

## 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**



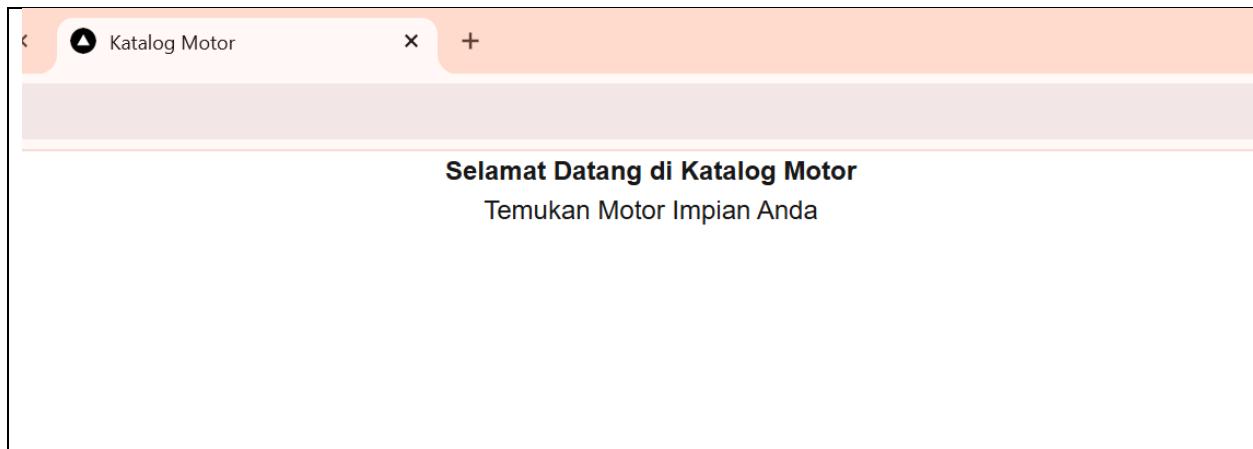
```
kelompok4 > app > page.tsx > ...
1  export default function Home() {
2    return (
3      <div className="text-center">
4        <h1>Selamat Datang di Katalog Motor</h1>
5      </div>
6    );
7  }
8
```

- 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
```

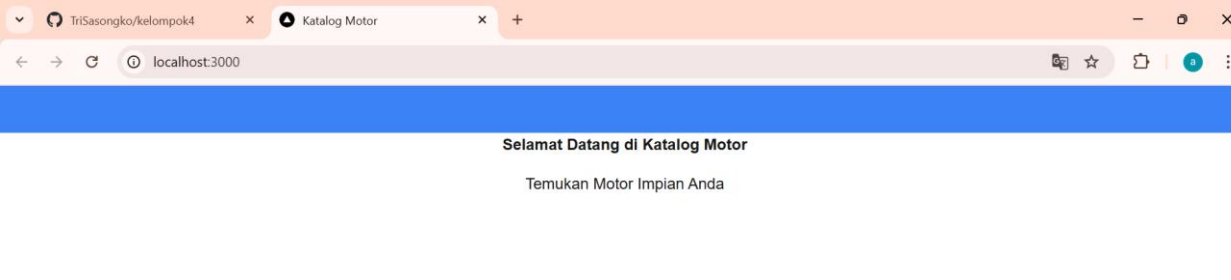


- Mengatur margin bottom dengan jarak 4 pada heading 1 untuk memberikan jarak antar judul dan deskripsi pada tampilan website



- 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
```



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'TriSasongko/kelompok4' and 'Katalog Motor'. The address bar shows 'localhost:3000'. The page has a blue navigation bar at the top. Below the bar, the text 'Selamat Datang di Katalog Motor' is displayed, followed by 'Temukan Motor Impian Anda'.

- 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` element, there is a `div` with the class `flex gap-4`, which contains three `span` elements: `Home`, `Produk`, and `About`. The code is as follows:

```
export default function RootLayout({
  children,
}: Readonly<{
  children: React.ReactNode;
}>) {
  return (
    <html lang="en">
      <body>
        { /* navbar */ }
        <nav className="bg-blue-500 p-6">
          <div className="flex gap-4">
            <span>Home</span>
            <span>Produk</span>
            <span>About</span>
          </div>
        </nav>
        {children}
      </body>
    </html>
  );
}
```

