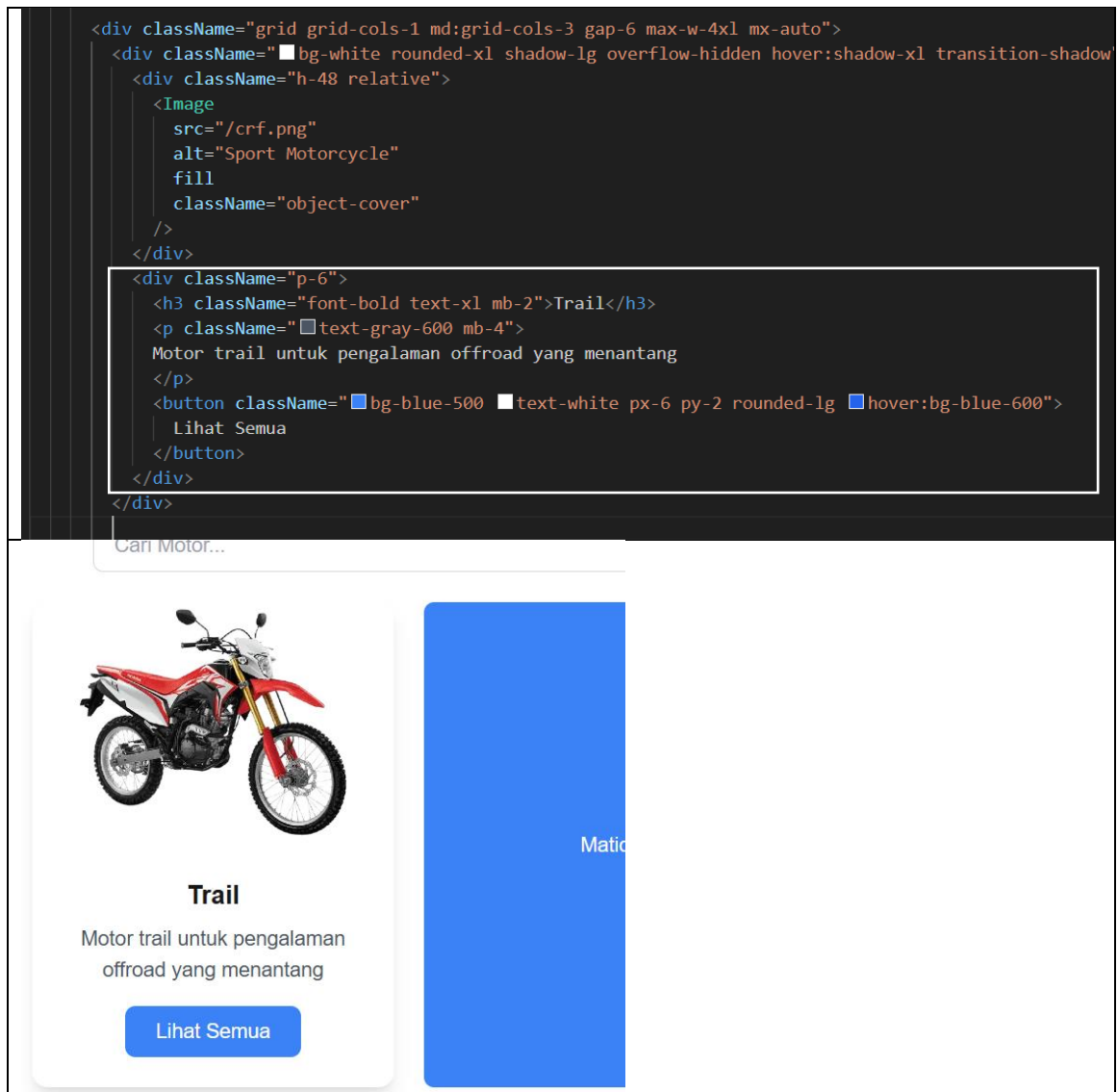
```



Sport

Keterangan :

- Memberikan elemen container baru untuk membungkus image dan button pada card kategori jenis motor
- bg-white: Memberikan latar belakang berwarna putih.
- rounded-xl: Membuat sudut container melengkung dengan ukuran besar.
- shadow-lg: Menambahkan bayangan besar di sekitar container.
- overflow-hidden: Memastikan konten yang keluar dari batas container tersembunyi.
- hover:shadow-xl: Menambahkan efek bayangan lebih besar saat kursor diarahkan ke elemen (hover).
- transition-shadow: Membuat transisi bayangan terlihat halus.



Keterangan :

Menambahkan deskripsi dengan teks lebih kecil dan warna abu-abu dan memberikan informasi tambahan tentang motor trail untuk pengalaman offroad.

- `<div className="p-6">`: Menambahkan padding 1.5rem di seluruh sisi elemen.
- `<h3 className="font-bold text-xl mb-2">`: Judul dengan teks tebal, ukuran besar (1.25rem), dan margin bawah 0.5rem.
- `<p className="text-gray-600 mb-4">`: Paragraf dengan teks abu-abu gelap dan margin bawah 1rem.

```

<div className="bg-white rounded-xl shadow-lg overflow-hidden hover:shadow-xl transition-shadow">
  <div className="h-48 relative">
    <Image
      src="/vario.png"
      alt="Sport Motorcycle"
      fill
      className="object-contain"
    />
  </div>
  <div className="p-6">
    <h3 className="font-bold text-xl mb-2">Matic</h3>
    <p className="text-gray-600 mb-4">
      Motor dengan kenyamanan berkendara sehari-hari
    </p>
    <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600">
      Lihat Semua
    </button>
  </div>
</div>

```



### Trail

Motor trail untuk pengalaman  
offroad yang menantang

Lihat Semua



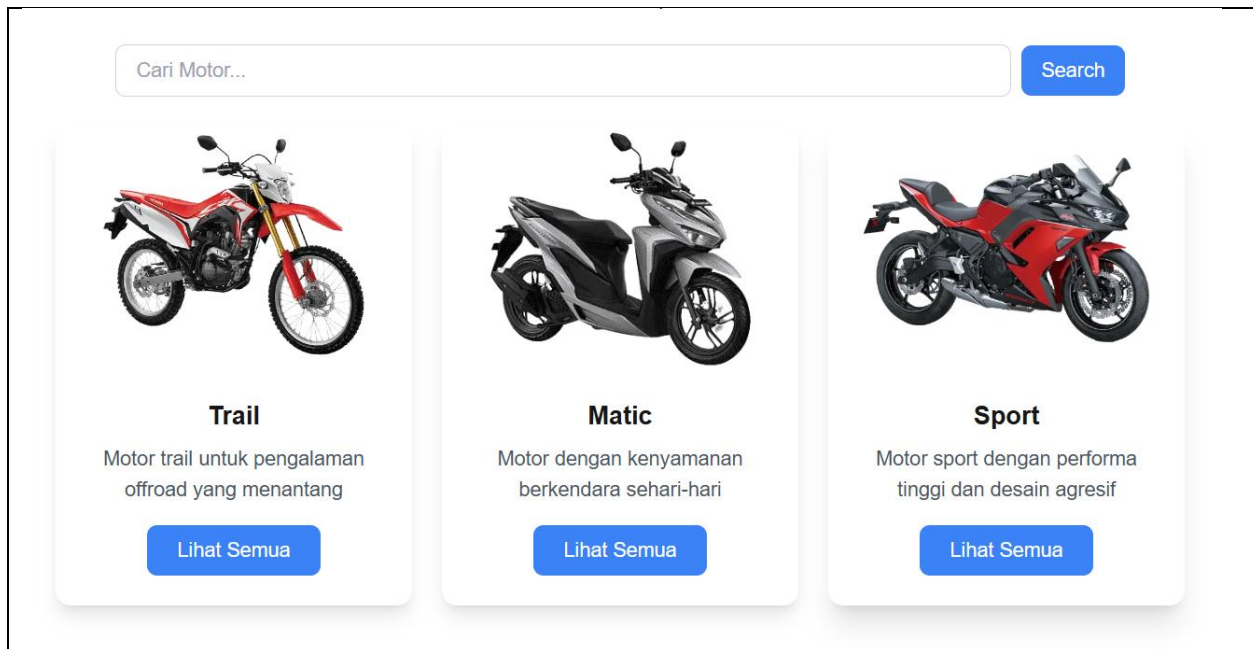
### Matic

Motor dengan kenyamanan  
berkendara sehari-hari

Lihat Semua

Keterangan:

- Menerapkan styling yang ada di card jenis motor trail ke jenis motor beat dan melakukan penyesuaian pada atribut **className** pada komponen image dengan mengganti nya ke **object-contain**.
- **object-contain**: Properti ini memastikan gambar akan menyesuaikan ukurannya agar sepenuhnya terlihat tanpa dipotong



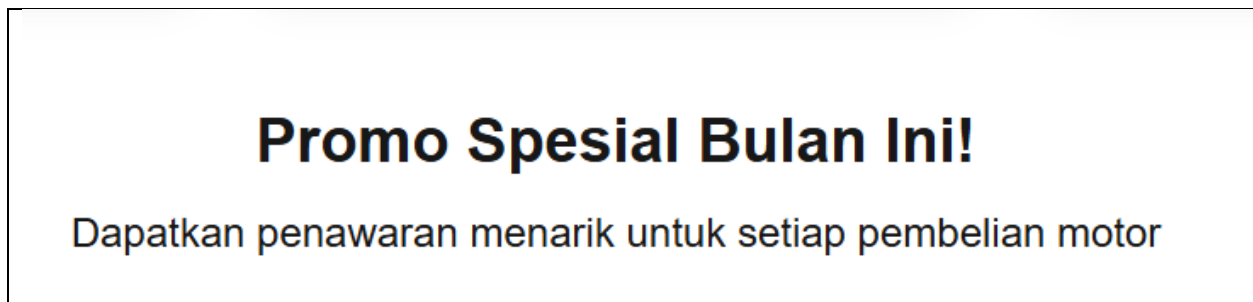
Keterangan :

- Menerapkan styling pada card jenis motor trail ke jenis motor sport

