

Laporan Praktikum Pemrograman Web

Modul 1

TAG DASAR HTML & STRUKTUR DASAR HTML



Oleh :

Asyraf Pramudya Azhar AB

240210501047

Teknik Komputer E 2024

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
TAHUN 2025/2026**

A. Judul Praktikum

- Tag Dasar & Struktur Dasar HTML

B. Tujuan

1. Mahasiswa mampu mengenal perintah Tag dasar HTML dan Struktur Dasar HTML.
2. Mahasiswa mampu mengerjakan soal mandiri Tag dasar HTML dan Struktur Dasar HTML.
3. Membuat file ekstensi html sederhana menggunakan text editor dan menampilkan pada browser.

C. Alat Dan Bahan

1. Laptop (Windows)
2. Visual Studio Code
3. Chrome

D. Teori Dasar Dan Praktikum

Pemrograman web diambil dari 2 suku kata yaitu pemrograman dan web. Pemrograman yang dalam bahasa English adalah programming dan diartikan proses, cara, pembuatan program (secara bahasa indonesia). Definisi Web: jaringan komputer yang terdiri dari kumpulan situs internet yang menawarkan teks dan grafik dan suara dan sumber daya animasi melalui protokol transfer hypertext. Orang banyak mengenal web dengan istilah WWW (world wide web), World Wide Web adalah layanan internet yang paling populer saat ini internet dan dikenal juga sebagai halaman-halaman website yang dapat saling terkoneksi satu dengan lainnya (hyperlink) yang membentuk samudra belantara informasi (Sidik, 2012).

Web Server merupakan sebuah perangkat lunak dalam server yang berfungsi menerima permintaan (request) berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser web dan mengirimkan kembali (response) hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML. Web server adalah perangkat lunak yang berfungsi sebagai penerima permintaan yang dikirimkan melalui browser kemudian memberikan tanggapan permintaan dalam bentuk halaman situs web atau lebih umumnya dalam dokumen HTML. Namun, web server dapat mempunyai dua pengertian berbeda, yaitu sebagai bagian dari perangkat keras (hardware) maupun sebagai bagian dari perangkat lunak (software) (Yasin, 2018).

Struktur dokumen HTML menjadi fondasi konten Web, dimulai dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>` yang menandakan HTML5. Penggunaan elemen semantik seperti `<header>`, `<nav>`, `<main>`, dan `<footer>` meningkatkan aksesibilitas dan SEO, sejalan dengan standar yang dikembangkan oleh W3C dan WHATWG (W3C, 2022). Evolusi Web dari platform statis (Web 1.0) ke ekosistem dinamis (Web 3.0) didukung oleh integrasi teknologi seperti RESTful API untuk layanan terdistribusi (Pautasso et al., 2018) dan progressive web apps (PWA).