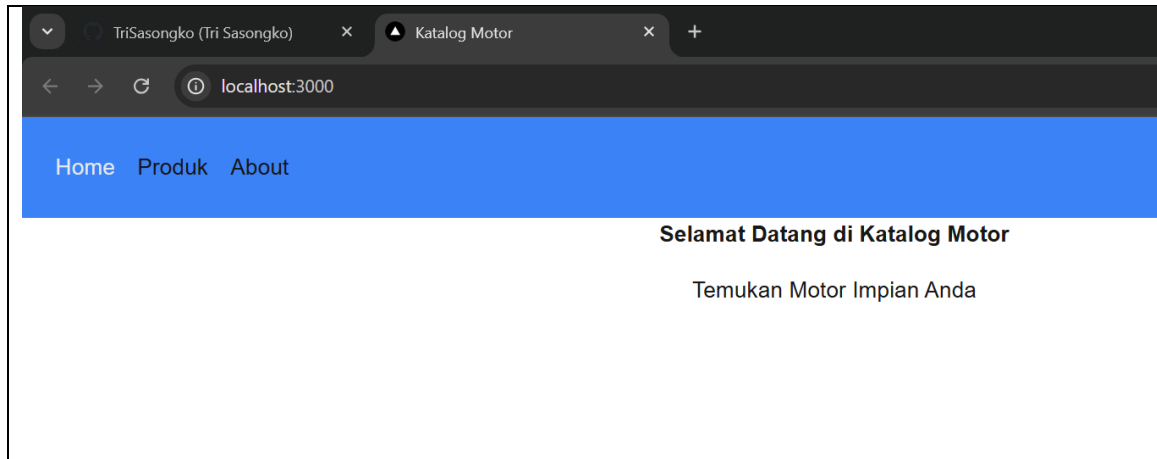
Below the code editor, a web browser window is shown. The browser has two tabs: `TriSasongko/kelompok4` and `Katalog Motor`. The address bar shows `localhost:3000`. The page displays a blue navigation bar with the links `Home`, `Produk`, and `About`. Below the navigation bar, the main content area contains the text `Selamat Datang di Katalog Motor` and `Temukan Motor Impian Anda`.

- 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.

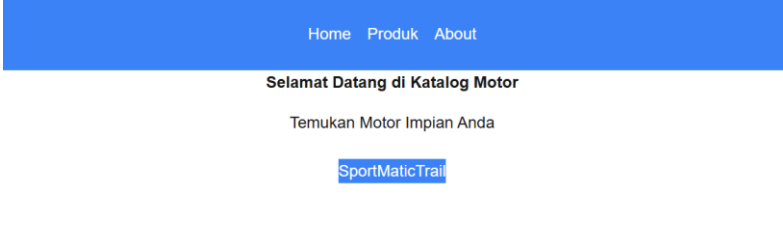
```
    { /* navbar */ }
    <nav className="bg-blue-500 p-6">
      <div className="flex justify-center gap-4">
        { /* Link navigasi antar halaman */ }
        <Link href="/" className="text-white hover:text-gray-200">
          | Home
        </Link>
        <Link
          href="/modules/produk"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

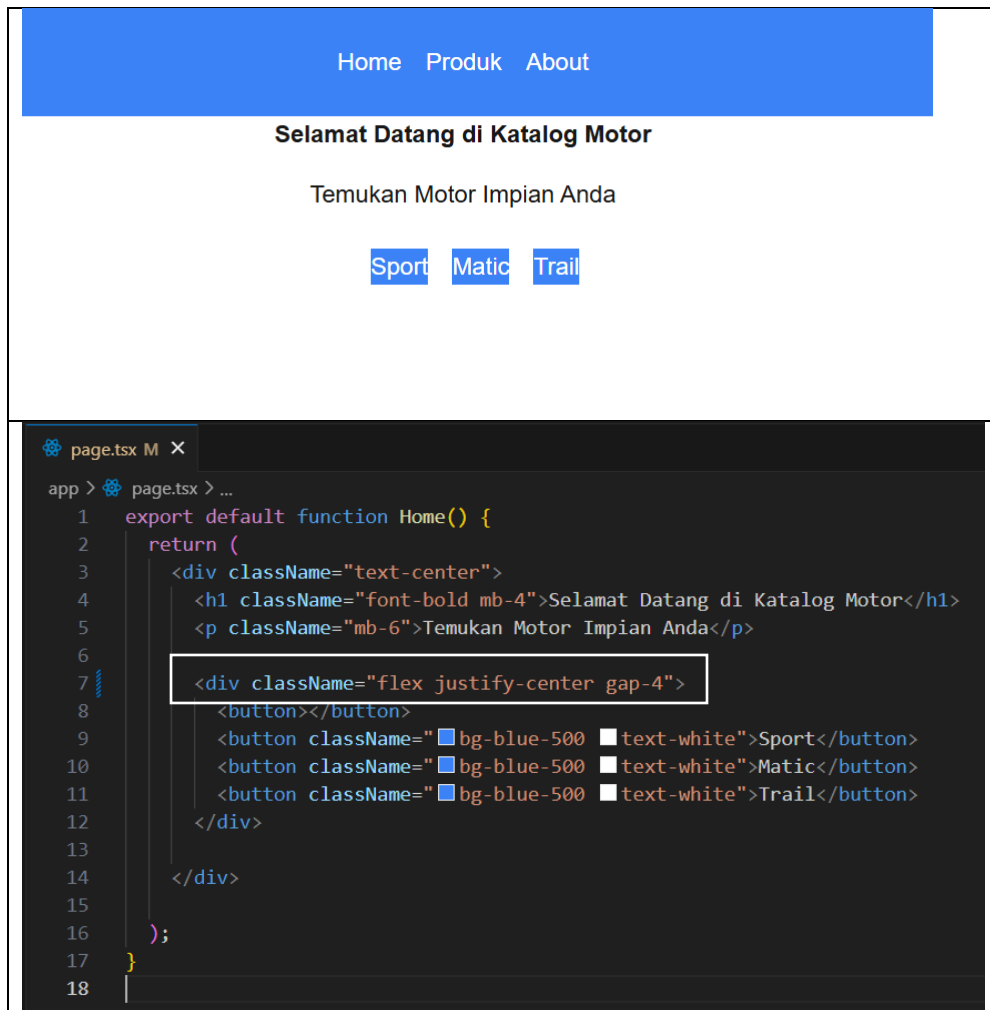
- menambahkan margin bawah (mb-6) pada elemen <p> untuk memberi jarak dengan elemen berikutnya.



