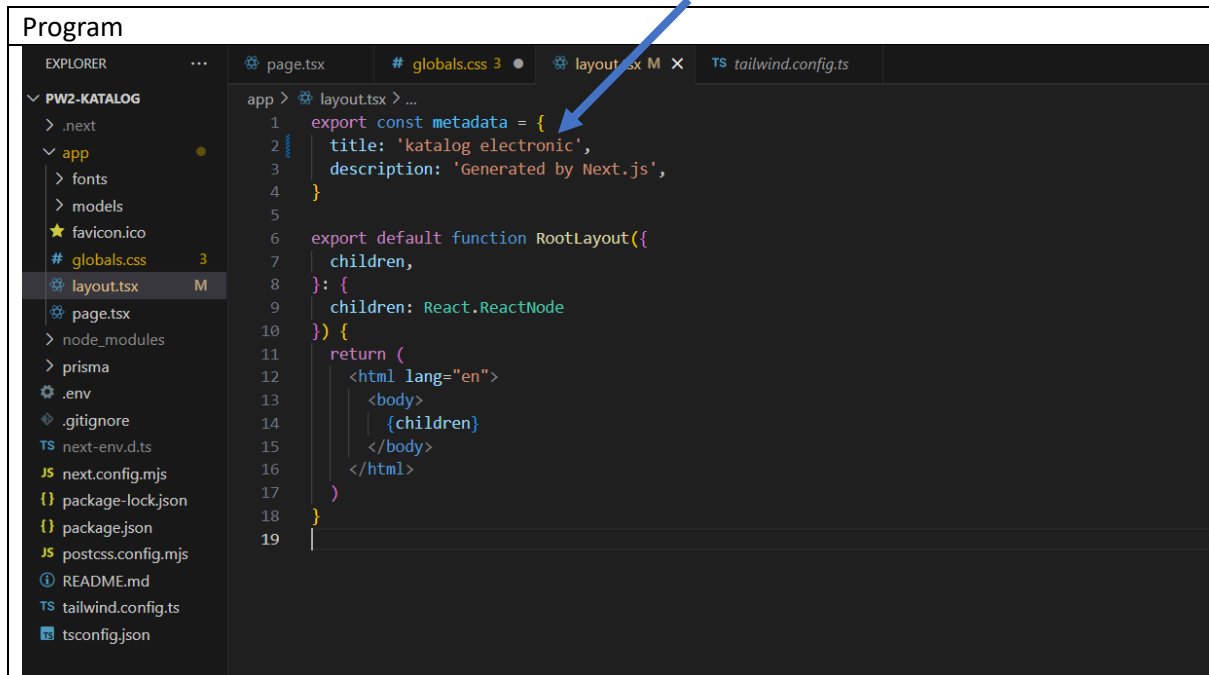


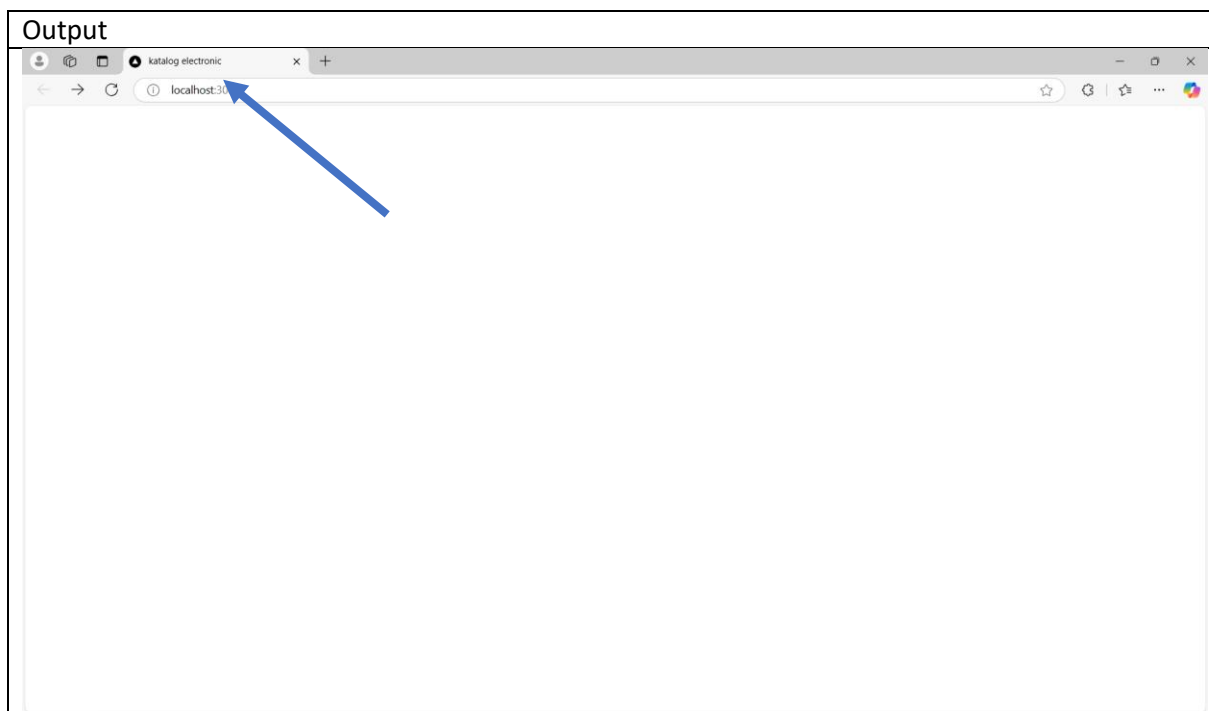
Nama : Rendika Yoga Pamungkas

NPM : 22312079

Program

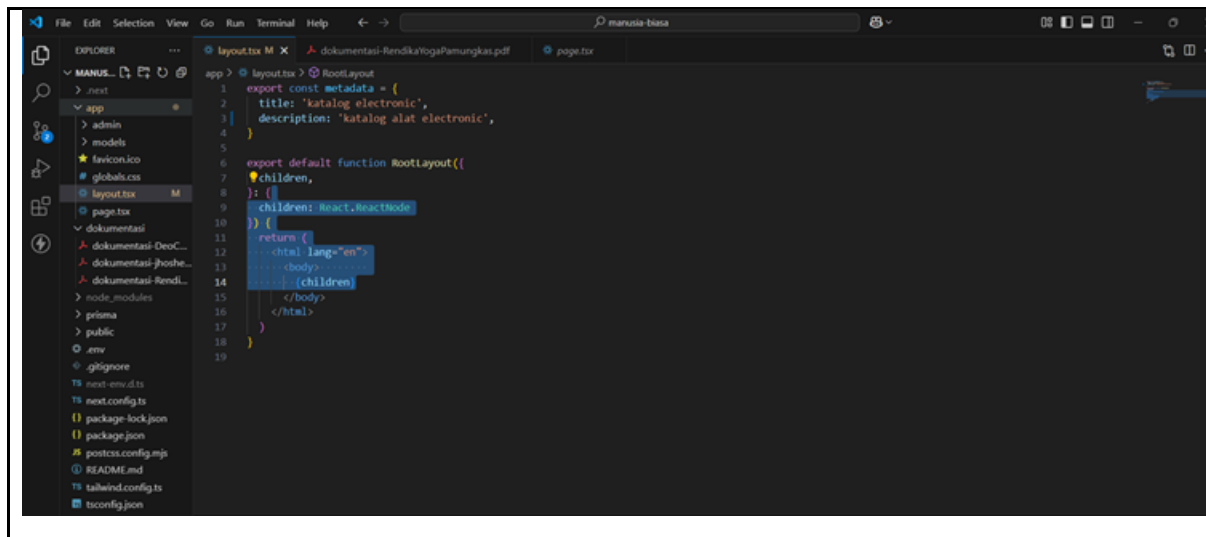


```
1 export const metadata = {
2   title: 'katalog elektronik',
3   description: 'Generated by Next.js',
4 }
5
6 export default function RootLayout({
7   children,
8 }: {
9   children: React.ReactNode
10 }) {
11   return (
12     <html lang="en">
13       <body>
14         {children}
15       </body>
16     </html>
