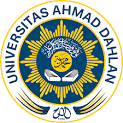
**LAPORAN**

## “Pemahaman HTML”

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Pemrograman Web

Yang diampu oleh :

*Ali Tarmuji, S.T., M. Cs. Teknik Informatika*



Disusun Oleh:

NAMA : M. Milky Gazura

NIM : 2200018396

KELAS : I

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

PROGRAM STUDI INFORMATIKA TAHUN 2023

**ARTIKEL HTML**

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web. HTML digunakan untuk menambahkan teks, gambar, video, dan elemen lainnya ke dalam halaman web dengan cara yang mudah dipahami oleh browser.

**Sejarah HTML**

HTML pertama kali diperkenalkan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1990 sebagai bagian dari proyek World Wide Web (WWW) di CERN (Organisasi Eropa untuk Riset Nuklir). Pada awalnya, HTML hanya memiliki beberapa elemen dasar seperti teks, tautan, dan gambar.

Pada tahun 1995, HTML versi 2.0 dirilis, yang menambahkan beberapa elemen baru seperti tabel dan formulir. Pada tahun 1997, HTML versi 3.2 dirilis, yang menambahkan fitur seperti frame dan Cascading Style Sheets (CSS).

HTML versi 4.01 dirilis pada tahun 1999, dan memperkenalkan beberapa elemen baru seperti frame, warna, dan meta-data. HTML versi ini juga mengurangi penggunaan tag yang tidak diperlukan, membuat kode HTML menjadi lebih bersih dan mudah dipelajari.

Versi terbaru HTML adalah HTML5, yang dirilis pada tahun 2014. HTML5 membawa banyak perubahan pada HTML dan memperkenalkan banyak elemen baru seperti video, audio, animasi, dan banyak lagi. HTML5 juga memperkenalkan beberapa tag baru seperti <section>, <article>, <nav>, dan <header> yang digunakan untuk memudahkan struktur halaman web.

**Fitur HTML**



Beberapa fitur HTML yang penting untuk diketahui antara lain:

* Elemen: Elemen adalah bagian dasar dari halaman web. Beberapa elemen dasar HTML antara lain judul, teks, gambar, dan tautan.
* Atribut: Atribut digunakan untuk memberikan informasi tambahan tentang elemen HTML. Misalnya, atribut "src" digunakan untuk menentukan sumber gambar atau video.
* Formulir: Formulir HTML digunakan untuk mengumpulkan informasi dari pengguna melalui halaman web.
* Tabel: Tabel HTML digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk tabel.
* CSS: CSS digunakan untuk memformat tampilan halaman web, seperti warna, jenis huruf, dan ukuran.
* Responsive Design: HTML juga dapat digunakan untuk membuat halaman web responsif, yang dapat menyesuaikan tampilan halaman dengan ukuran layar yang berbeda.

**Fungsi HTML**

HTML berfungsi sebagai bahasa markup untuk membuat halaman web dan aplikasi web. Dalam hal ini, HTML digunakan untuk mengatur struktur dan isi halaman web dengan cara yang dapat diakses oleh browser web.

HTML memungkinkan pengguna untuk menambahkan teks, gambar, video, dan elemen lainnya ke dalam halaman web dengan menggunakan tag HTML yang spesifik. Setiap tag memiliki arti dan tujuan tertentu dalam struktur halaman web. Selain itu, HTML juga digunakan untuk menentukan hubungan antara halaman web dengan tautan atau hyperlink. Dengan menggunakan tautan HTML, pengguna dapat membuat navigasi antara halaman web yang berbeda dalam sebuah situs web.

HTML juga digunakan untuk membuat formulir dalam halaman web. Formulir HTML memungkinkan pengguna untuk mengumpulkan informasi dari pengunjung halaman web melalui berbagai jenis input seperti teks, kotak centang, tombol radio, dan banyak lagi. Dalam konteks pembuatan aplikasi web, HTML juga dapat digunakan bersama dengan bahasa pemrograman seperti CSS dan JavaScript untuk membuat tampilan dan interaksi halaman web yang lebih dinamis dan menarik.