1. Atribut <Center> Penempatan Posisi sebuah nilai dalam body HTML.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Tag CENTER</title>
4 </head>
5 <body>
6 <center>
7 <h2>Beberapa nama mahasiswa di kelas
8 Pemrograman Web Teknik Komputer E</h2>
9 Asyraf Pramudya<br />
10 Reefat Rabani<br />
11 Shaquille Rashaun<br />
12 Muh Irham<br />
13 Aditya Sulaiman<br />
14 Moch Rosiq<br />
15 </center>
16 </body>
17 </html>
18
```

Output :



Analisis :

<html>: Tag pembuka untuk memulai seluruh halaman web.

<head>: Bagian untuk mengatur halaman, seperti judul dan informasi lain untuk browser.

<title>Tag CENTER</title>: Judul halaman yang akan muncul di bagian tab browser

</head>: Penutup untuk bagian head.

<body>: Bagian utama yang menampilkan semua konten yang terlihat di layar.

<center>: Perintah untuk meletakkan semua yang ada di dalamnya ke tengah halaman

<h2>...</h2>: Untuk membuat tulisan judul dengan ukuran agak besar.

Asyraf Pramudya
: Menampilkan nama, lalu
 untuk pindah ke baris baru.

Reefat Rabani
: Sama seperti di atas, menampilkan nama lalu pindah baris.

Shaquille Rashaun
: Menampilkan nama lalu pindah baris.

Muh Irham
: Menampilkan nama lalu pindah baris.

Aditya Sulaiman
: Menampilkan nama lalu pindah baris.

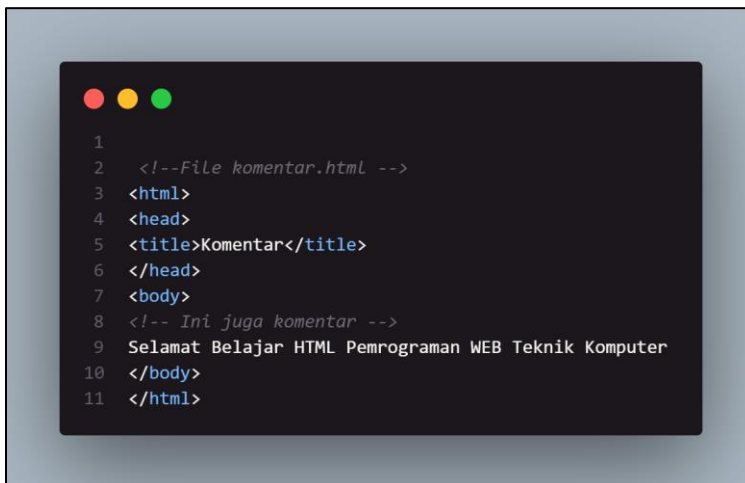
Moch Rosiq
: Menampilkan nama lalu pindah baris.

</center>: Penutup perintah untuk berhenti meletakkan konten di tengah.

</body>: Penutup untuk bagian konten utama.

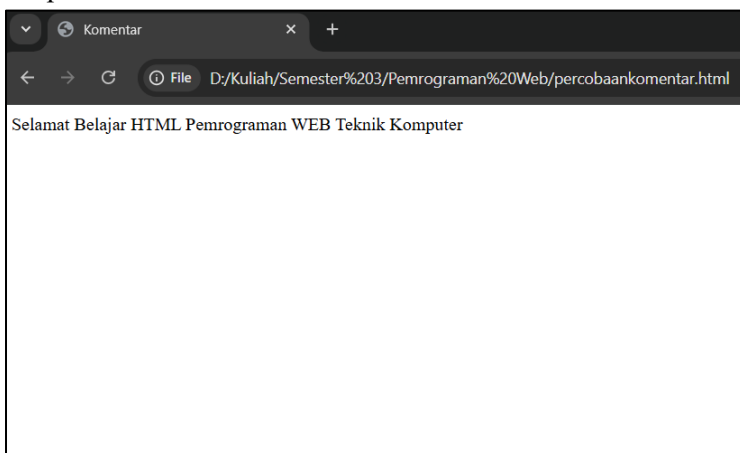
</html>: Penutup untuk seluruh halaman web.

2. Atribut Komentar adalah sebagai penanda atau memberikan makna informasi pada baris kode dalam kode HTML sebuah komentar diawali dengan <!-- dan diakhiri dengan -->.