17   )
18 }
19
```



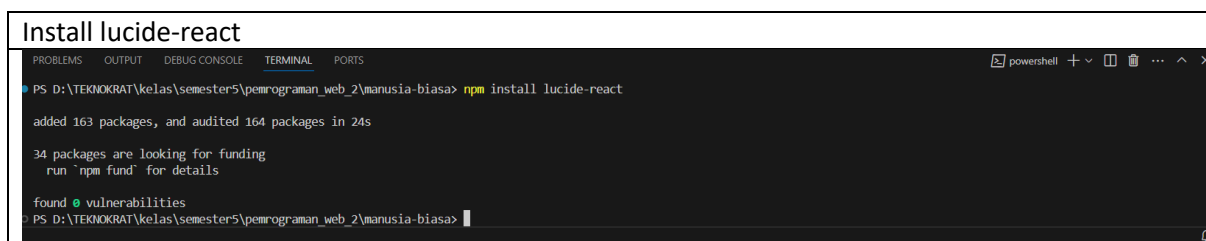
Penjelasan :

Pada program ini saya menambahkan title pada file layout.tsx Dimana saya memberi nama *katalog electronic* dengan hasilnya akan terlihat pada title website seperti yang ada pada gambar diatas.



Penjelasan :

Mengubah deskripsi pada layout, Dimana deskripsi ini berfungsi untuk menjelaskan isi website kita kepada user. Deskripsi ini muncul setelah user melakukan search engine pada browser atau search engine lainnya