```
    { /* Banner Promo */ }
    <div className="mt-12 mb-8">
      <div>
        <h2>Promo Spesial Bulan Ini!</h2>
        <p>Dapatkan penawaran menarik untuk setiap pembelian motor</p>
      </div>
    </div>
```

Keterangan :

- Membuat informasi promo spesial dengan judul <h2> dan deskripsi singkat.
- Dan mengatur jarak menggunakan margin atas dan margin bawah agar konten yang di tampilkan rapih



```

    { /* Banner Promo */ }
    <div className="mt-12 mb-8">
      <div>
        <h2 className="text-2xl font-bold mb-2">Promo Spesial Bulan Ini!</h2>
        <p className="mb-4">Dapatkan penawaran menarik untuk setiap pembelian motor</p>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Keterangan :

Memberikan styling pada judul dan deskripsi

- Pada judul memperbesar ukuran teks, membuat font menjadi tebal dan memberikan jarak margin bawah untuk judul
- Pada deksripsi memberikan jarak margin bottom untuk paragraf

```

    { /* Banner Promo */ }
    <div className="mt-12 mb-8">
      <div>
        <h2 className="text-2xl font-bold mb-2">Promo Spesial Bulan Ini!</h2>
        <p className="mb-4">
          Dapatkan penawaran menarik untuk setiap pembelian motor</p>
        <button className="px-6 py-2">Lihat Detail Promo</button>
      </div>
    </div>

```

Keterangan:

- Penambahan tombol pada banner promo dan Mengatur gaya tombol dengan padding horizontal atau kiri dan kanan (px-6) dan vertikal atau atas bawah (py-2).
- Menambahkan teks pada tombol

**Promo Spesial Bulan Ini!**

Dapatkan penawaran menarik untuk setiap pembelian motor

Lihat Detail Promo

```

    { /* Banner Promo */ }
    <div className="mt-12 mb-8">
      <div className="bg-gradient-to-r from-blue-600 to-blue-400 text-white">
        <h2 className="text-2xl font-bold mb-2">Promo Spesial Bulan Ini!</h2>
        <p className="mb-4">
          Dapatkan penawaran menarik untuk setiap pembelian motor</p>
        <button className="px-6 py-2">Lihat Detail Promo</button>
      </div>
    </div>

```

Keterangan :

Background Gradient untuk banner promo

- Gradient mengalir dari kiri ke kanan kemudian memberikan warna awal gradient biru tua dan Warna akhir gradient biru muda
- Warna teks putih untuk konten

