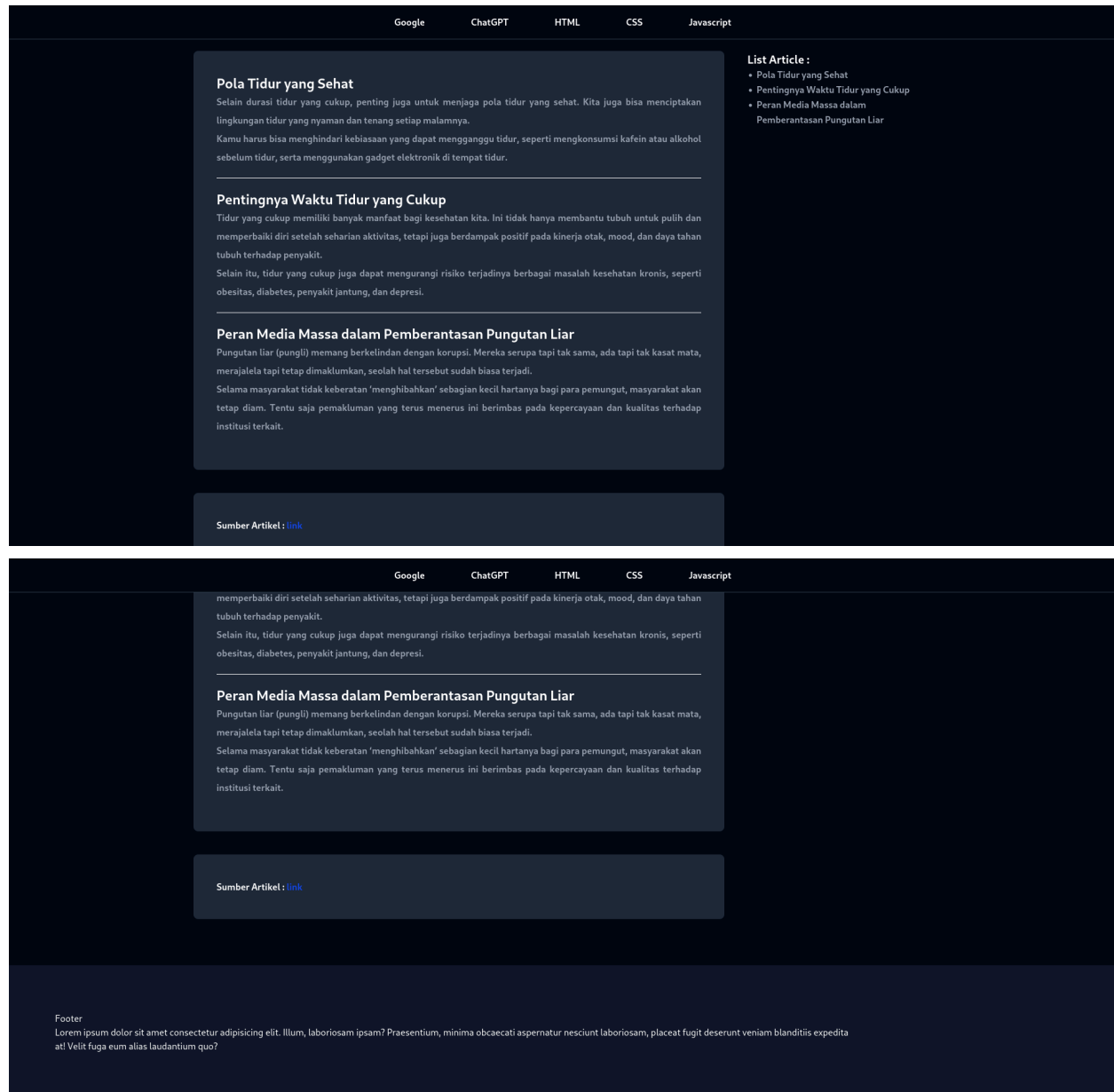


Nama : Raka Aleandra
NIM : L0123146
Kelas : Informatika D

Tugas 1 Laporan Praktikum PemWeb

Hasil :



Penjelasan :

1. Cara Menjalankan

- Pastikan sudah terhubung pada internet
- Melakukan live server pada vsc dalam file index.html

Dalam pembuatan tugas ini saya memakai react js, jadi tidak hanya pakai HTML dan CSS. Mohon maaf kalau ini cukup mengganggu karena saya sudah terlanjur membuatnya memakai react js, Sekian terima kasih dan selamat menikmati.