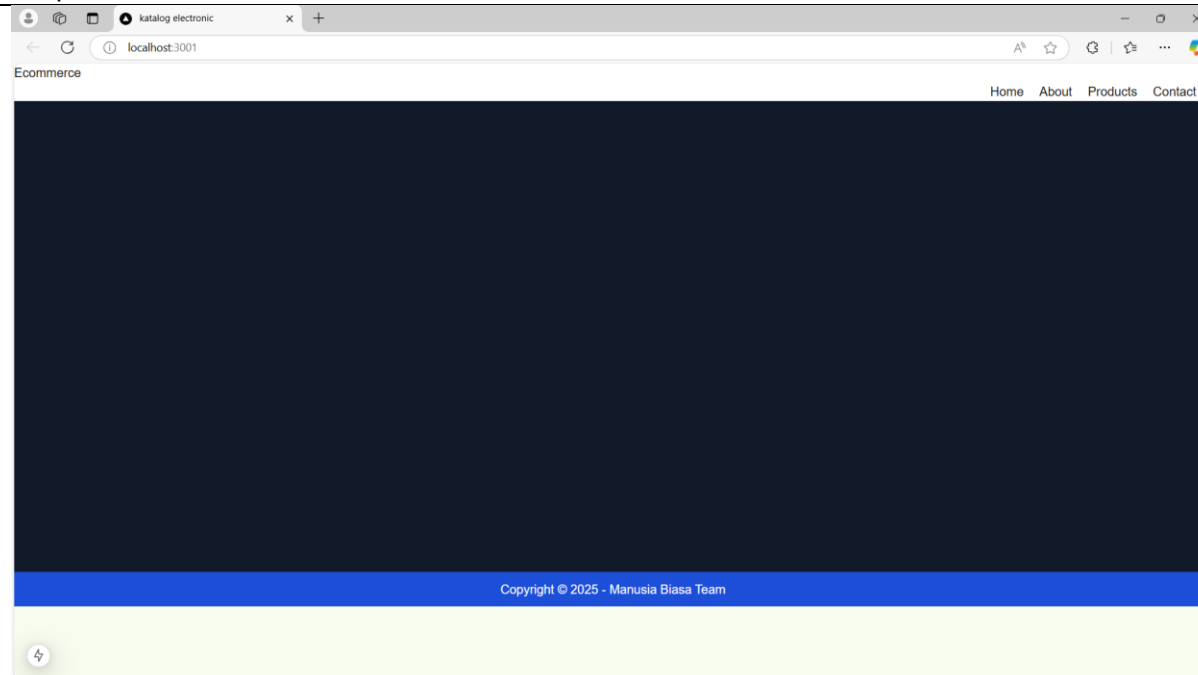
Penjelasan :

Instalasi lucide-react ini dilakukan untuk menyediakan ikon SVG yang ringan dan mudah disesuaikan. Ikon ini digunakan pada Navbar, seperti Search dan ShoppingCart, untuk mempercantik tampilan dan meningkatkan fungsi aplikasi.

Program

```
page.tsx M x layout.tsx
app > page.tsx > RootPage
1 import Image from "next/image";
2
3 export default function RootPage() {
4   return (
5     <main>
6       <div className="relative bg-gray-900 text-white min-h-[600px] flex items-center">
7         <div className="container mx-auto px-6 py-12">
8           </div>
9         </div>
10      </div>
11    </main>
12  );
13 }
14
15
```

Output



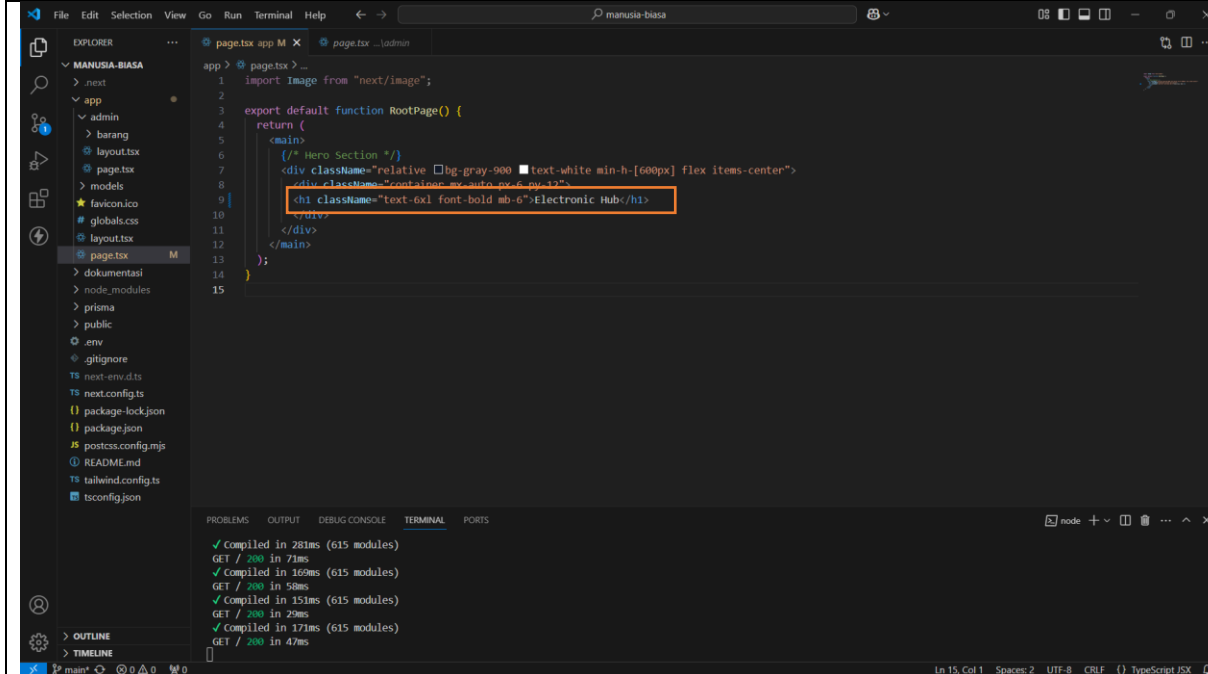
Penjelasan :