```
1
2  <!--File komentar.html -->
3  <html>
4  <head>
5  <title>Komentar</title>
6  </head>
7  <body>
8  <!-- Ini juga komentar -->
9  Selamat Belajar HTML Pemrograman WEB Teknik Komputer
10 </body>
11 </html>
```

Output :



Analisis :

`<title>Komentar</title>`: Judul halaman yang akan muncul Adalah komentar di bagian tab browser

`<!--File komentar.html -->` : Komentar digunakan untuk memberikan catatan atau penjelasan dalam kode untuk para developer. Teks yang berada di antara tag `<!--` dan `-->` tidak akan dirender atau ditampilkan oleh browser kepada pengguna yang melihat halaman web.

`<!-- Ini juga komentar -->` : Sama seperti sebelumnya ini digunakan untuk memberikan catatan.

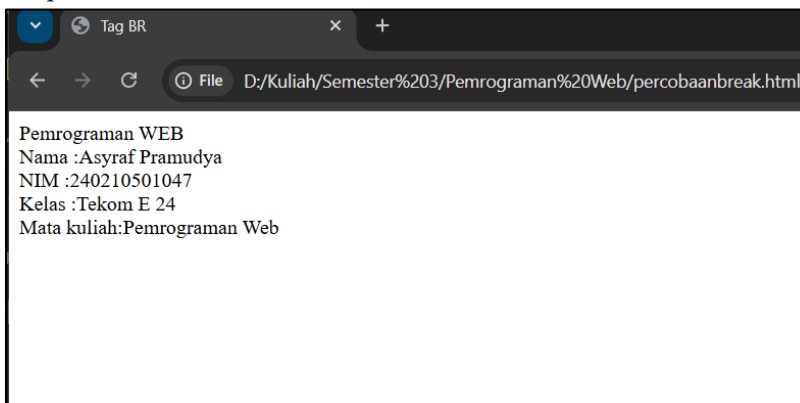
Dan Satu-satunya konten yang ditampilkan di dalam halaman (pada body) adalah kalimat:

"Selamat Belajar HTML Pemrograman WEB Teknik Komputer"

3. `
` Adalah menyisipkan line break

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Tag BR</title>
4 </head>
5 <body>
6 Pemrograman WEB<br>
7 Nama :Asyraf Pramudya<br>
8 NIM :240210501047<br>
9 Kelas :Tekom E 24<br>
10 Mata kuliah:Pemrograman Web<br>
11 </body>
12 </html>
```

Output :



Pemrograman WEB
Nama :Asyraf Pramudya
NIM :240210501047
Kelas :Tekom E 24
Mata kuliah:Pemrograman Web

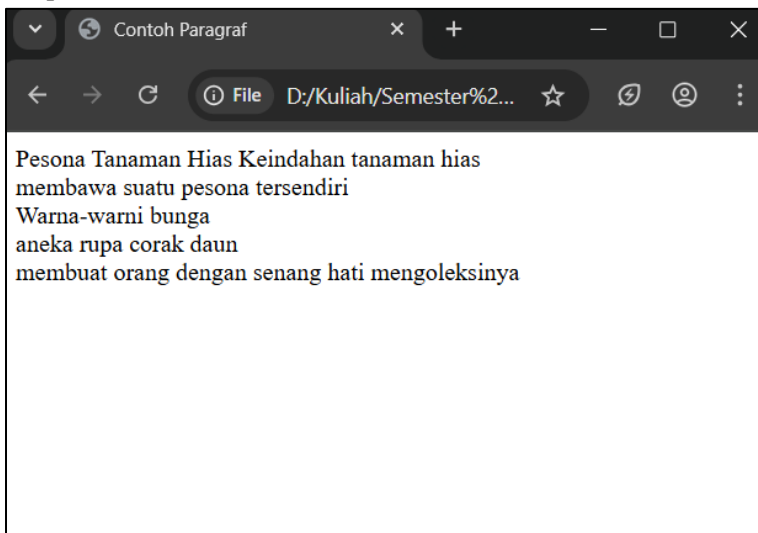
Analisis :

Program ini menampilkan informasi data diri dan mata kuliah dalam beberapa baris, dengan menggunakan Tag
 (line break) untuk membuat baris baru setelah setiap informasi, sehingga teks tidak tercetak dalam satu paragraf yang panjang.