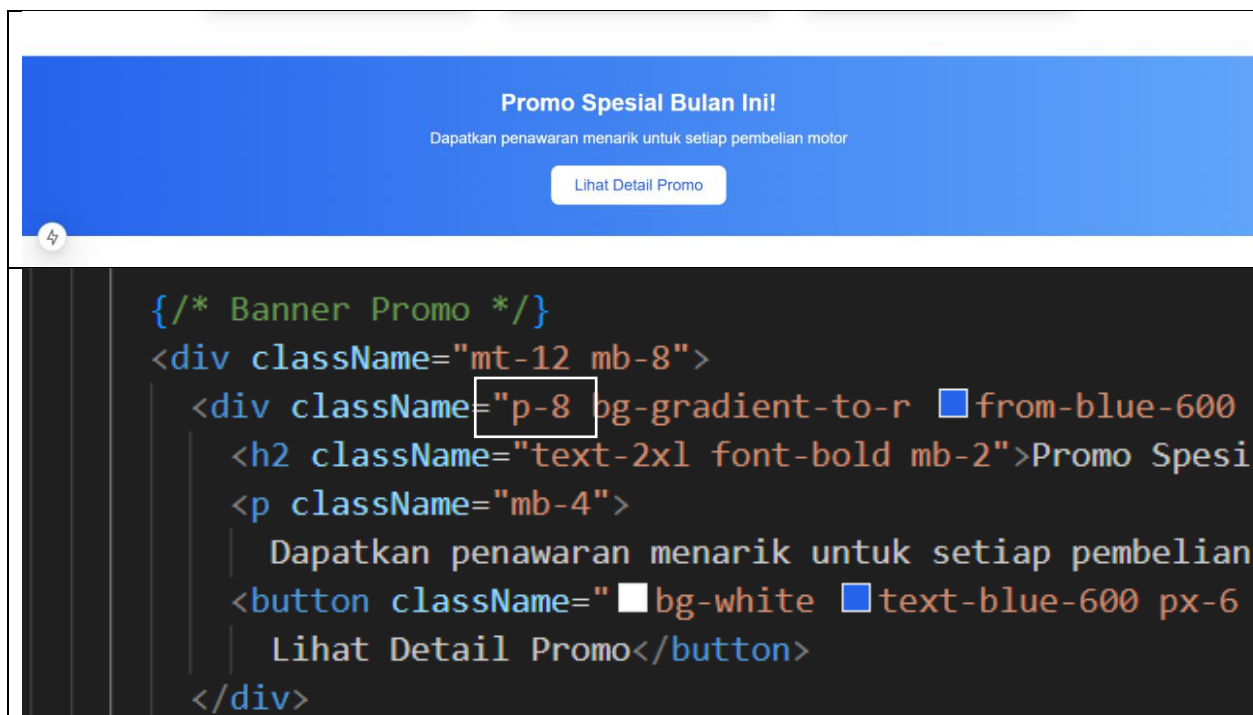
```

    { /* Banner Promo */ }
    <div className="mt-12 mb-8">
      <div className="bg-gradient-to-r from-blue-600 to-blue-400 text-white">
        <h2 className="text-2xl font-bold mb-2">Promo Spesial Bulan Ini!</h2>
        <p className="mb-4">
          Dapatkan penawaran menarik untuk setiap pembelian motor</p>
        <button className="bg-white text-blue-600 px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-gray-100">
          Lihat Detail Promo</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

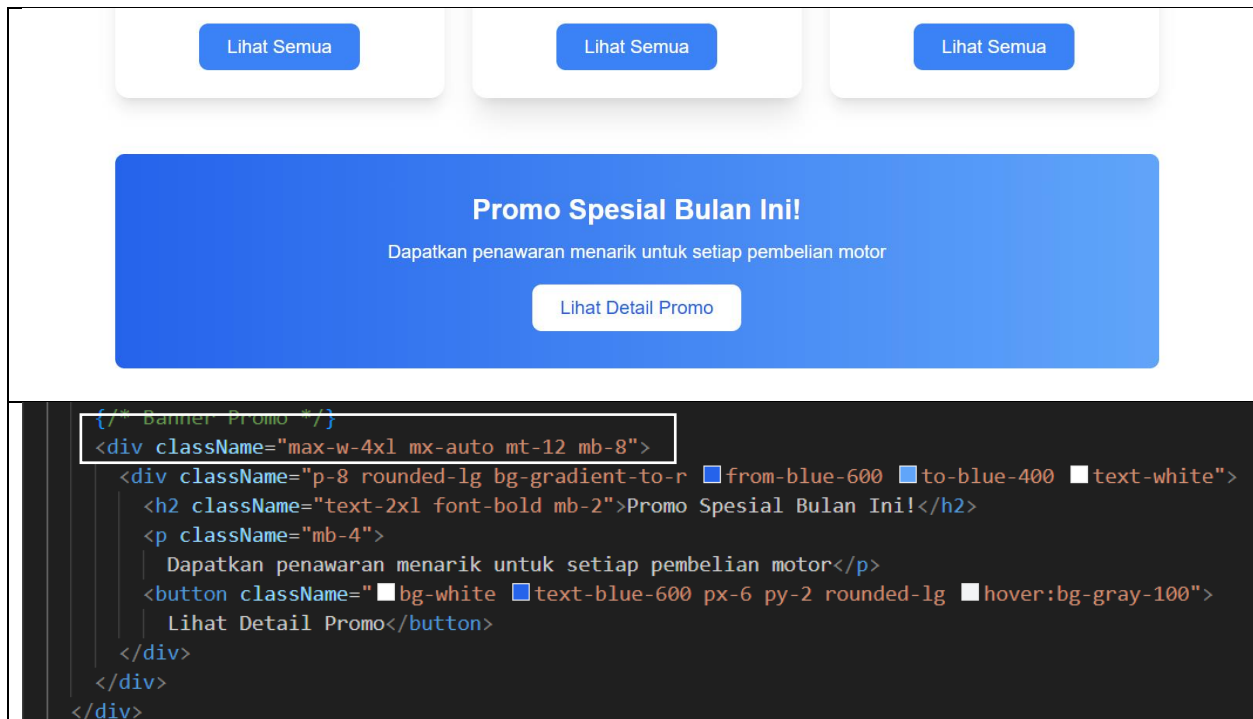
Keterangan :

Memberikan background putih pada tombol, warna teks biru untuk tombol, Border radius 0.5rem atau setara 8px, dan Warna background berubah saat hover.



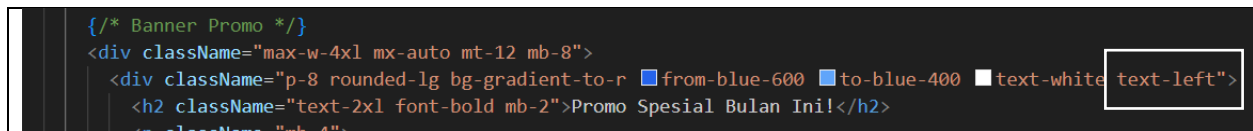
Keterangan:

- Mengatur Padding 2rem (32px) di semua sisi



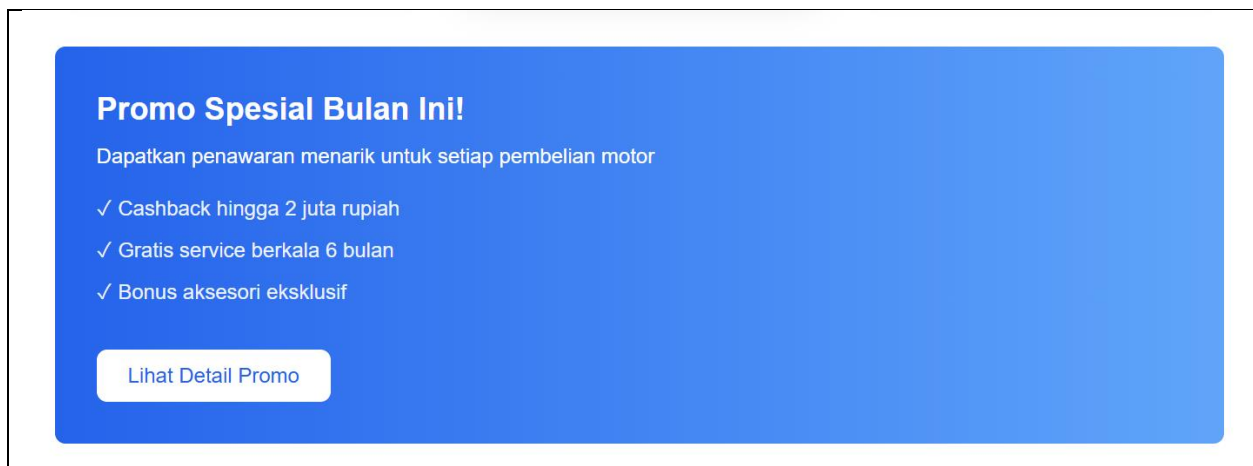
Keterangan:

- Mengatur Layout banner promo dengan
  - o max-w-4xl: Maksimum lebar 56rem (896px)
  - o mx-auto: Margin auto di kiri dan kanan untuk centering
- Memberikan border radius pada gradient



Keterangan :

- penambahan text-left untuk merubah konten diratakan ke kiri.



```

{ /* Banner Promo */ }
<div className="max-w-4xl mx-auto mt-12 mb-8">
  <div className="p-8 rounded-lg bg-gradient-to-r from-blue-600 to-blue-400 text-white">
    <h2 className="text-2xl font-bold mb-2">Promo Spesial Bulan Ini!</h2>
    <p className="mb-4">
      Dapatkan penawaran menarik untuk setiap pembelian motor</p>
    <ul className="text-white/90 mb-8 space-y-2">
      <li>✓ Cashback hingga 2 juta rupiah</li>
      <li>✓ Gratis service berkala 6 bulan</li>
      <li>✓ Bonus aksesoris eksklusif</li>
    </ul>
    <button className="bg-white text-blue-600 px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-gray-100">
      Lihat Detail Promo</button>
    </div>
  </div>
</div>

```

Keterangan :

- Penambahan kode daftar `<ul>` untuk rincian promo berupa tiga poin utama: **cashback**, **gratis service**, dan **bonus aksesoris**. Setiap poin ditampilkan dengan simbol centang (✓)
- memberi warna teks putih dengan opacity 90. `space-y-2` menambahkan jarak antar-poin agar mudah dibaca, sementara `mb-8` memberi ruang bawah agar tidak rapat dengan elemen lain.