Membuat elemen div untuk counteiner untuk menambahkan background yang nantinya akan diisi dengan judul dan deskripsi :

- Kelas **bg-gray-900** memberi latar belakang gelap, dan **text-white** mengubah warna teks menjadi putih. **min-h-[600px]** memastikan tinggi banner minimal 600 piksel, sedangkan **flex items-center** menempatkan konten di tengah secara vertikal. **container mx-auto** membuat

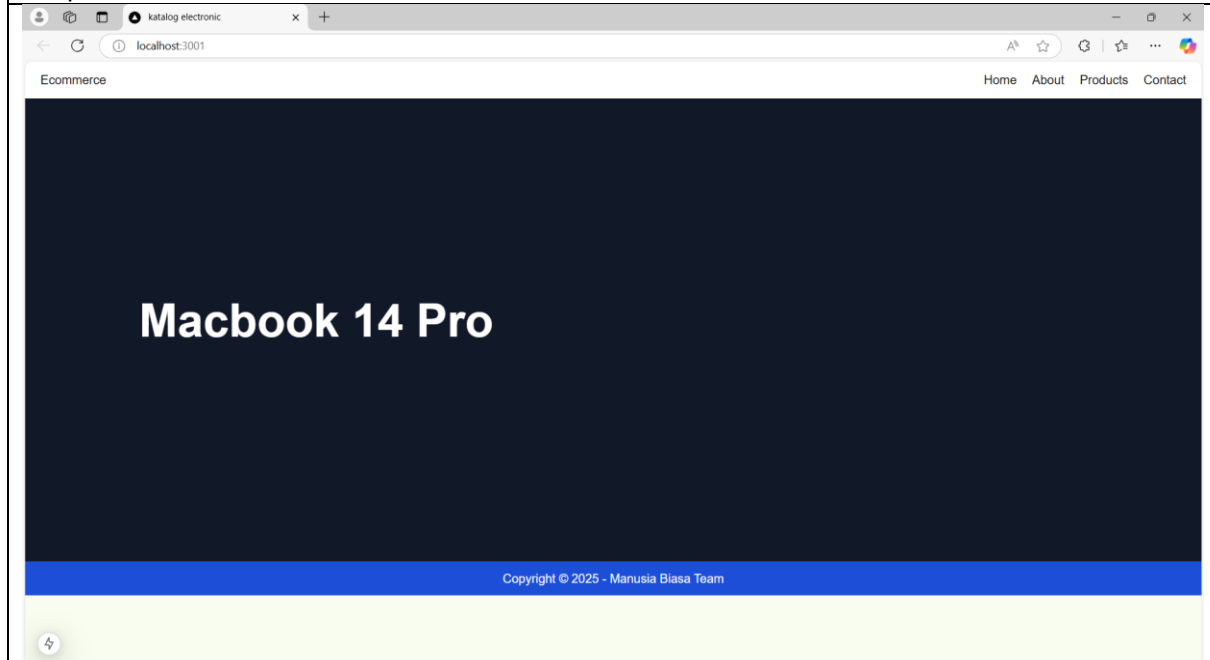
container responsif dan terpusat, sementara **px-6 py-12** menambahkan jarak horizontal dan vertikal untuk kenyamanan tampilan.

Program



```
1 import Image from "next/image";
2
3 export default function RootPage() {
4   return (
5     <main>
6       <div className="relative bg-gray-900 text-white min-h-[600px] flex items-center">
7         <div className="container mx-auto px-6 py-12">
9           <h1 className="text-6xl font-bold mb-6">Electronic Hub</h1>
10        </div>
11      </div>
12    </main>
13  );
14 }
15
```

Output



Penjelasan :

Membuat elemen baru untuk teks judul Dimana didalamnya

- Elemen **<h1>** adalah elemen HTML untuk heading utama yang biasanya digunakan sebagai judul besar atau elemen terpenting pada halaman. Properti **className="text-6xl font-bold"**

