

# HTML: HyperText Markup Language

## Apa itu HTML?

HTML (HyperText Markup Language) adalah blok bangunan paling dasar dari Web. HTML mendefinisikan arti dan struktur konten web. Teknologi lain yang umum digunakan bersama HTML adalah CSS untuk mendeskripsikan tampilan halaman web dan JavaScript untuk fungsionalitas halaman web.

## Apa itu Hypertext?

"Hypertext" merujuk pada tautan yang menghubungkan halaman web satu sama lain, baik di dalam satu situs web maupun antar situs web. Tautan adalah aspek fundamental dari Web.

## Bagaimana HTML Bekerja?

HTML menggunakan "markup" untuk memberi anotasi pada teks, gambar, dan konten lain untuk ditampilkan di browser web. Markup HTML terdiri dari elemen-elemen khusus yang dibungkus dalam "tag".

Tag HTML terdiri dari nama elemen yang dikelilingi oleh tanda < dan >. Contoh tag HTML:

- <head>, <title>, <body> - Struktur dasar dokumen
- <header>, <footer>, <nav> - Elemen navigasi dan struktur
- <article>, <section>, <div> - Pengelompokan konten
- <p>, <span> - Teks dan paragraf
- <img>, <video>, <audio> - Media
- <ul>, <ol>, <li> - Daftar

## Aturan Penulisan Tag

Nama elemen di dalam tag tidak peka huruf besar/kecil. Tag dapat ditulis dalam huruf besar, huruf kecil, atau campuran. Misalnya, tag <title> dapat ditulis sebagai <Title> atau <TITLE>. Namun, praktik terbaik adalah menulis tag dalam huruf kecil.

## Fungsi Utama HTML

1. Mendefinisikan struktur dokumen web
2. Membuat tautan antar halaman
3. Menampilkan teks, gambar, dan media
4. Membuat formulir untuk interaksi pengguna
5. Menyematkan konten multimedia

## HTML5 dan Fitur Modern

HTML5 memperkenalkan fitur-fitur modern seperti:

- Validasi formulir bawaan
- Elemen semantik yang lebih jelas
- Dukungan multimedia native (audio dan video)
- Gambar responsif untuk berbagai ukuran layar
- Atribut data kustom (data-\*)
- Mikrodata untuk SEO yang lebih baik