4. <P> adalah membuat paragraf pada HTML

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Contoh Paragraf</title>
4 </head>
5 <body>
6 <p>Pesona Tanaman Hias
7 Keindahan tanaman hias<br>
8 membawa suatu pesona tersendiri<br>
9 Warna-warni bunga<br>
10 aneka rupa corak daun<br>
11 membuat orang dengan senang hati mengoleksinya</p>
12 </body>
13 </html>
```

Output :



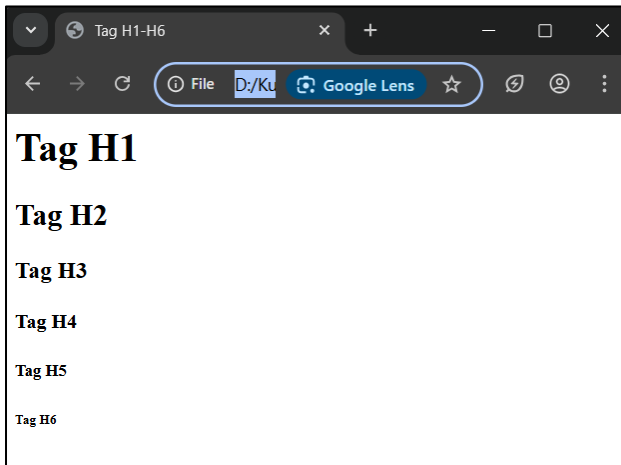
Analisis :

Pada program ini, isi body menggunakan tag <p> digunakan untuk membuat paragraf, lalu menggunakan tag
 untuk membuat baris baru.

5. Tag Judul HTML untuk mengatur ukuran teks yang dijadikan sebagai judul dalam badan dokumen.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Tag H1-H6</title>
4 </head>
5 <body>
6 <H1>Tag H1</H1>
7 <H2>Tag H2</H2>
8 <H3>Tag H3</H3>
9 <H4>Tag H4</H4>
10 <H5>Tag H5</H5>
11 <H6>Tag H6</H6>
12 </body>
13 </html>
```

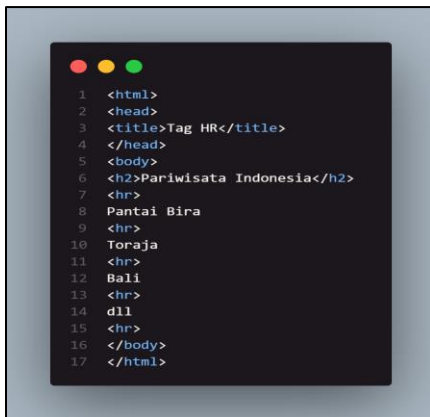
Output :



Analisis :

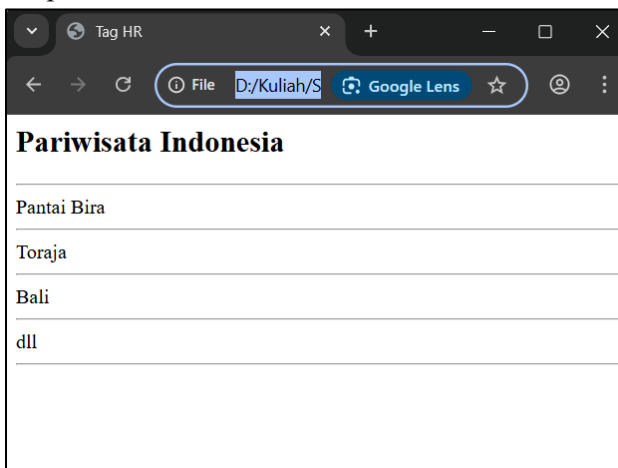
Program ini mendemonstrasikan penggunaan enam tingkat heading yang tersedia dalam HTML, dari yang terbesar (<h1>) hingga yang terkecil (<h6>).