```

<Link
  href="/modules/produk"
  className="text-white hover:text-gray-200"
>
  Produk
</Link>

```

Keterangan:

- saya mengubah `./modules/produk` menjadi `/modules/produk`. Dengan menggunakan absolute path (dimulai dengan /), agar routing akan lebih konsisten
- contoh kasus jika link tidak di ubah

- Jika user berada di: `/modules/about`
- Dan klik link dengan `./modules/produk`
- User Akan mencoba mengakses: `/modules/about/modules/produk` (yang bukan tujuan yang diinginkan)



```

    { /* Mengapa Memilih Kami */ }
    <div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6 max-w-4xl mx-auto mb-12">
    </div>

```

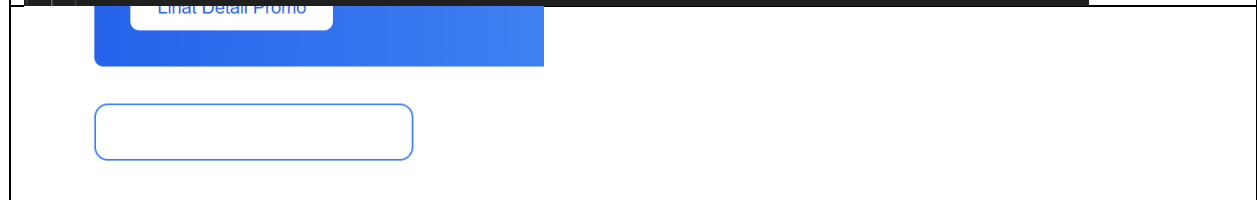
Keterangan:

- Membuat grid container baru untuk menampung isi konten keunggulan website kami
- Membuat Layout menggunakan sistem grid yang responsif, di mana pada tampilan mobile akan menampilkan satu kolom/ card, sedangkan pada layar yang lebih besar menampilkan tiga kolom/card sejajar.
- Memberikan margin bottom untuk memberi jarak pada isi konten di dalamnya

```

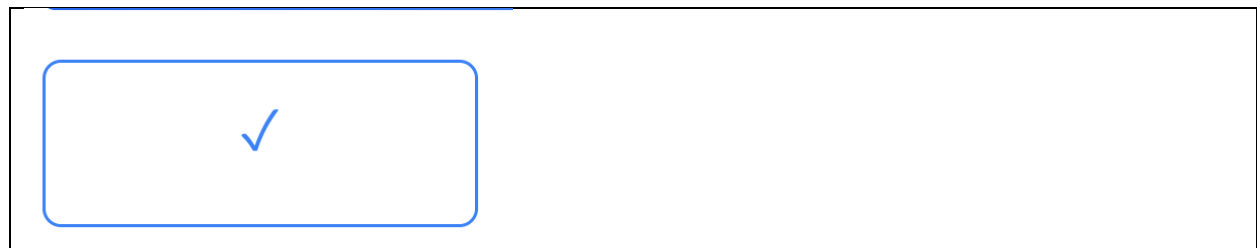
    { /* Mengapa Memilih Kami */ }
    <div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6 max-w-4xl mx-auto mb-12">
      <div className="bg-white rounded-xl border-2 border-blue-500 p-6">
      </div>
    </div>

```



Keterangan:

- Membuat Card/Kotak untuk isi konten dengan styling:
  - o Latar belakang putih
  - o Sudut-sudut yang melengkung
  - o Garis tepi berwarna biru dengan ketebalan 2 pixel
  - o Jarak antara konten dan garis tepi yang proporsional



```

    { /* Mengapa Memilih Kami */ }
    <div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6 max-w-4xl mx-auto mb-12">
      <div className="bg-white rounded-xl border-2 border-blue-500 p-6">
        <div className="flex justify-center mb-4">
          <span className="text-4xl text-blue-500">✓</span>
        </div>
      </div>
    </div>

```

Keterangan:

- Menambahkan Icon kedalam card dengan menambahkan atribut di dalam elemen div flex justify-center untuk memposisikan icon di tengah.
- Memberikan styling untuk icon dengan warna biru dan ukuran icon besar




```
<div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6 max-w-4xl mx-auto mb-12">
  { /* Card 1 */ }
  <div className="bg-white rounded-xl border-2 border-blue-500 p-6">
    <div className="flex justify-center mb-4">
      <span className="text-4xl text-blue-500">✓</span>
    </div>
    <h3 className="font-bold text-xl mb-2">Kualitas Terjamin</h3>
    <p className="text-gray-600">
      Semua motor kami memiliki garansi resmi dan terjamin kualitasnya
    </p>
  </div>

  { /* Card 2 */ }
  <div className="bg-white rounded-xl border-2 border-blue-500 p-6">
    <div className="flex justify-center mb-4">
      <span className="text-4xl text-blue-500">★</span>
    </div>
    <h3 className="font-bold text-xl mb-2">Harga Terbaik</h3>
    <p className="text-gray-600">
      Dapatkan harga kompetitif dengan cicilan yang ringan
    </p>
  </div>
</div>
```


Keterangan:

- Pengulangan struktur yang sama dengan perbedaan pada: icon, judul, dan deskripsi




### Kualitas Terjamin

Semua motor kami memiliki garansi resmi dan terjamin kualitasnya



### Harga Terbaik

Dapatkan harga kompetitif dengan cicilan yang ringan



### Layanan Prima

Gratis servis berkala dan dukungan teknis 24/7

Keterangan :

- Pengulangan struktur yang sama dengan perbedaan pada: icon, judul, dan deskripsi

## Mengapa Memilih Kami?



### Kualitas Terjamin

Semua motor kami memiliki garansi resmi dan terjamin kualitasnya



### Harga Terbaik

Dapatkan harga kompetitif dengan cicilan yang ringan



### Layanan Prima

Gratis servis berkala dan dukungan teknis 24/7

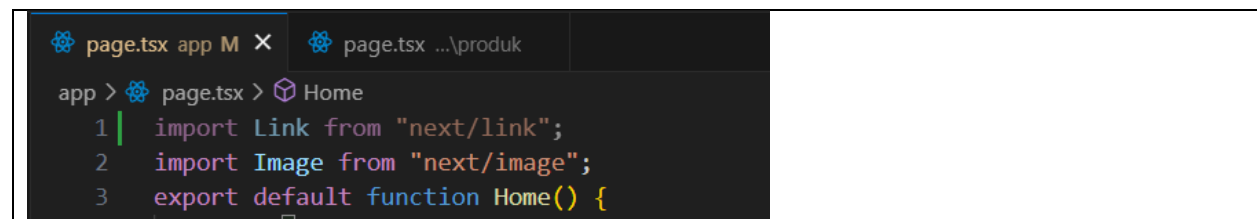
```

    { /* Mengapa Memilih Kami */ }
    <h2 className="text-3xl font-bold text-center mb-8">Mengapa Memilih Kami?</h2>
    <div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6 max-w-4xl mx-auto mb-12">
      { /* Card 1 */ }
      <div className="bg-white rounded-xl border-2 border-blue-500 p-6">
        <div className="flex justify-center mb-4">

```

Keterangan:

- Menambahkan judul untuk memberikan informasi yang jelas kepada pengunjung tentang keunggulan layanan yang ditawarkan
- Menggunakan class untuk styling: ukuran text besar (text-3xl), tebal (font-bold), dan tengah (text-center)
- Diberi margin bottom (mb-8) untuk jarak dengan card-card di bawahnya



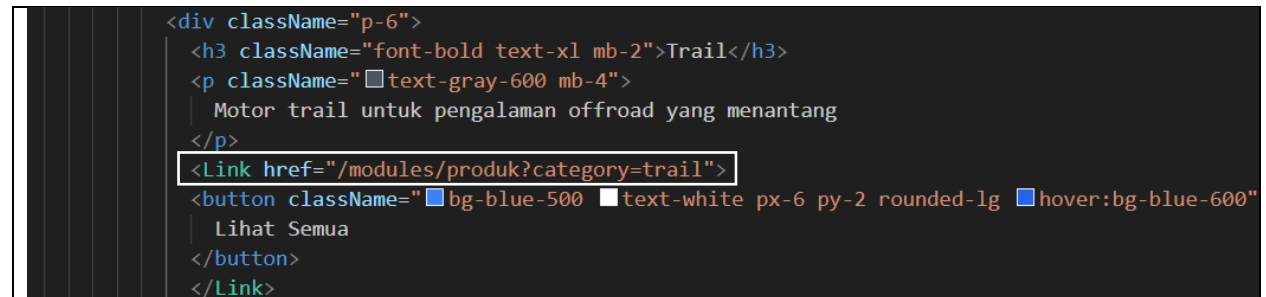
```

page.tsx app M X page.tsx ...\produk
app > page.tsx > Home
1 | import Link from "next/link";
2 | import Image from "next/image";
3 | export default function Home() {

```

Keterangan :

- Menambahkan komponen **Link** dari Next.js untuk navigasi ke halaman produk dari home