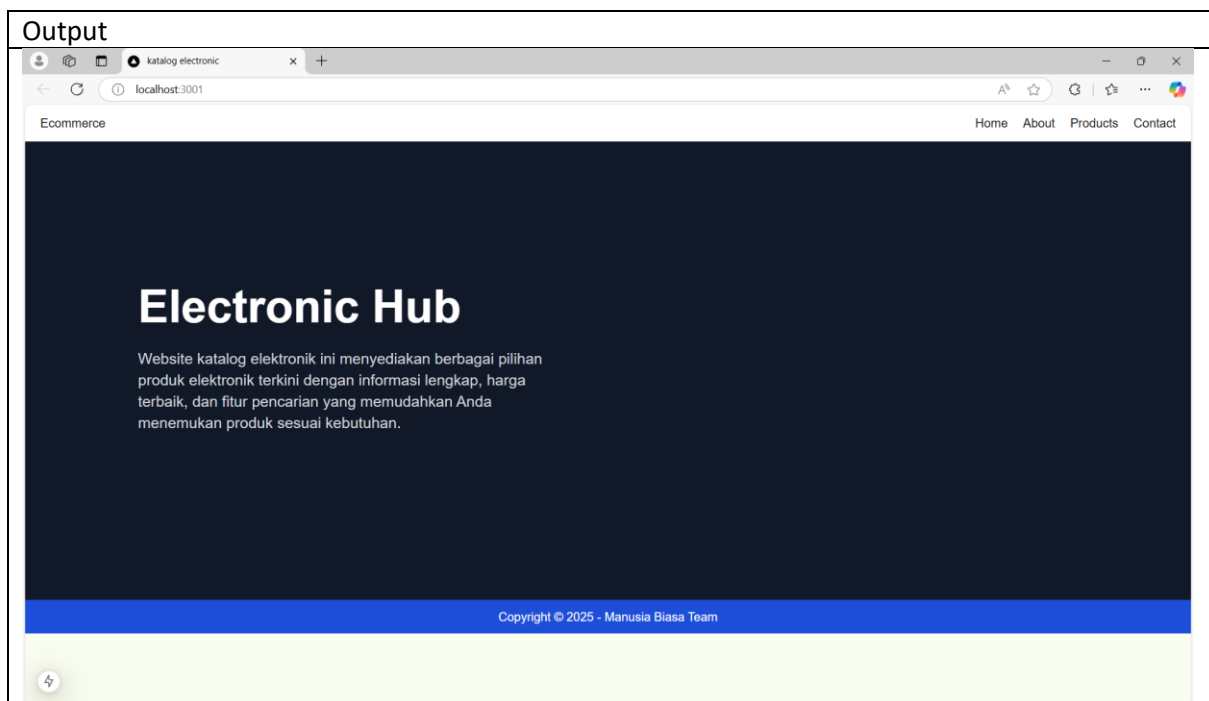
mb-6" mengatur tampilan teks dengan ukuran sangat besar menggunakan **text-6xl** (sekitar 4rem dalam Tailwind CSS), menampilkan teks tebal melalui **font-bold**, dan menambahkan margin bawah sebesar 6 unit (setara 1.5rem) dengan **mb-6** untuk memberikan ruang antar pro

Program

```
1 import Image from "next/image";
2
3 export default function RootPage() {
4   return (
5     <main>
6       <div className="relative h-[600px] flex items-center">
7         <div className="container mx-auto px-6 py-12">
8           <h1 className="text-6xl font-bold mb-6">Electronic Hub</h1>
9           <p className="text-gray-300 text-xl mb-8 max-w-xl">
10             Website katalog elektronik ini menyediakan berbagai pilihan produk elektronik terkini dengan informasi lengkap,
11             harga terbaik, dan fitur pencarian yang memudahkan Anda menemukan produk sesuai kebutuhan.
12           </p>
13         </div>
14       </div>
15     </main>
16   );
17 }
18
19
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

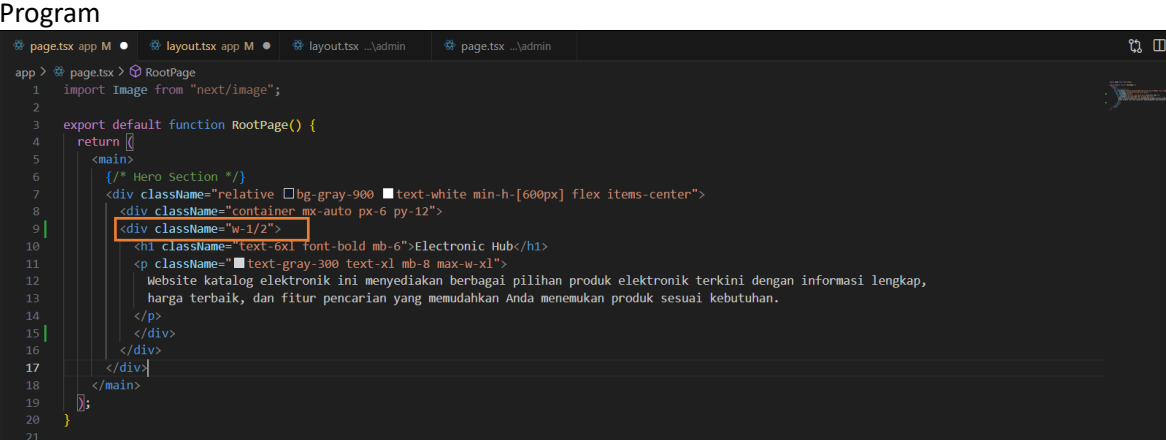
```
✓ Compiled in 171ms (615 modules)
GET / 200 in 47ms
✓ Compiled in 286ms (615 modules)
GET / 200 in 50ms
✓ Compiled in 255ms (615 modules)
GET / 200 in 55ms
✓ Compiled in 253ms (615 modules)
GET / 200 in 51ms
```



Penjelasan :

Membuat elemen **<p>** Dimana elemen **<p>** adalah elemen paragraf dengan atribut **className** untuk styling dalam React. Kelas **text-gray-300** memberi warna abu-abu terang, **text-xl** membuat teks besar, **mb-8** menambahkan margin bawah, dan **max-w-xl** membatasi lebar paragraf.

Program



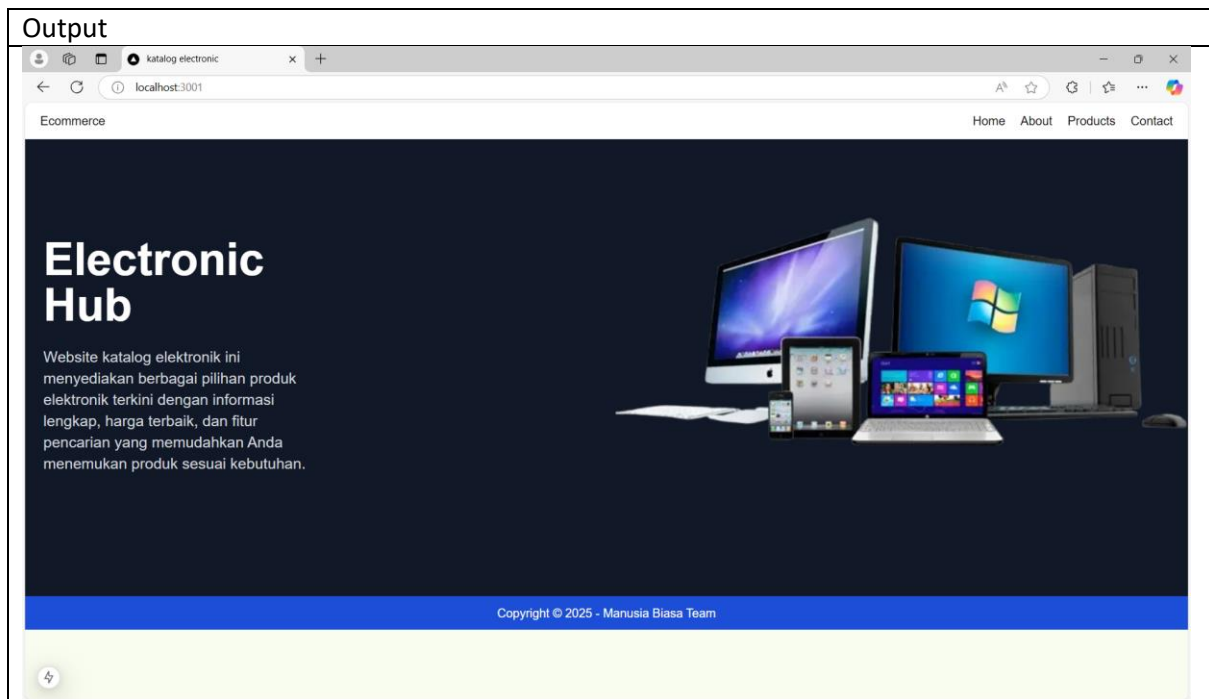
```