6. <HR> atribut untuk menampilkan garis secara horizontal



```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Tag HR</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h2>Pariwisata Indonesia</h2>
7 <hr>
8 Pantai Bira
9 <hr>
10 Toraja
11 <hr>
12 Bali
13 <hr>
14 dll
15 <hr>
16 </body>
17 </html>
```

Output :



Analisis :

Program ini membuat halaman web sederhana yang menampilkan daftar destinasi pariwisata Indonesia dengan judul "Pariwisata Indonesia" dalam heading level 2 (H2) dan menggunakan tag horizontal rule (HR) sebagai garis pemisah horizontal antara judul dengan setiap nama destinasi wisata (Pantai Bira, Toraja, Bali, dan dll), di mana tag HR tersebut berfungsi untuk memisahkan setiap elemen konten secara visual dengan garis horizontal di browser.

E. Soal Tantangan

1. Jelaskan Fungsi, buat script HTML, dan tampilkan hasilnya. Tag <CENTER>, Tag <DIV>
2. Buatlah cerita tentang pengalaman unik anda menggunakan semua perintah dasar Praktikum diatas dan tampilkan hasilnya.
3. Buatlah File Ayam Jantan Dari timur.html dengan narasi paragraf dibawah dengan semua perintah dasar Praktikum diatas dan tampilkan hasilnya.

Jawaban

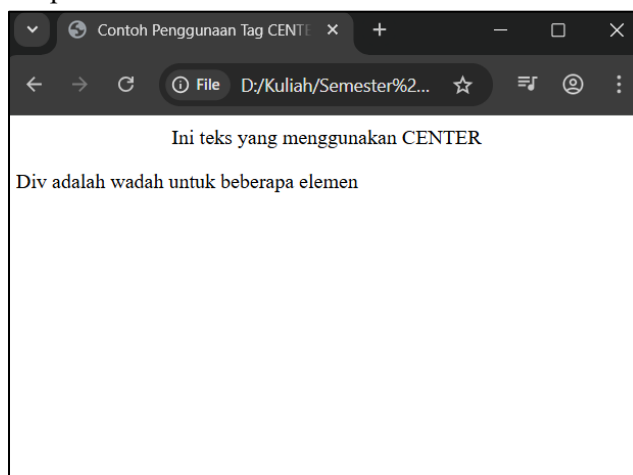
1. Tag <div> adalah elemen HTML yang berfungsi sebagai wadah untuk menampung beberapa elemen HTML menjadi satu bagian. Penggunaan div berfungsi untuk memudahkan pengembang atau developer mengatur style CSS atau pemberian atribut lainnya seperti Class, ID, Title, dan lain sebagainya, Sedangkan <center> adalah elemen usang yang berfungsi memusatkan konten secara horizontal dengan cara menerapkan text-align: center pada elemen di dalamnya, namun tidak direkomendasikan lagi karena menggabungkan struktur dan presentasi; penggunaan modern menggantikannya dengan CSS seperti margin: 0 auto untuk elemen blok atau text-align: center untuk teks.

Contoh Script :



```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Contoh Penggunaan Tag CENTER dan DIV</title>
4 </head>
5 <body>
6   <center>
7     <p>Ini teks yang menggunakan CENTER</p>
8   </center>
9   <div>
10    <p>Div adalah wadah untuk beberapa elemen</p>
11  </div>
12 </body>
13 </html>
```

Output :



