**LEMBAR HASIL KERJA SISWA**

**MATA PELAJARAN PEMROGRAMAN WEB**

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**TUGAS 1 LANDING PAGE**

****

Disusun oleh:

1. Dela Fajar Mulia (07)
2. Dinda Pramai Shela A.N. (09)
3. Elma Febri Anggriyani (10)
4. Nita Aprilia (27)
5. Riska Dwi Fitriana (30)
6. Siti Muarofah (33)

**XII RPL 1**

**SMKN 1 KANDEMAN**

**TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

Jl. Raya Kandeman Km 04 Kecamatan Kandeman Kabupaten Batang

* **Pengertian HTML**

**HTML** adalah bahasa standar pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman website, yang diakses melalui internet. Singkatan dari "Hypertext Markup Language" atau "bahasa markup".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.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 halaman 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 halaman 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, implementasi 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 diantaranya header, footer, main, navigation dan sebagainya. Selain itu HTML juga digunakan sebagai bahasa dalam membuat formulir digital atau online form.

* **TAG HTML**

1. HEAD

Tag <HEAD> yang berfungsi sebagai tempat untuk meletakkan metadata yaitu informasi-informasi halaman web yang tidak ditampilkan pada halaman tersebut. Elemen ini sangat penting dan menjadi salah satu syarat minimal dalam struktur global HTML yang ada di W3C.

1. LINK

hyperlink atau link adalah elemen dalam dokumen HTML yang menautkan ke bagian lain dari dokumen itu atau ke dokumen lain yang berhubungan. Jadi, link bertugas menghubungkan halaman web ke halaman web lain.Namun, link tidak hanya berfungsi untuk perpindahan dari dari satu halaman ke halaman-halaman web yang berada pada sistem yang sama, tetapi juga bisa digunakan untuk menuju ke halaman situs lain yang berada di internet.data yang dapat diikuti atau dipandu oleh pengguna dengan mengklik. Link menunjuk ke seluruh dokumen atau ke elemen tertentu dalam dokumen.fungsi dari hyperlink atau link adalah untuk menghubungkan antar document , memudahkan kunjungan web dan memudahkan mencari informasi.

1. DIV

Fungsi div pada HTML biasanya untuk mengelompokkan elemen atau tag-tag agar menjadi suatu grup. Tag div ini juga sering digunakan untuk mendefinisikan id atau class dari css. Fungsi div pada HTML lainnya yang sering digunakan oleh para programmer adalah untuk membatasi bagian satu dengan bagian yang lain

4. FOOTER

HTML tag elemen footer merupakan elemen struktural yang digunakan untuk mengidentifikasi bagian catatan kaki sebuah halaman, dokumen, seksi, ataupun artikel. Elemen footer biasanya diletakkan pada posisi bagian paling bawah suatu halaman HTML

5. BODY

HTML tag elemen body menunjukkan konten sebuah dokumen. Isi dari sebuah dokumen HTML yang akan ditampilkan pada jendela browser terdapat pada elemen <body>, sedangkan informasi dan keterangan lainnya yang berkaitan dengan dokumen tersebut dapat ditulis pada elemen <head>.

6. LIST

List merupakan cara penulisan yang sering digunakan untuk membuat daftar berurutan. Terdapat 3 macam list yang ada di HTML yaitu ordered list, unordered list dan description list.Perbedaan penulisan ketiga jenis list ini terdapat pada pembuka dan penutupnya saja. Sedangkan untuk membuat item pada ordered dan unordered list menggunakan elemen yang sama yaitu <li>..</li>

* OL

Elemen <ol> (ordered list) merupakan elemen HTML untuk menampilkan daftar (list) dalam bentuk butir-butir melalui nomor secara berurutan. Nomor urut dapat berbentuk urutan angka desimal maupun daftar berbentuk urutan abjad .Ordered list atau list angka/nomor dibuat dengan menggunakan tag <ol>. Penulisan item-item list tersebut menggunakan tag <li> yang diletakan diantara tag pembuka <ol> dan tag penutup </ol>. *fungsi Ol yaitu menunjukkan sebuah ordered list, yaitu daftar (list) beberapa item yang terstruktur atau berurutan.* Sehingga, apabila item-item tersebut diubah urutannya, maka makna yang tersirat dalam dokumen tersebut pun ikut berubah.