```

<div className="p-6">
  <h3 className="font-bold text-xl mb-2">Trail</h3>
  <p className="text-gray-600 mb-4">
    Motor trail untuk pengalaman offroad yang menantang
  </p>
  <Link href="/modules/produk?category=trail">
  <button className="bg-blue-500 text-white px-6 py-2 rounded-lg hover:bg-blue-600">
    Lihat Semua
  </button>
</Link>

```

Keterangan :

- Menambahkan link navigasi dari halaman home ke halaman produk untuk motor trail, matic, dan sport
- href: Menentukan path tujuan dengan parameter kategori
- "/modules/produk": Path ke halaman produk
- ?category=trail": Query parameter untuk menentukan kategori
- Diulang untuk setiap kategori (trail, matic, sport)

```
page.tsx app | page.tsx ...\produk
app > modules > produk > page.tsx > ProdukPage > products
1  "use client";
2
3  import { useState, useEffect } from "react";
4  import { useSearchParams } from "next/navigation";
5
```

Keterangan :

- Menambahkan import tambahan di page produk.
- Menambahkan “**useEffect**” untuk membaca parameter category dari URL.
- Menambahkan “**useSearchParams**” Hook untuk membaca parameter URL.

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

Keterangan :

- Menambahkan **useSearchParams** di halaman produk untuk membaca parameter URL seperti query pencarian (**query**) dan kategori produk (**category**).

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

// Mengambil kategori dari URL
useEffect(() => {
  // Logika untuk mengambil parameter URL akan ditambahkan nanti
}, []);
```

Keterangan :

- Menambahkan **useEffect** untuk Mengambil Parameter URL
- menyiapkan **useEffect** yang akan dijalankan sekali saat komponen pertama kali di-render

```
// Mengambil kategori dari URL
useEffect(() => {
  // Logika untuk mengambil parameter URL
  const categoryFromUrl = searchParams.get("category");
  console.log(categoryFromUrl); // Cek hasilnya di chrome atau yang lain
}, [searchParams]);
```

Keterangan :

- Menambahkan Logika untuk Mengambil Parameter category
- **searchParams.get("category")**: Mengambil nilai parameter category dari URL. Jika URL adalah **?category=trail**, maka **categoryFromUrl** akan berisi "trail".
- **console.log(categoryFromUrl)**: Mencetak nilai parameter ke konsol untuk memastikan bahwa kita berhasil membaca parameter dari URL.
- **[searchParams]**: Dependency array ini memastikan bahwa efek ini akan dijalankan setiap kali nilai **searchParams** berubah, yang biasanya terjadi saat parameter URL berubah.

```
// Mengambil kategori dari URL
useEffect(() => {
  // Logika untuk mengambil parameter URL
  const categoryFromUrl = searchParams.get("category");
  if (categoryFromUrl) {
    setSelectedCategory(categoryFromUrl.toLowerCase());
  }
}, [searchParams]);
```

Keterangan :

- Memperbarui State dengan Nilai dari URL
- **setSelectedCategory(categoryFromUrl.toLowerCase())**: Jika nilai parameter category ditemukan di URL, maka kita memperbarui state **selectedCategory** dengan nilai kategori tersebut (dikonversi menjadi huruf kecil untuk konsistensi).

```
import Link from "next/link";
import Image from "next/image";
import { useState } from "react";

export default function Home() {
  const [searchQuery, setSearchQuery] = useState("");
```

Keterangan :

- penambahan state untuk mengelola nilai pencarian di halaman Home
- **searchQuery**: Variabel state yang menyimpan teks pencarian yang dimasukkan oleh pengguna di input.
- **setSearchQuery**: Fungsi yang digunakan untuk memperbarui nilai **searchQuery** setiap kali pengguna mengetikkan sesuatu.

```
page.tsx app M X  page.tsx ...\produk  layout.tsx
app > page.tsx > Home
1  import Link from "next/link";
2  import Image from "next/image";
3  import { useState } from "react";
4  import { useRouter } from "next/router";
5
6  export default function Home() {
7
8      const [searchQuery, setSearchQuery] = useState("");
9      const router = useRouter();
```

Keterangan:

- Menambahkan **useRouter** dari next/navigation
- Digunakan untuk mengarahkan pengguna ke URL baru setelah mereka mengirimkan formulir pencarian. URL yang dituju adalah halaman produk (/modules/produk) dengan parameter search yang berisi kata kunci pencarian.

```
const handleSearch = (e: React.FormEvent) => {}
```

Keterangan:

- Mendeklarasikan fungsi bernama **handleSearch** yang akan digunakan untuk menangani aksi pencarian.
- **e** adalah parameter event yang mewakili aksi pengiriman formulir.
- **React.FormEvent** adalah tipe data dari event untuk validasi TypeScript, khusus untuk event formulir di React.
- **=> {}**: Sintaks fungsi panah (arrow function) untuk mendefinisikan fungsi secara ringkas.

```
const handleSearch = (e: React.FormEvent) => {
    e.preventDefault();
};
```

Keterangan:

- Menambahkan **e.preventDefault()** didalam fungsi **handleSearch** untuk mencegah refresh halaman saat form disubmit.

```
const handleSearch = (e: React.FormEvent) => {
  e.preventDefault();
  if (!searchQuery.trim()) {
    return;
  }
}
```

Keterangan:

- Mengimplementasikan validasi untuk memastikan query pencarian tidak kosong atau hanya berisi spasi.
- `if (!searchQuery.trim()) { return; }`: Mengecek apakah input pencarian kosong atau hanya berisi spasi.
- Jika kosong, proses dihentikan.

```
const handleSearch = (e: React.FormEvent) => {
  e.preventDefault();
  if (!searchQuery.trim()) {
    return;
  }
  router.push(
    `/modules/produk?search=${encodeURIComponent(searchQuery.trim())}`
  );
};
```

Keterangan:

- Menggunakan **router.push()** untuk mengarahkan ke halaman produk dengan query pencarian di URL, dengan memastikan keamanan URL menggunakan **encodeURIComponent()**.

```
<form onSubmit={handleSearch} className="mb-6">
  <input
    type="text"
    placeholder="Cari Motor..."
    className="border border-gray-300 rounded-lg px-4 py-2 w-1/2"
  />
  <button className="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 ml-2 rounded-lg hover:bg-blue-600">
    Search
  </button>
</form>
```

Keterangan:

- Menambahkan elemen form untuk input pencarian pada halaman Home. Form ini menggunakan fungsi **handleSearch** yang dijalankan saat formulir dikirimkan.



```

<form onSubmit={handleSearch} className="mb-6">
  <input
    type="text"
    value={searchQuery}
    onChange={(e) => setSearchQuery(e.target.value)}
    placeholder="Cari Motor..."
    className="border border-gray-300 rounded-lg px-4 py-2 w-1/2"
  />
  <button className="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 ml-2 rounded-lg"
    Search
  />
</form>

```

Keterangan:

- Menambahkan properti baru pada elemen input **value** dan **onChange**.
- **value={searchQuery}** memastikan input terhubung dengan state pencarian.
- **onChange** memperbarui state searchQuery saat pengguna mengetik.

```

<form onSubmit={handleSearch} className="mb-6">
  <input
    type="text"
    value={searchQuery}
    onChange={(e) => setSearchQuery(e.target.value)}
    placeholder="Cari Motor..."
    className="border border-gray-300 rounded-lg px-4 py-2 w-1/2"
  />
  <button
    type="submit"
    className="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 ml-2 rounded-lg hover:bg-blue-600"
    Search
  />
</form>