2. Script :

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Cerita Pengalaman Unik</title>
4 </head>
5 <body>
6   <!-- Judul -->
7   <center>
8     <h1>My Kisah</h1>
9     <h2>Mengikuti Makassar Half Marathon</h2>
10  </center>
11 <hr>
12 <!-- Isi cerita -->
13 <center>
14   <p>
15     Hari itu, bahkan sebelum matahari terbit ketika saya, bersiap mengikuti sebuah event lari yang sudah saya tunggu-tunggu sejak berbulan-bulan<br>
16     Awalnya, saya hanya berniat ikut untuk sekedar iseng saja, tanpa target. Tapi ternyata, pengalaman yang saya dapatkan justru jauh lebih berkesan daripada yang saya bayangkan.
17   </p>
18   <p>
19     Sejak di garis start, suasana sudah begitu meriah. Ada pelari profesional dengan kostum olahraga lengkap, ada juga peserta yang ikut hanya untuk bersenang-senang dengan kostum unik <br>
20     bahkan saya sempat melihat seseorang berlari memakai baju ala raja arab<br>
21     Saya sendiri berlari dengan sepatu favorit yang sudah mememani saya sejak latihan kecil-kecilan di sekitar kota.
22   </p>
23   <p>
24     Hal sial mulai terjadi di kilometer ke-5. Tiba-tiba, gerimis turun. Tetapi tidak membuat saya kesal, malahan membuat suasananya jadi lebih seru .
25     Udara terasa segar, dan saya bisa melihat senyum peserta lain yang tetap bersemangat meski basah kuyup.
26     Ada momen ketika kami semua berlari melewati kilometer ke-20 yang dimana jalanan penuh sorakan penonton di sisi kiri dan kanan.
27     Rasanya seperti jadi atlet beneran yang sedang bertanding di panggung besar.
28   </p>
29   <p>
30     Tapi pengalaman paling tak terlupakan terjadi menjelang garis finis.
31     Di kilometer terakhir, kaki saya mulai terasa berat akibat kram pada kilometer ke-14. Tepat ketika hampir memilih untuk jalan saja, ada peserta asing yang ternyata seorang lansia yang menepuk bahu saya sambil berkata,
32     <i>"Ayo dek masa mau dikalah sama opa, sedikit lagi! Kita finish bersamaan."</i>
33     Kata-kata sederhana itu entah bagaimana memberi saya energi tambahan.
34     Akhirnya beliau menyuruh saya berlari lebih cepat, saling menyemangati, dan berhasil melintasi garis finis dengan catatan waktu 2 jam 20 menit disertai senyum lebar yang terpaksa.
35   </p>
36   <p>
37     Bagi saya sendiri, event lari itu bukan hanya soal siapa yang paling cepat, tetapi tentang kebersamaan, semangat, dan cerita-cerita kecil yang membuatnya begitu unik. <br>
38     Saya pulang dengan tubuh lelah, tapi hati penuh rasa syukur dan puas. Sejak hari itu, saya jadi semakin yakin bahwa lari bukan sekedar olahraga,