```
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       <div>
7         <button></button>
8         <button className="bg-blue-500 text-white">Sport</button>
9         <button className="bg-blue-500 text-white">Matic</button>
10        <button className="bg-blue-500 text-white">Trail</button>
11      </div>
12    </div>
13  );
14 }
15
16
17
18
```

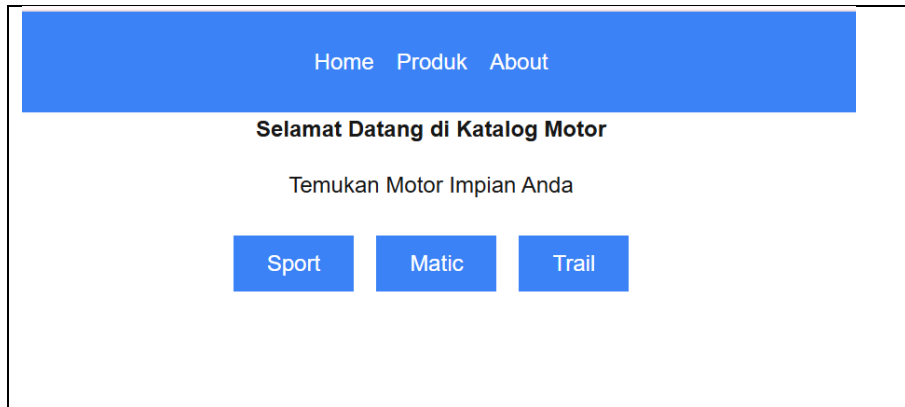
Keterangan :

- 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

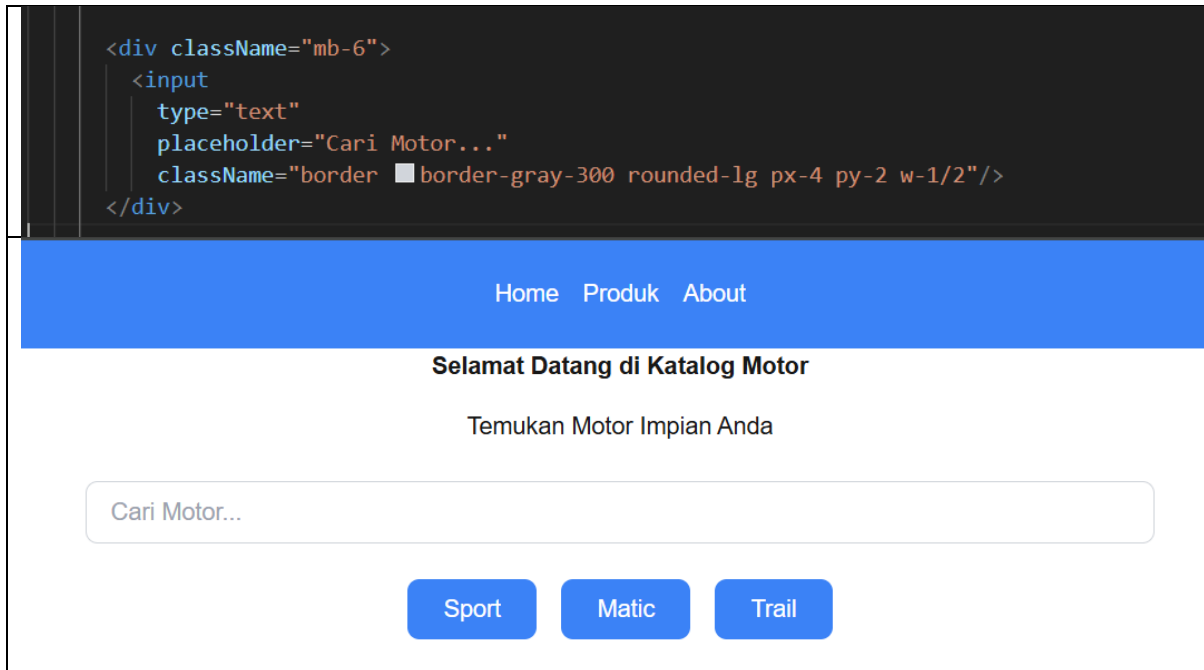
Matic