```

Keterangan :

- Menambahkan atribut **type="submit"** agar tombol menjalankan fungsi pencarian saat formulir dikirim.

```
// Mengambil kategori dari URL
useEffect(() => {
  // Logika untuk mengambil parameter URL
  const categoryFromUrl = searchParams.get("category");
  const searchFromUrl = searchParams.get("search");

  if (categoryFromUrl) {
    setSelectedCategory(categoryFromUrl.toLowerCase());
  }
}, [searchParams]);
```

Keterangan :

- Menambahkan Logika baru di dalam page produk
- **searchParams.get("search")**: Mengambil parameter search dari URL. Ini digunakan untuk menetapkan kata kunci pencarian untuk memfilter produk.

```
// Mengambil kategori dari URL
useEffect(() => {
  // Logika untuk mengambil parameter URL
  const categoryFromUrl = searchParams.get("category"); // Mengambil kategori dari URL
  const searchFromUrl = searchParams.get("search"); // Mengambil kata kunci pencarian dari URL

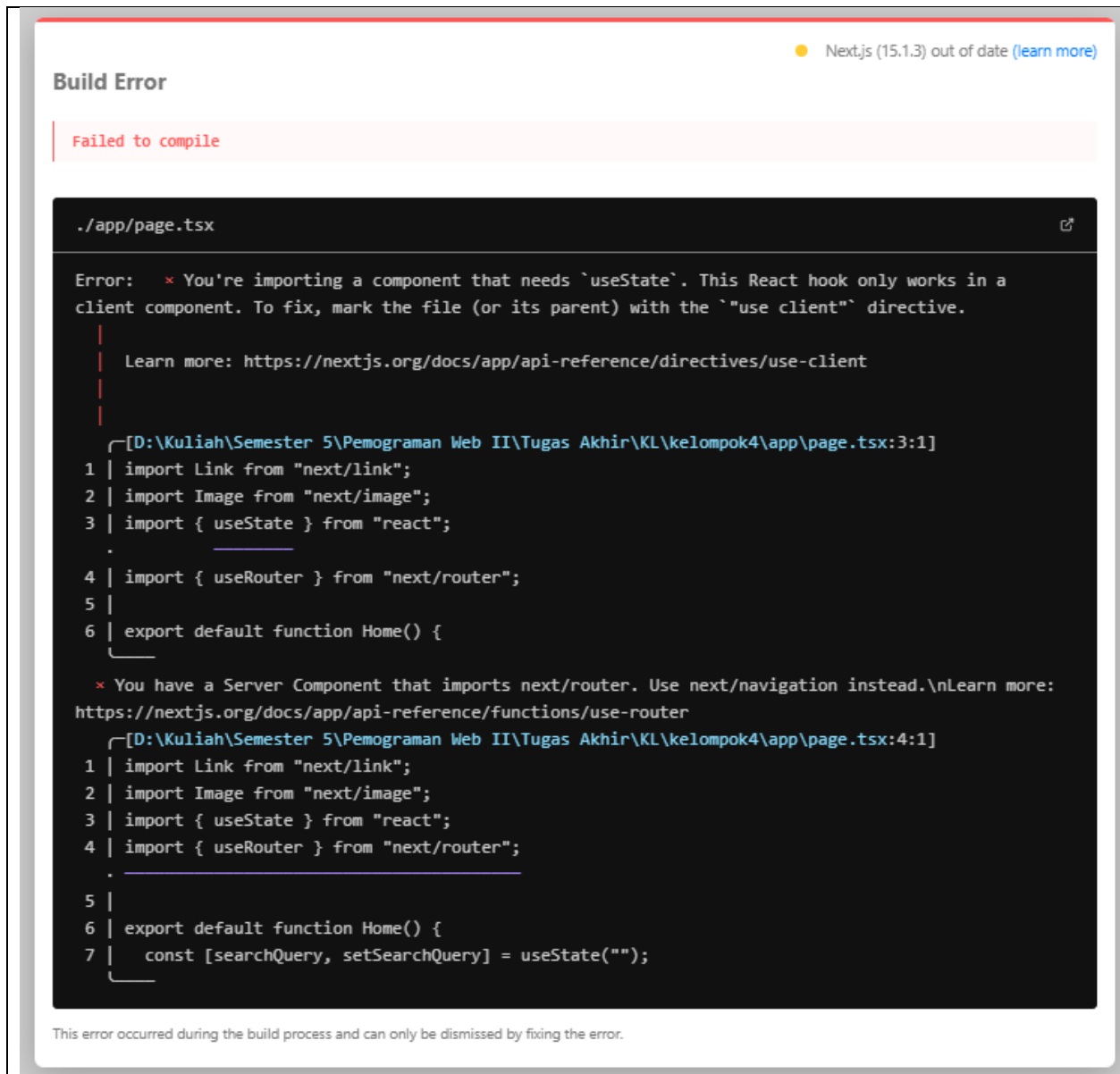
  // Menyimpan kategori ke state
  if (categoryFromUrl) {
    setSelectedCategory(categoryFromUrl.toLowerCase());
  }
  // Menyimpan kata kunci pencarian ke state
  if (searchFromUrl) {
    setSearchQuery(searchFromUrl);
  }
}, [searchParams]);
```

Keterangan:

- Memperbarui State dengan Nilai dari URL
- **setSearchQuery(searchFromUrl)**: Jika search ditemukan di URL, maka setSearchQuery akan diubah untuk mencari produk berdasarkan kata kunci yang dimasukkan.

Dampak dari Perubahan:

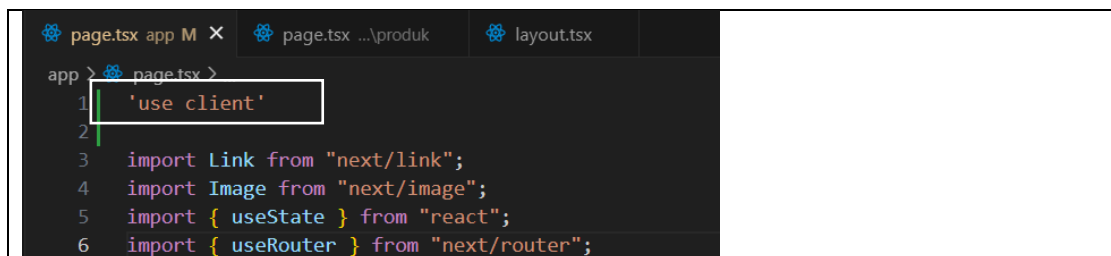
- Filter Berdasarkan Kategori dan Pencarian: Dengan perubahan ini, pengguna dapat langsung mengakses halaman produk yang sudah difilter berdasarkan kategori dan kata kunci pencarian yang diberikan melalui URL. Misalnya, jika URL mengandung **?category=matic&search=pcx**, maka produk yang ditampilkan hanya akan mencakup kategori "matic" dan nama yang mengandung kata "pcx".