39     melainkan sebuah perjalanan yang selalu memberi pengalaman baru. <br>
40   </p>
41   <p>
42     Terima Kasih Makassar Half Marathon 2025, dan teman-teman saya yang turut berpartisipasi bersama saya.<br>
43     Sampai Jumpa di Makassar Half Marathon 2026, Kita usahakan finish dibawah 2 jam itu! .
44   </p>
45 </center>
46 <hr>
47 </body>
48 </html>
```

Output:

Cerita Pengalaman Unik

File D:/Kuliah/Semester%203/Pemrograman%20Web/soaltantangan2.html

My Kisah

Mengikuti Makassar Half Marathon

Hari itu, bahkan sebelum matahari terbit ketika saya, bersiap mengikuti sebuah event lari yang sudah saya tunggu-tunggu sejak berbulan-bulan

Awalnya, saya hanya berniat ikut untuk sekedar iseng saja, tanpa target. Tapi ternyata, pengalaman yang saya dapatkan justru jauh lebih berkesan daripada yang saya bayangkan.

Sejak di garis start, suasana sudah begitu meriah. Ada pelari profesional dengan kostum olahraga lengkap, ada juga peserta yang ikut hanya untuk bersenang-senang dengan kostum unik

bahkan saya sempat melihat seseorang berlari memakai baju ala raja arab!

Saya sendiri berlari dengan sepatu favorit yang sudah mememani saya sejak latihan kecil-kecilan di sekitar kota.

Hal sial mulai terjadi di kilometer ke-5. Tiba-tiba, gerimis turun. Tetapi tidak membuat saya kesal, malahan membuat suasananya jadi lebih seru . Udara terasa segar, dan saya bisa melihat senyum peserta lain yang tetap bersemangat meski basah kuyup. Ada momen ketika kami semua berlari melewati kilometer ke-20 yang dimana jalanan penuh sorakan penonton di sisi kiri dan kanan. Rasanya seperti jadi atlet beneran yang sedang bertanding di panggung besar.

Tapi pengalaman paling tak terlupakan terjadi menjelang garis finis. Di kilometer terakhir, kaki saya mulai terasa berat akibat kram pada kilometer ke-14. Tepat ketika hampir memilih untuk jalan saja, ada peserta asing yang ternyata seorang lansia yang menepuk bahu saya sambil berkata, *"Ayo dek masa mau dikalah sama opa, sedikit lagi! Kita finish bersamaan."* Kata-kata sederhana itu entah bagaimana memberi saya energi tambahan. Akhirnya beliau menyuruh saya berlari lebih cepat, saling menyemangati, dan berhasil melintasi garis finis dengan catatan waktu 2 jam 20 menit disertai senyum lebar yang terpaksa.

Bagi saya sendiri, event lari itu bukan hanya soal siapa yang paling cepat, tetapi tentang kebersamaan, semangat, dan cerita-cerita kecil yang membuatnya begitu unik. Saya pulang dengan tubuh lelah, tapi hati penuh rasa syukur dan puas. Sejak hari itu, saya jadi semakin yakin bahwa lari bukan sekedar olahraga, melainkan sebuah perjalanan yang selalu memberi pengalaman baru.