2. Setup Awal

```
const container = document.getElementById('root');
const root = ReactDOM.createRoot(container);
```

Kode ini mengambil elemen `<div id="root">` dari HTML dan menghubungkannya ke React dengan `ReactDOM.createRoot()` agar bisa merender komponen React ke dalamnya.

3. Komponen Header

```
function Header(){
  return(
    <header>
      <nav className="fixed top-0 z-10 h-15 w-full flex items-center border-b
border-gray-700 bg-gray-950">
        <ol className="text-center w-full text-base font-semibold text-white">
          <li className="inline p-10"><a
href="https://www.google.com/">Google</a></li>
          <li className="inline p-10"><a
href="https://chatgpt.com/">ChatGPT</a></li>
          <li className="hidden sm:inline p-10"><a
href="https://www.w3schools.com/html/">HTML</a></li>
          <li className="hidden md:inline p-10"><a
href="https://www.w3schools.com/css/">CSS</a></li>
          <li className="hidden lg:inline p-10"><a
href="https://www.w3schools.com/js">Javascript</a></li>
        </ol>
      </nav>
    </header>
  )
}
```

Penjelasan:

- `<header>` membungkus navigasi.
- `<nav>` memiliki kelas Tailwind untuk:
 - `fixed top-0` → Posisi tetap di atas.
 - `z-10` → Agar tetap di atas elemen lain.
 - `h-15 w-full` → Mengatur tinggi dan lebar penuh.
 - `bg-gray-950 border-b` → Warna latar dan garis bawah.

- Navigasi Responsif:
 - hidden sm:inline → Tersembunyi di layar kecil, muncul di layar lebih besar (sm).
 - hidden md:inline → Baru terlihat di layar md.
 - hidden lg:inline → Baru terlihat di layar lg.

4. Komponen Body

```
function Body(){
  return(
    <div className="flex w-full justify-center">
      <div className="flex flex-row gap-10 m-20 text-base/8 font-semibold
flex-wrap-reverse lg:flex-nowrap max-w-7xl min-w-auto">
```

Penjelasan:

- flex w-full justify-center → Layout utama dengan flexbox.
- gap-10 m-20 → Jarak antar elemen.
- flex-wrap-reverse lg:flex-nowrap → Pada layar kecil elemen akan wrap ke bawah, di layar besar tetap dalam satu baris.

Konten Utama (Artikel)

```
<main className="shrink rounded-md flex flex-col gap-10 lg:w-auto">
<section className="bg-gray-800 rounded-lg text-white text-justify p-10">
```

Penjelasan:

- shrink rounded-md → Agar responsif dan punya sudut melengkung.
- Artikel dalam <section>, masing-masing berisi:
 - Judul <h1>
 - Paragraf <p>
 - Garis pemisah <hr>

Navigasi Artikel

```
<aside className="flex-none w-full lg:w-80 text-gray-400 text-base/relaxed">
<h2 className="text-white text-xl">List Article :</h2>
<ol className="list-disc pl-4">
  <li><a href="#artikel1" className="hover:underline">Pola Tidur yang
Sehat</a></li>
  <li><a href="#artikel2" className="hover:underline">Pentingnya Waktu Tidur
yang Cukup</a></li>
  <li><a href="#artikel3" className="hover:underline">Peran Media Massa dalam
Pemberantasan Pungutan Liar</a></li>
</ol>
</aside>
```

Penjelasan:

- aside digunakan untuk menampilkan daftar isi artikel.
- Navigasi artikel menggunakan ``, sehingga ketika diklik, halaman akan langsung menggulir ke bagian artikel yang sesuai.

5. Komponen Footer

```
function Footer(){
  return(
    <footer className="flex flex-row bg-gray-900 text-white">
      <div className="w-4/5 p-20">
        <h1>Footer</h1>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
      </div>
      <div className="w-1/5 p-20"></div>
    </footer>
  )
}
```

Penjelasan:

- Footer dengan dua bagian:
 - 4/5 dari lebar halaman untuk teks.
 - 1/5 bagian kosong.

6. Komponen Utama (Page)

```
function Page(){
  return(
    <>
    <Header />
    <Body />
    <Footer />
    </>
  )
}
```

Menggabungkan semua komponen (Header, Body, dan Footer) dalam satu komponen Page.

7. Render ke Halaman

```
root.render(<Page />);
```

`root.render(<Page />);` → Merender komponen Page ke dalam elemen dengan `id="root"` di HTML.

Kesimpulan

Struktur halaman React terdiri dari:

- Header (Navigasi dengan responsivitas Tailwind)
- Body (Artikel + Daftar Isi)
- Footer (Informasi tambahan)

Tailwind CSS digunakan untuk styling. Navigasi artikel menggunakan anchor link. Responsif untuk berbagai ukuran layar.