Keterangan :

Error yang Muncul Saat Menjalankan Aplikasi setelah melakukan penambahan fungsi search, ada beberapa penyebab yang terjadi sehingga error

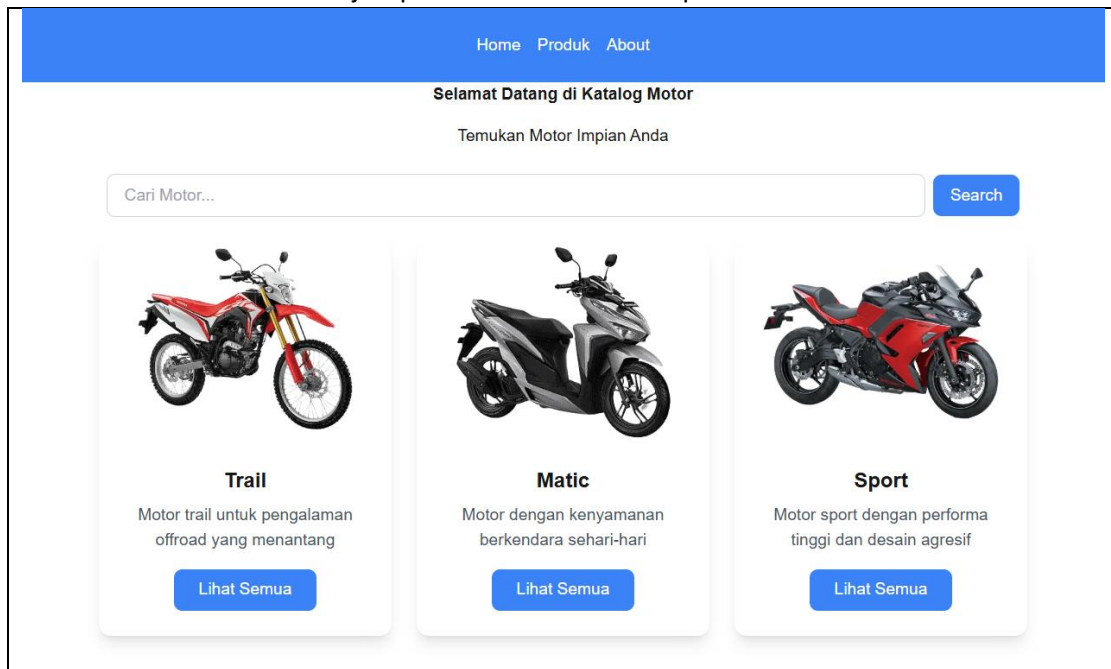
- Penyebab 1: Menggunakan `useState` di Server Component
- Solusi : Tambahkan **"use client"** di awal file