* UL

Unordered list adalah list yang tak terurut yang menggunakan simbol-simbol pada item-nya. Unordered list dibuat dengan tag <ul> dan untuk item-nya dibuat juga dengan tag <li> . Secara default simbol yang digunakan oleh unordered list adalah lingkaran kecil (disc).HTML element ul (un-ordered list) merupakan elemen HTML yang digunakan untuk menampilkan daftar (list) dalam bentuk butir-butir peluru atau bulat. Daftar list yang ditampilkan tidak dalam bentuk urutan angka maupun huruf namun ditampilkan dalam bentuk bulat atau titik kecil sebagai penanda daftar. Penggunaan elemen ini biasanya untuk daftar/list yang bersifat non-formal atau tak resmi. *Fungsi elemen ul (un-ordered list) yaitu untuk menampilkan daftar (list) dalam bentuk butir-butir peluru atau bulat.* Daftar list yang ditampilkan tidak dalam bentuk urutan angka maupun huruf namun ditampilkan dalam bentuk bulat atau titik kecil sebagai penanda daftar.

* LI

list atau yang kita kenal dengan daftar berurutan merupakan *fungsi* dalam HTML yang digunakan *untuk menampilkan data secara berurutan ke bawah*. Dalam HTML penulisan list menggunakan tag <li>. dalam membuat list pada HTML ini terdapat dua jenis tampilan list yang bisa di gunakan yaitu ordered list dan unordered list.

7. NAV

Nav adalah element pada HTML yang dibuat untuk mempresentasikan link navigasi. Bisa dibilang, nav adalah wadah dari link yang akan men direct kita ke halaman lain. Tetapi link yang berada pada element <nav> biasanya adalah link major yang merujuk kepada halaman lain pada website kita. Misalkan menunjukan link halaman utama,gallery dll.

8. IMG

Fungsi tag <img> (image) digunakan untuk menyisipkan suatu gambar ke dalam suatu halaman HTML. HTML element tag <img> sebagai kontainer bagi suatu sumber daya gambar yang merujuk pada suatu URL dengan isi data file gambar. HTML element tag ini tidak sepenuhnya memasukkan suatu file gambar secara langsung ke dalam halaman HTML, namun yang dilakukan adalah dengan perujukan file gambar melalui atribut URL. Jika file gambar yang dirujuk berhasil ditemukan, maka dokumen HTML akan menampilkan gambar tersebut. Namun jika tidak ditemukan maka gambar tidak akan ditampilkan.tag <img> adalah element dengan penulisan self close yang penulisannya dilakukan melalui tag pembuka <img> dan tidak membutuhkan tag penutup.Atribut penting yang harus disertakan adalah atribut "SRC" yang merupakan kepanjangan dari source atau sumber. Atribut ini digunakan untuk melakukan rujukan terhadap file gambar yang akan disisipkan pada halaman HTML. File gambar tersebut harus berada di dalam folder yang sama dengan file HTML-nya, jika berada di luar folder maka perlu dilakukan penunjukkan secara langsung melalui metode penulisan URL di mana gambar tersebut berada.Penataan ukuran gambar pada tag tag <img> dilakukan dengan menyertakan atribut WIDTH (lebar) dan HEIGHT (tinggi). Untuk mendapatkan gambar yang proporsional, cukup dituliskan salah satu atribut saja. Misalnya jika dituliskan width="600" tanpa atribut height, maka atribut height oleh browser akan dijadikan auto-height menyesuaikan dengan rasio perbandingan lebar dan tinggi gambar normal. Jika kedua atribut dituliskan semuanya tanpa mempertimbangkan rasio perbandingan gambar, akan mendapatkan gambar yang terkesan "gepeng" atau tidak proporsional.

9. a (dengan atribut href)

Berfungsi untuk membuat link aktif pada pemrograman HTML.

Definisi dan Penggunaan Atribut href menentukan URL halaman yang dituju tautan.Jika href atribut tidak ada, <a>tag tidak akan menjadi hyperlink.

10. TITLE

Fungsi Title Tag

Title tag atau meta title berfungsi sebagai judul yang meringkas isi konten dari halaman web kamu ketika masuk dalam daftar hasil pencarian.Selain itu fungsi utama title tag adalah memberikan informasi singkat tentang konten halaman web kepada pengguna dan membantu mesin pencari memahami isi halaman tersebut.Title tag atau biasa dikenal dengan meta title adalah elemen HTML yang menunjukkan judul halaman web. Title tag menampilkan judul halaman pada tiga tempat utama ini: hasil pencarian, tab browser, dan media sosial.