HTML dirancang untuk siapa saja yang ingin membuat halaman web atau aplikasi web. Ini termasuk para pengembang web, desainer web, dan bahkan pengguna internet biasa yang ingin membuat halaman web atau blog pribadi mereka sendiri. Karena HTML sangat mudah dipelajari dan digunakan, bahasa markup ini cocok untuk pemula yang ingin membuat halaman web sederhana tanpa perlu memiliki pengalaman sebelumnya di bidang pemrograman. Namun, HTML juga memiliki kemampuan yang luas dan kompleks yang bisa digunakan oleh pengembang web yang lebih berpengalaman untuk membuat aplikasi web yang lebih kompleks.

Selain itu, HTML juga sangat penting bagi para profesional di industri teknologi informasi dan digital, seperti desainer web, pengembang front-end, dan pengembang aplikasi web. Mereka harus menguasai HTML dan teknologi web terkait lainnya agar bisa membuat halaman web dan aplikasi web yang menarik, mudah digunakan, dan memiliki fungsionalitas yang diperlukan.

Secara keseluruhan, HTML adalah bahasa markup yang penting dan digunakan secara luas dalam pembuatan halaman web dan aplikasi web di seluruh dunia. Dengan menguasai HTML, seseorang dapat membangun situs web dan aplikasi web yang menarik dan berfungsi dengan baik untuk semua pengguna internet.

**Penemu HTML**

Tim Berners-Lee dianggap sebagai penemu HTML. Berners-Lee adalah seorang ilmuwan komputer Inggris yang bekerja di Organisasi Eropa untuk Riset Nuklir (CERN) pada tahun 1989. Berners-Lee menciptakan HTML sebagai bagian dari proyek World Wide Web (WWW) di CERN untuk memfasilitasi pertukaran informasi antar ilmuwan secara online. Dalam proyek tersebut, Berners-Lee juga menciptakan protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) dan URL (Uniform Resource Locator) untuk menghubungkan dokumen-dokumen dan sumber daya di Internet. Melalui karyanya di WWW, Berners-Lee telah memimpin revolusi digital dan membuka jalan bagi perkembangan teknologi informasi modern seperti yang kita kenal sekarang.

Setelah Berners-Lee menciptakan HTML, ia bekerja sama dengan rekan-rekannya di CERN untuk membangun browser web pertama, yang dikenal sebagai WorldWideWeb (dalam dua kata terpisah) pada tahun 1990. Browser ini merupakan browser pertama yang mendukung HTML dan digunakan untuk menjelajahi halaman-halaman web yang baru dibuat.

Sejak itu, HTML terus berkembang dan menjadi bahasa markup standar untuk pembuatan halaman web. Pada awalnya, HTML hanya memiliki beberapa elemen dasar seperti teks, tautan, dan gambar. Namun, seiring waktu, HTML terus berevolusi dan menambahkan elemen dan atribut baru, seperti tabel, frame, warna, meta-data, dan banyak lagi.

Kesimpulannya, HTML adalah bahasa markup yang penting dalam pembuatan halaman web dan aplikasi web. Sebagai penemu HTML, Tim Berners-Lee telah memberikan kontribusi besar bagi perkembangan teknologi informasi modern dan membuka jalan bagi kemajuan Internet dan World Wide Web seperti yang kita kenal sekarang.

**Bahasa yang ada pada HTML**

HTML memiliki beberapa bahasa pemrograman atau markup yang digunakan untuk membuat halaman web dan aplikasi web yang berfungsi dengan baik. Berikut adalah beberapa bahasa yang digunakan dalam HTML:

1. HTML (HyperText Markup Language) - Bahasa markup utama yang digunakan untuk membuat struktur dan konten halaman web.
2. CSS (Cascading Style Sheets) - Bahasa stylesheet yang digunakan untuk mengatur tampilan visual dari halaman web, seperti layout, warna, dan font.
3. JavaScript - Bahasa pemrograman yang digunakan untuk menambahkan interaktivitas pada halaman web, seperti animasi, validasi form, dan interaksi pengguna.
4. XML (Extensible Markup Language) - Bahasa markup yang digunakan untuk menyimpan dan mengirim data antara sistem yang berbeda, sering digunakan dalam pertukaran data antara server dan aplikasi.
5. PHP (Hypertext Preprocessor) - Bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk membuat halaman web dinamis dan interaktif, seperti formulir kontak, fitur pencarian, dan login.
6. SQL (Structured Query Language) - Bahasa database yang digunakan untuk mengakses, mengelola, dan memanipulasi data dalam database, sering digunakan dalam aplikasi web yang membutuhkan penyimpanan dan pengambilan data.