1  import Image from "next/image";
2
3  export default function RootPage() {
4    return (
5      <main>
6        <div className="relative bg-gray-900 text-white min-h-[600px] flex items-center">
7          <div className="container mx-auto px-6 py-12">
8            <div className="w-1/2">
9              <h1 className="text-6xl font-bold mb-6">Electronic Hub</h1>
10             <p className="text-gray-300 text-xl mb-8 max-w-xl">
11               Website katalog elektronik ini menyediakan berbagai pilihan produk elektronik terkini dengan informasi lengkap,
12               harga terbaik, dan fitur pencarian yang memudahkan Anda menemukan produk sesuai kebutuhan.
13             </p>
14           </div>
15         </div>
16       </div>
17     </main>
18   );
19 }
20
21

```

Penjelasan :

Menambahkan style css “w-1/2” Dimana ini berfungsi agar lebar dari teks/elemen menjadi 50% dari lebar countainer induknya

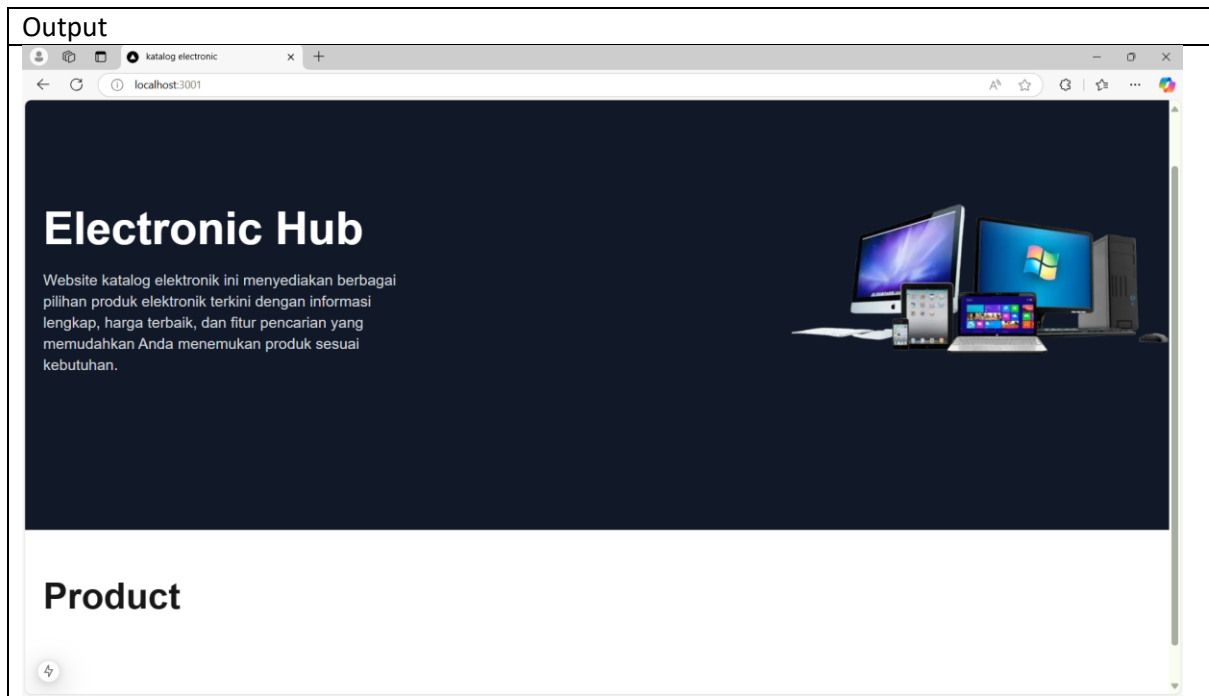


Penjelasan :

Menambahkan gambar Dimana gambar ini memiliki lebar 800 piksel dan tinggi 500 piksel. Properti **object-contain** memastikan gambar tetap terlihat proporsional dan tidak terdistorsi, meskipun ukuran kontainer berubah. Properti **priority** menunjukkan bahwa gambar ini perlu dimuat lebih awal untuk meningkatkan kinerja halaman.

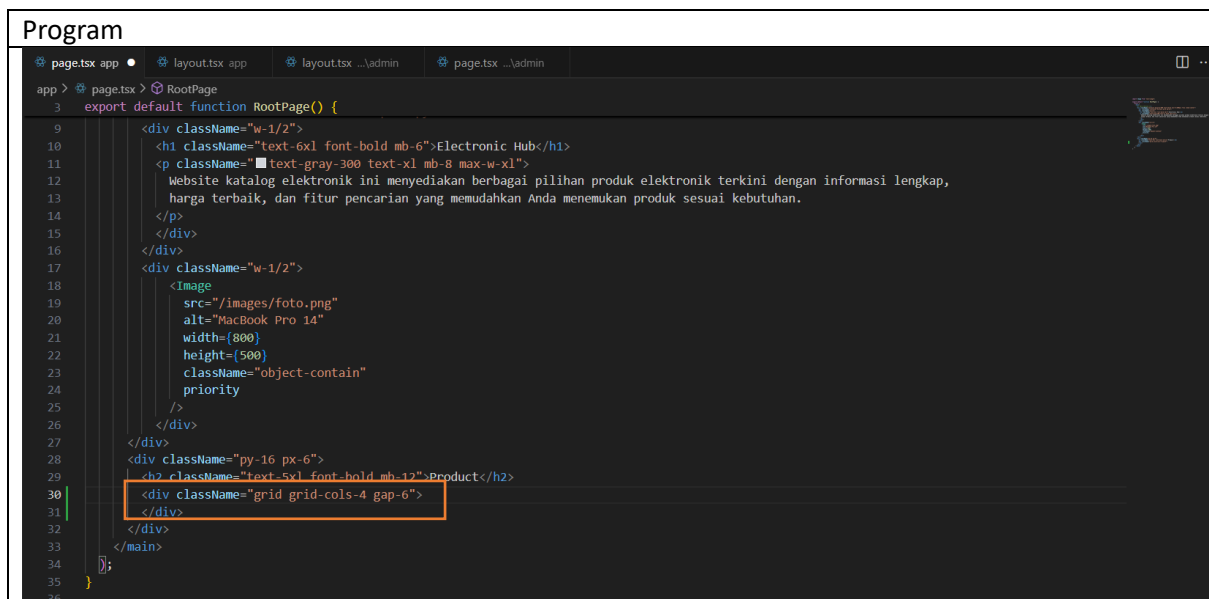
Program

