TUGAS PEMAHAMAN HTML

DISUSUN OLEH

NAMA : ADHITYA WIRA YUDA

NIM : 2200018399

KELAS : I

MATKUL : PEMROGRAMAN WEB

DOSEN PENGAMPU : ALI TARMUJI,S.T.,M.Cs.

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN AJARAN 2022/2023

**Pengertian HTML**

HTML adalah bahasa standar pemrogaman yang digunakan untuk membuat halaman website, yang diakses melalui internet. Singkatan dari "Hypertext Markup Language" atau "bahasa markup". Techterms, "Hypertext" mengacu pada hyperlink yang mungkin terdapat dalam halaman HTML. Bahasa markup ini mengacu pada cara tag yang digunakan, untuk menentukan tata letak halaman dan elemen di dalam halaman. HTML disusun berdasar kode dan simbol tertentu, yang dimasukkan dalam sebuah file atau dokumen. Sehingga bisa ditampilkan pada layar komputer. Dan bisa dipahami oleh para pengguna internet. Memahami setiap kata yang terkandung, hypertext sendiri dimaksudkan sebagai metode yang digunakan untuk berpindah laman web ke laman lain. Usai mengklik tulisan atau simbol yang muncul di halaman website.

**Fungsi HTML**

HTML digunakan untuk membuat dokumen elektronik (disebut halaman) yang ditampilkan di World Wide Web (www). Setiap halaman berisi serangkaian koneksi ke halaman lain yang disebut hyperlink. Setiap halaman web yang Anda lihat di Internet ditulis menggunakan satu versi kode HTML atau yang lain. Kode HTML memastikan format teks dan gambar yang tepat untuk browser Internet. Tanpa HTML, browser tidak akan tahu bagaimana menampilkan teks sebagai elemen atau memuat gambar atau elemen lainnya. HTML juga menyediakan struktur dasar halaman, di mana Cascading Style Sheets dihamparkan untuk mengubah tampilannya.

HTML dianggap sebagai tulang (struktur) dari sebuah halaman web, dan CSS sebagai kulitnya atau tampilan. Berikut fungsi HTML:

**1. Fungsi utama HTML**, untuk membuat suatu halaman website yang bisa dibaca dan dipahami dengan lebih mudah. Seluruh laman website yang ada di internet, dibuat dengan HTML dan tak ada pengecualian.

**2. Menandai teks pada suatu laman.** HTML ditulis pada suatu halaman dokumen dengan tag atau simbol tertentu. Simbol dan tag tersebut akan membuat tampilan teks menjadi tebal, miring, bergaris tebal dan sebagainya. Semisal jika membuat suatu teks menjadi teks miring atau italic, di laman HTML harus ditulis kode  *,****untuk teks tebal dan - - untuk teks bergaris bawah.***

**3. Sebagai dasar website.** Website yang dibuat tentu memiliki beberapa fitur. Dibuat menggunakan java script untuk mengatur perilaku web, implemetasi bahasa pemrograman server PHP, dan mendesain web menggunakan CSS. Semua bahasa ini dapat diaplikasikan jika web memiliki bahasa HTML sebagai dasarnya.

**4. Menampilkan tabel, gambar, video dan lainnya.** Umumnya di halaman website atau blog kita tidak bisa langsung meletakkan tabel, gambar maupun video. Sehingga butuh komponen yang diletakkan pada web menggunakan bahasa HTML.

**5. Menandai elemen dan membuat online form.** HTML berfungsi menandai bagian-bagian dalam website di antaranya header, footer, main, navigation dan sebagainya. Selain itu HTML juga digunakan sebagai bahasa dalam membuat formulir digital atau online form.

## Sejarah HTML

HTML pertama kali dikembangkan oleh Tim Berners-Lee dari organisasi European Organization for Nuclear Research (CERN) tahun 1990. Markup language atau HTML ini diciptakan oleh suatu perusahaan penjual perangkat keras dan lunak yakni IBM atau International Bussiness Machines.

Sekitar era 1980an, IBM menciptakan sebuah bahasa yang menggabungkan tag atau simbol dengan teks dalam sebuah dokumen. Bahasa yang diciptakan oleh IBM ini dikenal dengan sebutan markup language atau Generalized markup language (GML). Kemudian rilis versi pertama HTML ditulis oleh Tim Berners-Lee pada 1993. Dikutip dari Washington.edu sejak itu, mulai banyak versi HTML yang berbeda. Versi yang paling banyak digunakan sepanjang tahun 2000-an adalah HTML 4.01, yang menjadi standar resmi sejak bulan Desember 1999.

Versi lain, XHTML, adalah penulisan ulang HTML sebagai bahasa XML. XML adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat bahasa markup lainnya. Ratusan bahasa XML masih digunakan saat ini, termasuk GML (*Geography Markup Language*), MathML, MusicML, dan RSS (*Really Simple Syndication*).

HTML menjadi standar resmi pada tahun 2000, dan diperbarui pada tahun 2002. XHTML sangat mirip dengan HTML, tetapi memiliki aturan yang lebih ketat. Aturan yang ketat diperlukan untuk semua bahasa XML, karena tanpanya, interoperabilitas antar aplikasi tidak mungkin dilakukan.

Sebagian besar halaman di Web saat ini dibuat menggunakan HTML 4.01 atau XHTML 1.0. Namun, dalam beberapa tahun terakhir, W3C bekerja sama dengan organisasi lain, WHATWG. Mereka telah mengerjakan versi baru dari HTML, yakni HTML5. Sejak 2011, HTML5 masih berupa spesifikasi draf dan belum menjadi standar resmi.

## Perkembangan Versi HTML

| **Versi HTML** | **Perkembangan** |
| --- | --- |
| **HTML 1.0** | Versi pertama HTML dikembangkan oleh Tim Berners-Lee namun tidak dirilis secara resmi. Pada saat itu masih terdapat 18 tags. |
| **HTML 2.0** | Dirilis sebagai standar resmi pada tahun 1995. Versi ini memiliki tag-tag yang sama dengan HTML 1.0 dengan tambahan tag form. Kemudian pada tahun 1996 ditambahkan fitur table dan image. |
| **HTML 3.0** | Sebenarnya proposal 3.0 sedang dikembangkan untuk diajukan ke IETF. Namun karena banyak perbedaan pendapat antar pembuat web browser maka versi 3.0 tidak dapat dirilis. |
| **HTML 3.2** | Dirilis resmi pada tahun 1997. Saat itu HTML dikembangkan dan distandasisasi oleh W3C karena IETF membubarkan Kelompok Kerja HTML. Pada versi ini beberapa tag dihapus seperti blink dan marquee. |
| **HTML 4.0** | Dirilis resmi oleh W3C pada akhir tahun 1997. Pada versi ini sudah mendukung penuh CSS dan terdapat tambahan fitur multimedia. |
| **HTML 4.01** | Dirilis resmi pada akhir tahun 1999. Versi ini hanyalah pembaruan kecil dari versi sebelumnya. Setelah versi ini tidak ada pengembangan HTML selama bertahun-tahun. Hal ini dikarenakan W3C beralih mengembangkan XHTML 1.0, XHTML 1.1, XHTML 2.0. Dikarenakan susah diimplementasikan maka pengembangan kembali ke HTML. |
| **HTML5** | Pada tahun 2014 versi HTML5 dirilis resmi oleh W3C. Versi ini memiliki banyak perubahan dari versi sebelumnya. Kemudian pada tahun 2016 W3C kembali merilis versi terbaru HTML 5.1. Diikuti HTML 5.2 pada tahun 2017. |