Nama : Ramanda Nur Arijudin

Kelas :TI.23.A2

NIM :312310186

Matkul : Pemograman Web 1

**Jawab Pertanyaan Berikut**

1. Lakukan perubahan pada kode sesuai dengan keinginan anda, amati perubahannya adakah

error ketika terjadi kesalahan penulisan tag?

1. Apa perbedaan dari tag <p> dengan tag <br>, berikan penjelasannya!
2. Apa perbedaan atribut title dan alt pada tag <img>, berikan penjelasannya!
3. Untuk mengatur ukuran gambar, digunakan atribut width dan height. Agar tampilan gambar

proporsional sebaiknya kedua atribut tersebut diisi semua atau tidak? Berikan penjelasannya!

1. Pada link tambahkan atribut target dengan nilai atribut bervariasi ( \_blank, \_self, \_top,

\_parent ), apa yang terjadi pada masing-masing nilai antribut tersebut?

**Jawaban**

1. Jika terjadi kesalahan penulisan tag dalam kode HTML, peramban (browser) umumnya tetap akan mencoba menampilkan konten sebaik mungkin. Namun, kesalahan penulisan tag bisa menghasilkan tampilan yang tidak sesuai atau menyebabkan elemen-elemen tertentu tidak muncul atau tidak berfungsi dengan baik.

* Tidak Ada Error Message Seperti di Pemrograman: HTML tidak menghasilkan pesan kesalahan seperti bahasa pemrograman lain, tetapi peramban mencoba menampilkan halaman sebaik mungkin meskipun ada kesalahan.
* Tampilan yang Salah: Jika ada kesalahan penulisan tag, elemen mungkin tidak muncul sesuai harapan atau halaman bisa berantakan.
* Peramban Otomatis Memperbaiki: Browser sering kali berusaha "memperbaiki" kesalahan, tetapi hasilnya mungkin tidak sempurna.

Untuk menghindari masalah seperti ini, sangat penting untuk menulis HTML dengan benar dan menggunakan validator HTML untuk memeriksa kode.

1. Berikut adalah perbedaannya
   * **Tag <p> (Paragraph)**

* **Fungsi:** Tag <p> digunakan untuk membuat paragraf. Setiap kali tag ini digunakan, browser akan otomatis memberikan **spasi vertikal** sebelum dan sesudah teks, sehingga teks di dalamnya muncul dalam bentuk blok paragraf.
* **Penggunaan:**

<p>Ini adalah sebuah paragraf.</p>

<p>Ini paragraf lainnya.</p>

* **Ciri-ciri:**
* Paragraf baru akan dibuat setiap kali tag <p> digunakan.
* Menyertakan pemformatan blok, artinya menambahkan **ruang antar paragraf** (spasi di bawah dan di atas).
* Tag ini adalah elemen blok (block-level element) yang memisahkan paragraf dari konten lain di halaman.
* **Tag <br> (Break Line)**
* **Fungsi:**

Tag <br> digunakan untuk membuat **pindah baris** (line break) di dalam teks tanpa memulai paragraf baru. Ini seperti menekan tombol "Enter" sekali di dalam paragraf.

* **Penggunaan:**

Ini adalah teks pertama.<br>Ini adalah teks di baris berikutnya.

* **Ciri-ciri:**
* Tag <br> tidak menciptakan spasi antar baris seperti yang dilakukan oleh <p>.
* Ini adalah elemen inline (inline-level element) dan hanya menambah **baris baru** tanpa membuat blok terpisah.
* Biasanya digunakan untuk membuat baris baru dalam teks yang tidak memerlukan jarak antar baris, seperti alamat, puisi, atau dalam kalimat panjang.

1. Berikut adalah perbedaan antara atribut **title** dan **alt** pada tag <img> dalam HTML:

**1. Atribut alt (Alternative Text)**

* **Fungsi:**

Atribut alt digunakan untuk memberikan **teks alternatif** yang ditampilkan jika gambar gagal dimuat. Ini sangat penting untuk **aksesibilitas**, terutama bagi pengguna yang menggunakan pembaca layar (screen readers) atau ketika gambar tidak dapat ditampilkan karena masalah jaringan atau kesalahan.

* **Penggunaan:**

<img src="gambar.jpg" alt="Gambar pemandangan pegunungan">

* **Ciri-ciri:**
  + **Teks ini akan ditampilkan** di tempat gambar jika gambar tidak bisa dimuat.
  + **Meningkatkan aksesibilitas** situs web, membantu pengguna dengan disabilitas visual untuk memahami konten gambar melalui pembaca layar.
  + Juga **membantu SEO** (Search Engine Optimization) karena mesin pencari seperti Google dapat membaca teks alt untuk memahami konten gambar.