```
app > page.tsx app M x layout.tsx app layout.tsx ...admin page.tsx ...admin
3 export default function RootPage() {
10   <h1 className="text-6xl font-bold mb-6">Electronic Hub</h1>
11   <p className="text-gray-300 text-xl mb-8 max-w-xl">
12     Website katalog elektronik ini menyediakan berbagai pilihan produk elektronik terkini dengan informasi lengkap,
13     harga terbaik, dan fitur pencarian yang memudahkan Anda menemukan produk sesuai kebutuhan.
14   </p>
15 </div>
16 </div>
17 <div className="w-1/2">
18   <Image
19     src="/images/foto.png"
20     alt="MacBook Pro 14"
21     width={800}
22     height={500}
23     className="object-contain"
24     priority
25   />
26 </div>
27 </div>
28 <div className="py-16 px-6">
29   <h2 className="text-5xl font-bold mb-12">Product</h2>
30 </div>
31 </main>
32 </div>
33 </div>
34 }
```

Penjelasan :

Menambahkan teks product dibawah countainer sebelumnya Dimana teks ini memiliki padding vertikal (py-16) sebesar 16 dan padding horizontal (px-6) sebesar 6. Di dalamnya terdapat sebuah judul <h2> dengan ukuran font besar (text-5xl), tebal (font-bold), dan margin bawah (mb-12) sebesar 12.



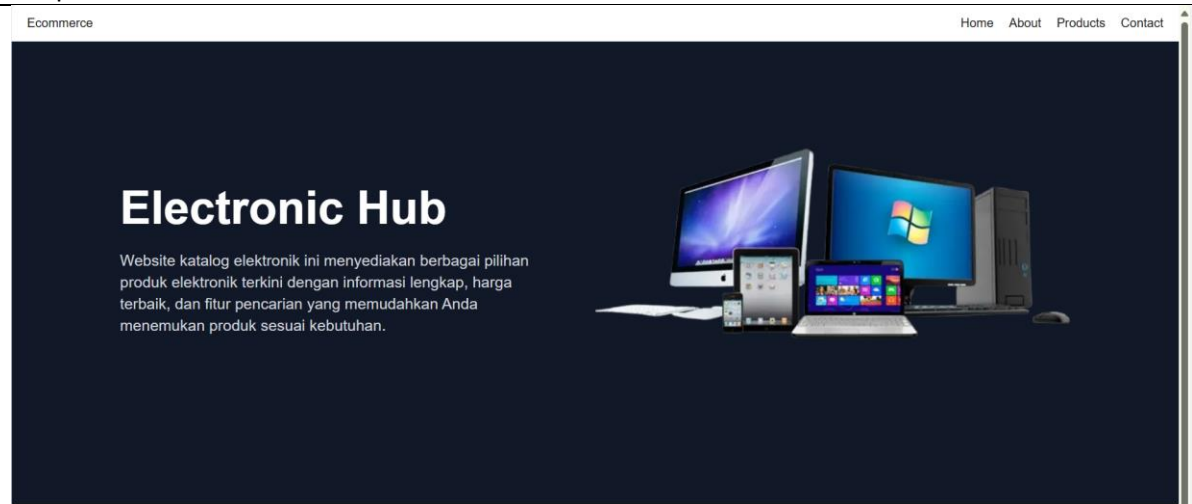
Penjelasan :

Menambahkan elemen baru yang nantinya akan diisi dengan product Dimana **grid grid-cols-4** berfungsi untuk membagi ruang menjadi 4 colom dan **gab-6** digunakan untuk memberikan jarak antar colom product

Program