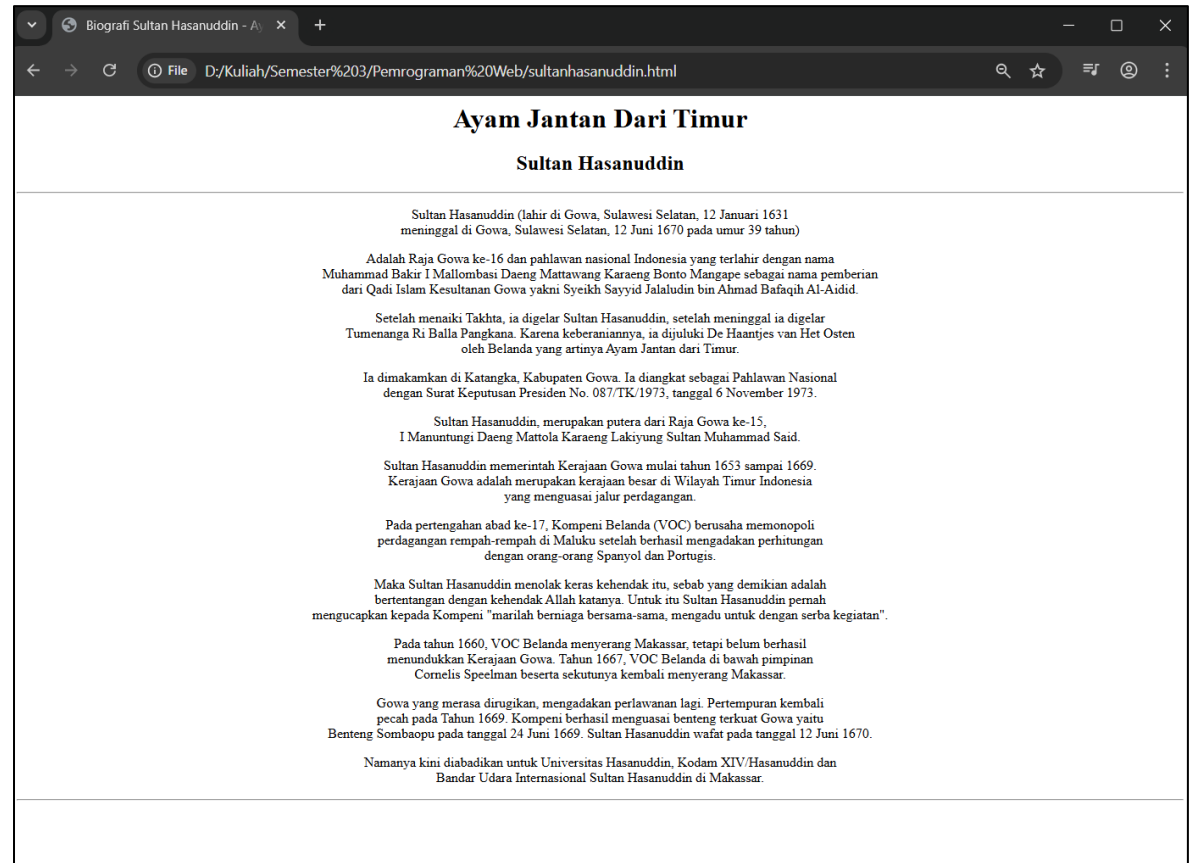
Terima Kasih Makassar Half Marathon 2025, dan teman-teman saya yang turut berpartisipasi bersama saya.

Sampai Jumpa di Makassar Half Marathon 2026, Kita usahakan finish dibawah 2 jam itu! .

3. Contoh Script :

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Biografi Sultan Hasanuddin - Ayam Jantan dari Timur</title>
4 </head>
5 <body>
6   <!--Judul-->
7   <center>
8     <h1>Ayam Jantan Dari Timur</h1>
9     <h2>Sultan Hasanuddin</h2>
10    <hr>
11  </center>
12
13  <center>
14    <!-- Bagian Identitas -->
15    <p>
16      Sultan Hasanuddin (lahir di Gowa, Sulawesi Selatan, 12 Januari 1631<br>
17      meninggal di Gowa, Sulawesi Selatan, 12 Juni 1670 pada umur 39 tahun)
18    </p>
19    <hr>
20    <!-- Bagian Biografi -->
21    <p>
22      Adalah Raja Gowa ke-16 dan pahlawan nasional Indonesia yang terlahir dengan nama<br>
23      Muhammad Bakir I Mallombasi Daeng Mattawang Karaeng Bonto Mangape sebagai nama pemberian<br>
24      dari Qadi Islam Kesultanan Gowa yakni Syekh Sayyid Jalaludin bin Ahmad Bafaqih Al-Aidid.
25    </p>
26    <p>
27      Setelah menaiki Takhta, ia digelar Sultan Hasanuddin, setelah meninggal ia digelar<br>
28      Tumenanga Ri Balla Pangkana. Karena keberaniannya, ia dijuluki De Haantjes van Het Osten<br>
29      oleh Belanda yang artinya Ayam Jantan dari Timur.
30    </p>
31    <hr>
32    <!-- Peperangan -->
33    <p>
34      Pada tahun 1660, VOC Belanda menyerang Makassar, tetapi belum berhasil<br>
35      menundukkan Kerajaan Gowa. Tahun 1667, VOC Belanda di bawah pimpinan<br>
36      Cornelis Speelman beserta sekutunya kembali menyerang Makassar.
37    </p>
38    <!-- Akhir Hayat -->
39    <p>
40      Gowa yang merasa dirugikan, mengadakan perlawanan lagi. Pertempuran kembali<br>
41      pecah pada Tahun 1669. Kompeni berhasil menguasai benteng terkuat Gowa yaitu<br>
42      Benteng Sombaopu pada tanggal 24 Juni 1669. Sultan Hasanuddin wafat pada tanggal 12 Juni 1670.
43    </p>
44    <!-- Warisan -->
45    <p>
46      Namanya kini diabadikan untuk Universitas Hasanuddin, Kodam XIV/Hasanuddin dan<br>
47      Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin di Makassar.
48    </p>
49  </center>
50 </body>
51 </html>
```

Hasil :



F. Daftar Pustaka

*Limbong, T., & Sriadhi. (2021). Pemrograman web dasar:
Yayasan Kita Menulis. <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/48203/1/Book.pdf>*