Trail

Keterangan :

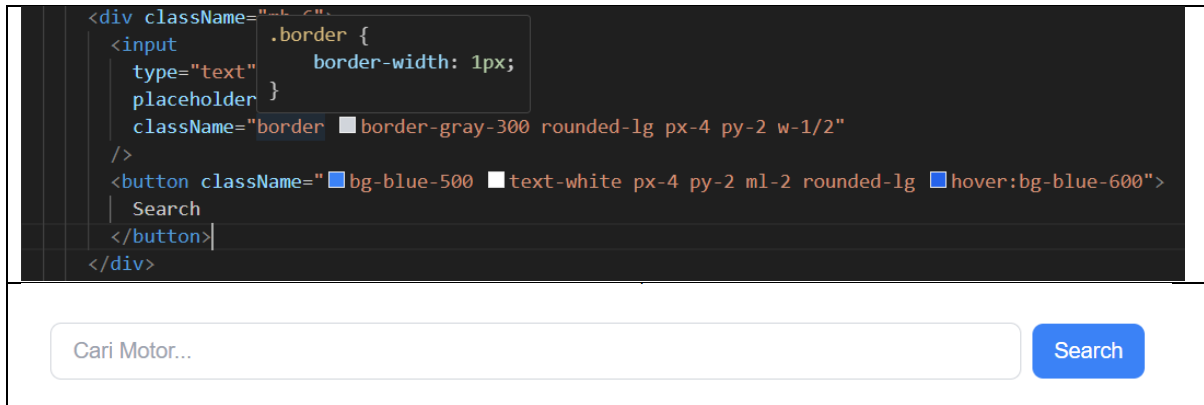
Mengatur Border radius pada button kategori jenis motor dan memberikan efek perubahan warna latar belakang pada button.

- **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 :

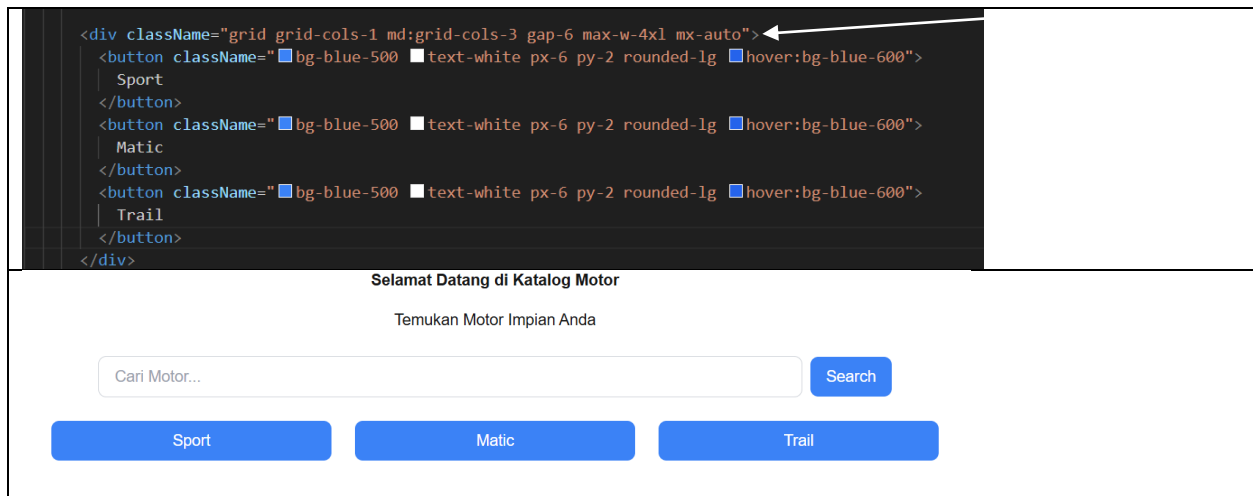
- Menambahkan Input field untuk fitur search motor
  - o `type="text"`: Menentukan bahwa elemen ini adalah input teks.
  - o `placeholder="Cari Motor..."`: Teks yang muncul di dalam input saat pengguna belum mengetikkan apa pun. Membantu memberikan konteks pada pengguna.