Ketika digunakan bersama-sama, bahasa-bahasa ini memungkinkan pengembang web untuk membuat halaman web dan aplikasi web yang dinamis, interaktif, dan mudah digunakan.

Sebagai bahasa markup standar untuk pembuatan halaman web dan aplikasi web, HTML memiliki kelebihan dan kekurangan. **Berikut ini adalah beberapa kelebihan dan kekurangan HTML:**

**Kelebihan HTML**:

* Kompatibilitas - HTML kompatibel dengan semua browser web dan sistem operasi, membuatnya mudah diakses dan dioperasikan oleh semua pengguna internet.
* Mudah dipelajari - HTML sangat mudah dipelajari dan dipahami, bahkan untuk pemula sekalipun.
* Fleksibilitas - HTML memungkinkan pengguna untuk membuat tampilan halaman web yang unik dan menarik dengan menggunakan CSS dan JavaScript.
* Skalabilitas - HTML dapat digunakan untuk membuat halaman web dari yang sederhana hingga yang kompleks dengan mudah.

**Kekurangan HTML**:

* Keterbatasan - HTML memiliki keterbatasan dalam membuat halaman web yang interaktif dan dinamis. Untuk membuat halaman web yang lebih interaktif dan dinamis, diperlukan bahasa pemrograman tambahan seperti JavaScript.
* Ketergantungan - HTML memerlukan browser web untuk menampilkan halaman web, sehingga pengguna sangat bergantung pada browser web dan konektivitas internet yang baik.
* Keamanan - Karena HTML berbasis teks dan terbuka untuk publik, halaman web yang dibuat dengan HTML rentan terhadap serangan dan kerentanan keamanan lainnya.
* Kompleksitas - Meskipun HTML mudah dipelajari dan dipahami, ketika digunakan untuk membuat halaman web yang kompleks, kode HTML bisa menjadi sangat kompleks dan sulit untuk dipelajari.

**REFERENSI**

[**https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ600wwPc4koVor6XzM0e\_1yyeRsx1RIuiQbg&usqp=CAU**](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ600wwPc4koVor6XzM0e_1yyeRsx1RIuiQbg&usqp=CAU)

[**https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdns.klimg.com%2Fmerdeka.com%2Fi%2Fw%2Fnews%2F2021%2F02%2F18%2F1275834%2Fcontent\_images%2F670x335%2F20210218095923-1-pengertian-html-006-kurnia-azizah.png&tbnid=ZTh9eyFDrJCUkM&vet=12ahUKEwjBvsSpooj-AhVFl-YKHRmyAo0QMygKegUIARDKAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.merdeka.com%2Ftrending%2Fpengertian-html-lengkap-dengan-fungsi-dan-sejarah-kemunculannya-kln.html&docid=Fb3vmqdUqsv2uM&w=538&h=589&q=gambar%20html&ved=2ahUKEwjBvsSpooj-AhVFl-YKHRmyAo0QMygKegUIARDKAQ**](https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdns.klimg.com%2Fmerdeka.com%2Fi%2Fw%2Fnews%2F2021%2F02%2F18%2F1275834%2Fcontent_images%2F670x335%2F20210218095923-1-pengertian-html-006-kurnia-azizah.png&tbnid=ZTh9eyFDrJCUkM&vet=12ahUKEwjBvsSpooj-AhVFl-YKHRmyAo0QMygKegUIARDKAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.merdeka.com%2Ftrending%2Fpengertian-html-lengkap-dengan-fungsi-dan-sejarah-kemunculannya-kln.html&docid=Fb3vmqdUqsv2uM&w=538&h=589&q=gambar%20html&ved=2ahUKEwjBvsSpooj-AhVFl-YKHRmyAo0QMygKegUIARDKAQ)

[**https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRuHYOeIvUFsFGOghumIOooj8ZiAYpSWG9\_TA&usqp=CAU**](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRuHYOeIvUFsFGOghumIOooj8ZiAYpSWG9_TA&usqp=CAU)