**2. Atribut title (Tooltip)**

* **Fungsi:**

Atribut title digunakan untuk menambahkan **tooltip** atau teks yang muncul saat pengguna mengarahkan kursor ke atas gambar (hover). Ini memberikan deskripsi tambahan tentang gambar, tetapi hanya terlihat oleh pengguna yang menggunakan mouse atau layar sentuh.

* **Penggunaan:**

<img src="gambar.jpg" alt="Gambar pemandangan pegunungan" title="Ini adalah gambar pemandangan pegunungan yang indah">

* **Ciri-ciri:**
  + **Menampilkan teks tooltip** ketika gambar disentuh atau diarahkan oleh kursor, memberikan informasi tambahan yang mungkin tidak ditampilkan secara langsung di halaman.
  + **Tidak terlihat** ketika gambar gagal dimuat.
  + Bukan elemen penting untuk aksesibilitas, karena **tidak dibaca oleh pembaca layar** secara default.

1. Agar tampilan gambar tetap proporsional, sebaiknya tidak mengisi kedua atribut width dan height secara manual secara bersamaan, kecuali kamu memastikan rasio aspek (perbandingan antara lebar dan tinggi) gambarnya benar-benar sesuai dengan ukuran aslinya. Berikut penjelasannya:

**Penjelasan:**

* **Jika hanya mengisi salah satu (baik width atau height):**
  + Browser secara otomatis akan menghitung dan menyesuaikan ukuran lainnya (lebar atau tinggi) berdasarkan rasio aspek asli gambar. Ini memastikan gambar tetap proporsional.
  + Misalnya, jika kamu hanya mengisi width, browser akan menyesuaikan height sesuai dengan rasio aspek gambar asli.
* **Jika mengisi kedua atribut width dan height:**

Jika ukuran yang diberikan tidak proporsional (tidak sesuai dengan rasio aspek gambar asli), gambar bisa terlihat **terdistorsi** (memanjang atau menyusut secara tidak alami).

1. Atribut target pada tag <a> digunakan untuk menentukan di mana link yang diklik akan dibuka. Nilai atribut ini bisa bervariasi, dan masing-masing memiliki perilaku yang berbeda. Berikut penjelasan dari beberapa nilai atribut target yang umum digunakan:

**1. \_blank**

* **Fungsi:** Membuka link di **tab baru** atau **jendela baru** tergantung pengaturan browser.
* **Penggunaan:**

<a href="https://www.example.com" target="\_blank">Buka di tab baru</a>

* **Hasil:** Ketika link diklik, halaman baru akan terbuka di tab atau jendela baru, sedangkan halaman asal tetap terbuka di tab/jendela yang sama.

**2. \_self**

* **Fungsi:** Membuka link di **jendela atau tab yang sama**, yaitu di tab tempat pengguna saat ini berada (ini adalah nilai **default** jika atribut target tidak ditentukan).
* **Penggunaan:**

<a href="https://www.example.com" target="\_self">Buka di tab yang sama</a>

* **Hasil:** Ketika link diklik, halaman akan dimuat di tab atau jendela yang sama, menggantikan konten halaman saat ini.

**3. \_top**

* **Fungsi:** Membuka link di **frame paling atas** dari struktur dokumen (biasanya digunakan dalam situasi frame atau iframe), mengabaikan semua frame atau iframe.
* **Penggunaan:**

<a href="https://www.example.com" target="\_top">Buka di frame paling atas</a>

* **Hasil:** Ketika link diklik, halaman baru akan menggantikan seluruh jendela browser, menghilangkan frame atau iframe yang mungkin aktif. Ini sering digunakan untuk keluar dari iframe dan membuka halaman di seluruh jendela.

**4. \_parent**

* **Fungsi:** Membuka link di **parent frame** dari halaman yang sedang aktif (jika halaman berada di dalam sebuah iframe). Jika tidak ada parent frame, perilakunya mirip dengan \_self (di tab/jendela yang sama).
* **Penggunaan:**

<a href="https://www.example.com" target="\_parent">Buka di parent frame</a>

* **Hasil:** Jika link ada di dalam iframe, halaman baru akan dibuka di parent frame (yaitu frame induk dari iframe). Jika tidak ada iframe, halaman akan dibuka di tab atau jendela yang sama.