- `className`:
  - o `border 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

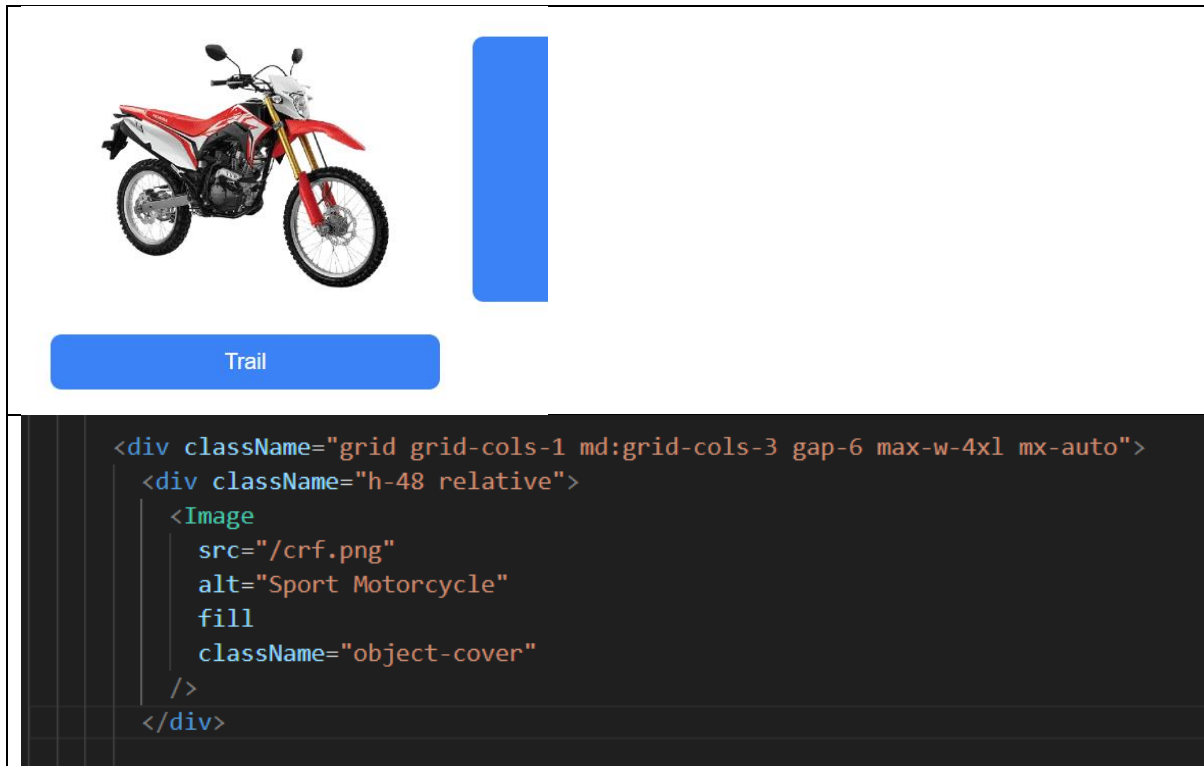
- `bg-blue-500`: Memberikan warna latar biru.
- `text-white`: Warna teks dibuat putih agar kontras dengan latar.
- `px-4 py-2`: Padding Ruang dalam tombol (kiri-kanan & atas-bawah)
- `ml-2`: Menambahkan margin kiri (spasi) sebesar 2 unit untuk memberikan jarak antara tombol dan input.
- `rounded-lg`: 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.