```
app > page.tsx app M • page.tsx (Working Tree) M • layout.tsx app layout.tsx ...admin page.tsx ...admin
1 import Image from "next/image";
2
3 export default function RootPage() {
4   return (
5     <main>
6       {/* Hero Section */}
7       <div className="relative bg-gray-900 text-white min-h-[600px] flex items-center">
8         <div className="container mx-auto px-6 py-12 flex justify-between items-center">
9           <div className="w-1/2">
10             <h1 className="text-6xl font-bold mb-6">Electronic Hub</h1>
11             <p className="text-gray-300 text-xl mb-8 max-w-xl">
12               Website katalog elektronik ini menyediakan berbagai pilihan produk elektronik terkini dengan informasi lengkap,
13               harga terbaik, dan fitur pencarian yang memudahkan Anda menemukan produk sesuai kebutuhan.
14             </p>
15           </div>
16           <div className="w-1/2">
17             <Image
18               src="/images/foto.png"
19               alt="Macbook Pro 14"
20               width={800}
21               height={500}
22               className="object-contain"
23               priority
24             />
25           </div>
26         </div>
27       </div>
28     </div>
29     <div className="py-16 px-6">
```

Output



Penjelasan

menambahkan style css teks didalam countainer agar outputnya teks dan gambar terlihat agak ketengah dan terlihat lebih rapih.

Dimana **flex** digunakan untuk penataan elemen lebih fleksibel, **justify-between** untuk mengatur elemen agar ditempatkan diujung kanan dan kiri countainer dengan jarak merata , dan **item-center** digunakan untuk memastikan elemen elemen/teks terlihat rapih dan merata secara vertical.

Program

```
page.tsx app M X  page.tsx (Working Tree) M  layout.tsx app  layout.tsx ...admin  page.tsx ...admin
app > page.tsx > RootPage
3 export default function RootPage() {
4   {/* Hero Section */}
5
6   <div className="relative bg-gray-900 text-white min-h-[600px] flex items-center">
7     <div className="container mx-auto px-6 py-12 flex justify-between items-center">
8       <div className="w-1/2">
9         <h1 className="text-6xl font-bold mb-6">Electronic Hub</h1>
10        <p className="text-gray-300 text-xl mb-8 max-w-xl">
11          Website katalog elektronik ini menyediakan berbagai pilihan produk elektronik terkini dengan informasi lengkap,
12          harga terbaik, dan fitur pencarian yang memudahkan Anda menemukan produk sesuai kebutuhan.
13        </p>
14      </div>
15      <div className="w-1/2">
16        <div className="mb-6 text-right">
17          <input
18            type="text"
19            placeholder="Search products..."
20            className="input input-bordered w-full max-w-md pl-10"
21          />
22        </div>
23        <Image
24          src="/images/foto.png"
25          alt="MacBook Pro 14"
26          width={800}
27          height={500}
28          className="object-contain"
29          priority
30        />
31      </div>
32    </div>
33  </div>
```

Penjelasan :

menambahkan inputan untuk search Dimana didalam kotak tertulis search product..

input memberi gaya dasar pada elemen input, **input-bordered**: Menambahkan border pada input agar terlihat lebih jelas dan terpisah dari latar belakang, **w-full**: Membuat lebar input memenuhi lebar container tempatnya berada (100%). **max-w-md**: Membatasi lebar input agar tidak lebih lebar dari ukuran medium, dan **pl-10** untuk Menambahkan padding kiri sebesar 10.