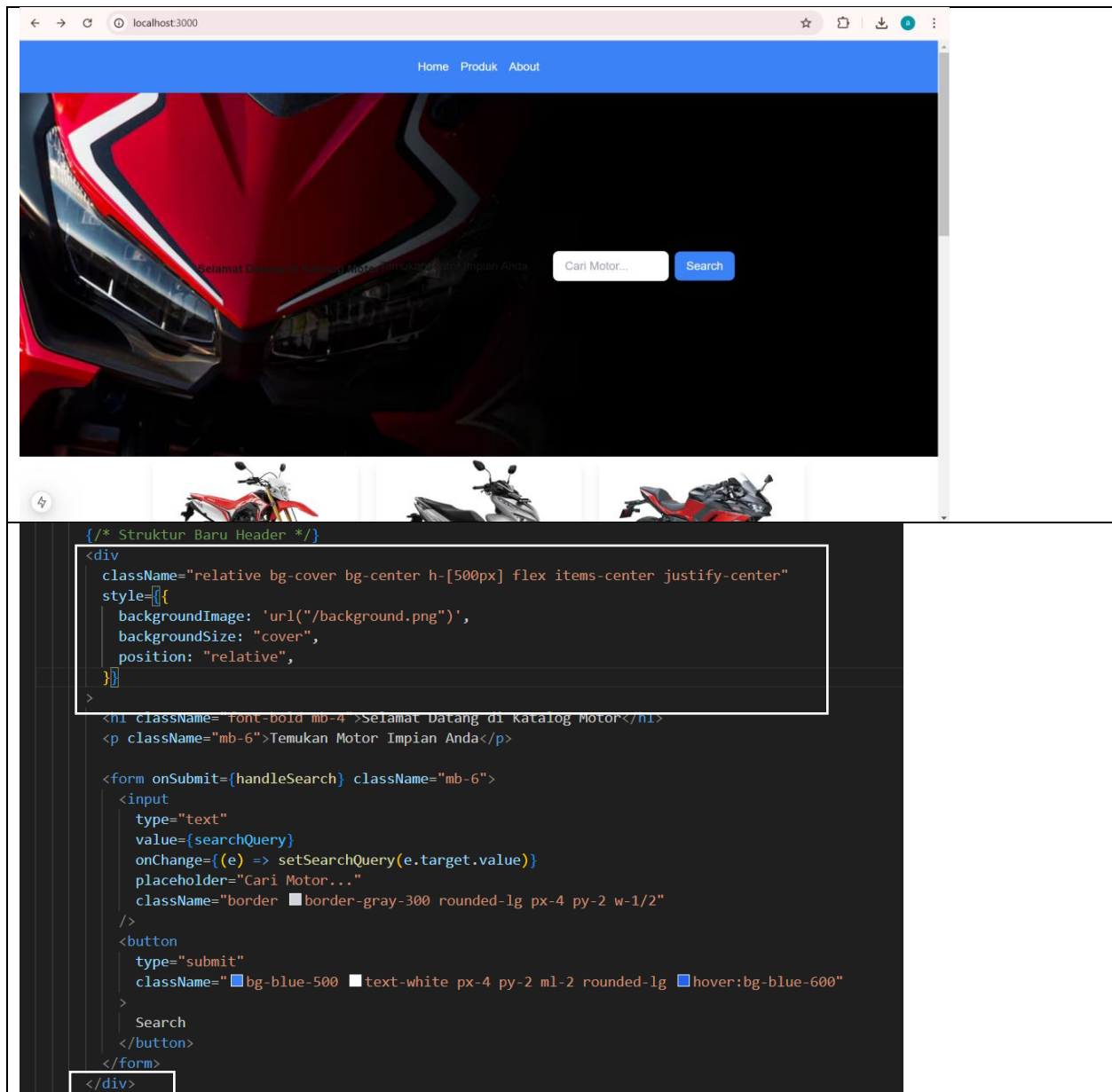


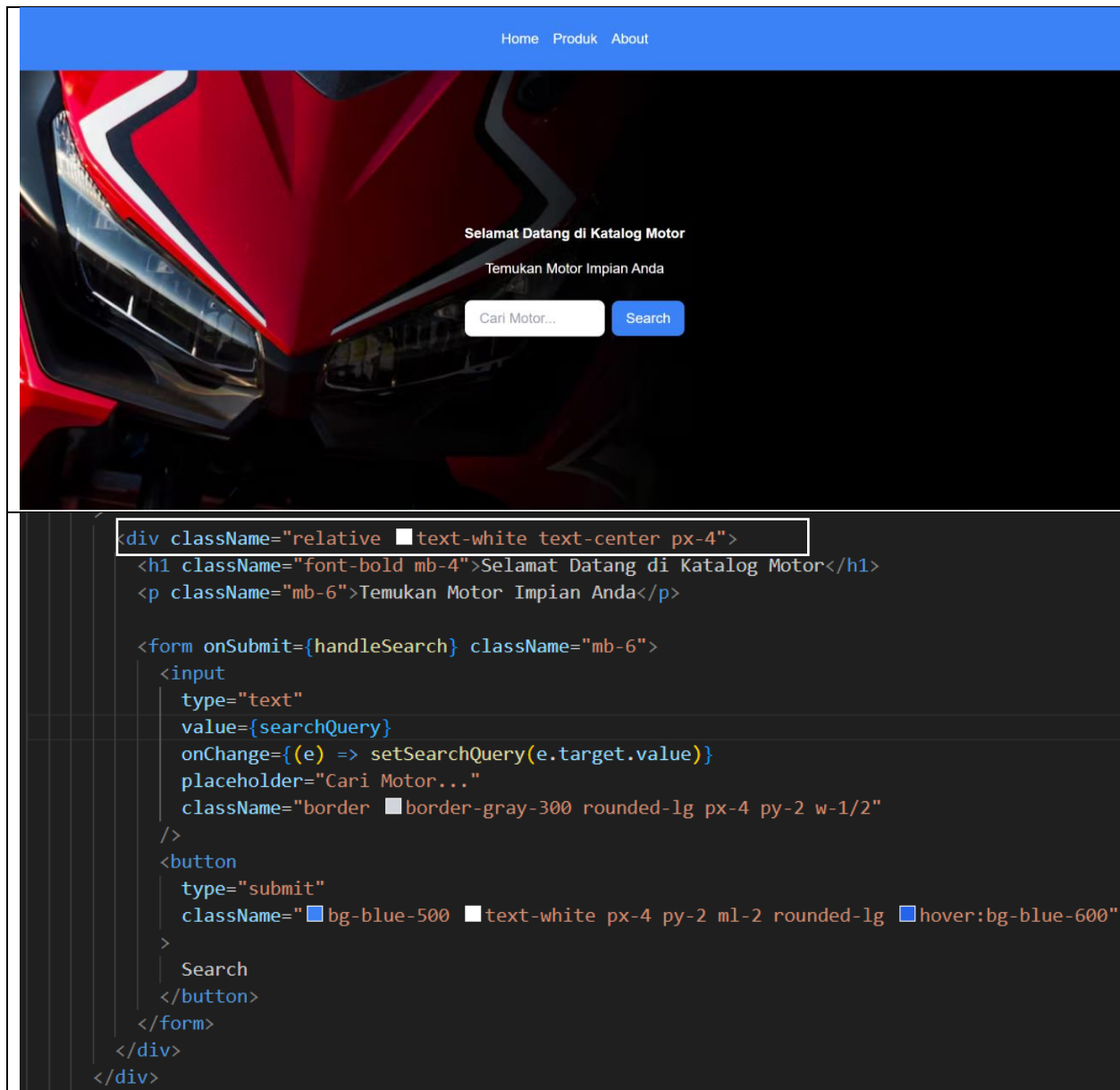
- Penyebab 2: Menggunakan package router yang salah
- Solusi : Ganti import router (**next/router**) diganti dengan (**next/navigation**)

```
import Link from "next/link";  
import Image from "next/image";  
import { useState } from "react";  
import { useRouter } from "next/navigation";
```

- Dan dibawah ini adalah hasil jika permasalahan sudah di perbaiki



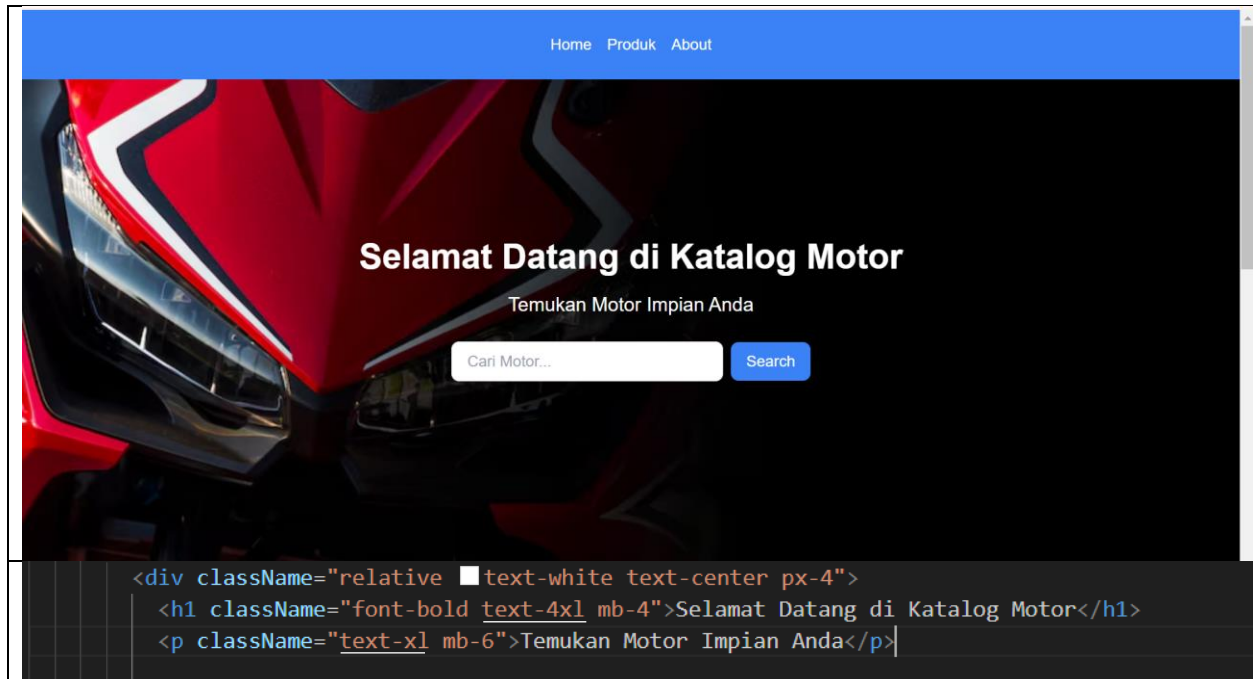




Keterangan:

Menambahkan styling pada Zona Konten

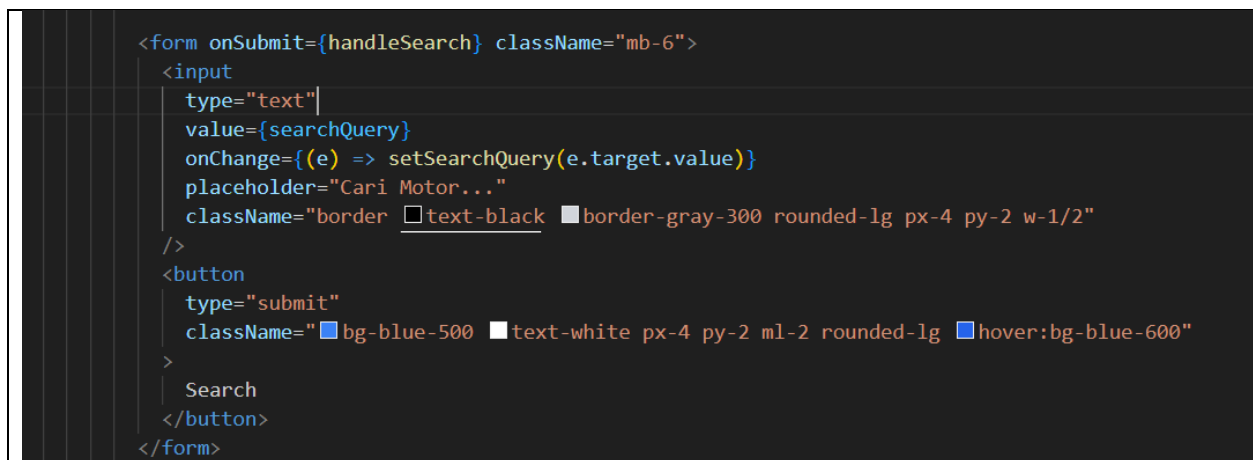
- relative: Memungkinkan positioning relatif terhadap container induk
- text-white: Warna teks putih
- text-center: Penataan teks di tengah
- px-4: Jarak horizontal 4 unit



Keterangan :

Memperbesar ukuran teks

- pada judul (h1) memperbesar ukuran text dengan text-4xl (sekitar 2.25rem atau 36px)
- pada paragraf (p) memperbesar ukuran text dengan text-xl (sekitar 1.25rem atau 20px)



Keterangan :

- Memberikan warna pada teks di form input pencarian motor dengan warna teks hitam

```
/* Struktur Baru Header */  
<div  
  className="relative bg-cover bg-center h-[500px] flex items-center justify-center mb-10"  
  style={{  
    backgroundImage: 'url("/background.png")',  
    backgroundSize: "cover",  
    position: "relative",  
  }}  
>
```

Keterangan :

- mb-10: Mengatur jarak container background cover agar konten dibawahnya tidak berdempetan.