11. H1-H6

Heading tag atau header adalah tag HTML yang digunakan untuk mendefinisikan judul dan sub-judul dari sebuah halaman web. Dalam suatu artikel, heading digunakan untuk menunjukkan struktur hierarki dari sebuah konten.

enis dan Fungsi Heading Tag. Fungsi h1-h6:

* Fungsi Tag Heading <h1> : Fungsi tag ini digunakan pada nama blog (jika berada pada homepage) dan berubah menjadi <h2> pada halaman posting.
* Fungsi Tag Heading <h2> : Fungsi tag ini digunakan pada judul artikel blog (jika berada pada homepage> dan berubah menjadi <h1> pada halaman posting.
* Fungsi Tag Heading <h3> : Fungsi tag ini digunakan pada sub-judul atau penjelasan dari judul posting, bisa juga digunakan pada judul widget.
* Fungsi Tag Heading <h4> : Fungsi tag ini biasanya digunakan untuk judul “Artikel Terkait”, “0 Komentar” atau bisa juga digunakan pada judul widget.
* Fungsi Tag Heading <h5> : Fungsi tag ini digunakan untuk nama komentator atau nama pemberi komentar.
* Fungsi Tag Heading <h6> : Fungsi tag ini digunakan untuk footer seperti “All Rights Reserved” atau “Powered by Blogger”.

12. P (paragraf)

Elemen <p> (paragraf) merupakan elemen HTML yang *digunakan untuk menandai sekumpulan teks sebagai suatu paragraf.* Sebuah paragraf dibuat untuk menyusun dan menata halaman sehingga menjadi lebih terstruktur dengan baik. Elemen paragraf dapat memuat kumpulan elemen lainnya, baik itu berupa elemen div, img (gambar), ol ul (daftar list), table dan lainnya. Di dalam elemen ini juga dapat berisi elemen paragraf lainnya yang menjadi sub dari elemen paragraf utama.

Untuk elemen <p> yang berdiri sendiri (stand alone) tanpa elemen induk yang menaungi elemen ini, elemen ini dibuka dengan <p> dan ditutup dengan </p>. Namun jika elemen ini menginduk pada elemen lainnya seperti div, addres, article, aside, header, footer, h1, h2 maka tag penutup pada elemen <p> bersifat opsional, yang artinya boleh disertakan atau juga tidak disertakan.Secara teknik penyertaan tag penutup pada elemen <p> adalah hal yang bersifat opsional, namun sebaiknya teknik ini dihindari. Hal ini untuk memastikan bahwa dokumen HTML yang disusun benar-benar valid dan sah sesuai dengan kaidah pengkodean pada halaman HTML.

13. DEL

Elemen HTML del atau tag <del> digunakan untuk mengidentifikasi teks yang telah dihapus dari dokumen tetapi tetap disimpan untuk menunjukkan histori modifikasi. Elemen HTML s atau tag <s> digunakan untuk mewakili sesuatu yang tidak lagi relevan atau tidak akurat. Fungsi <del> tag digunakan untuk menunjukkan konten yang telah dihapus (delete) dari dokumen. Browser biasanya memberi style garis tengah pada teks didalam element del, yang menunjukkan coretan atau dihapusnya teks tersebut dari dokumen.

14. BUTTON

Fungsi Tag Button dalam pembuatan Form HTML Di dalam tutorial Belajar HTML Dasar: Cara Membuat Form di HTML (tag form), kita telah menggunakan tag input dengan type=”submit” untuk membuat tombol di dalam form HTML, namun HTML menyediakan tag khusus yang memiliki fungsi sama, yakni tag button.Tag button berfungsi untuk membuat tombol baik itu di dalam form, maupun diluar form. Dibandingkan dengan tombol yang dibuat dengan tag input type=”submit”, tag button menawarkan fleksibilitas yang lebih.

15. ONCLICK

onclick adalah atribut HTML yang berfungsi untuk menentukan aksi saat event klik pada sebuah elemen. Atribut ini bisa diisi dengan nama fungsi atau ekspresi javascript . Event onclick menjalankan suatu fungsionalitas saat suatu tombol diklik.Event onclick menjalankan suatu fungsionalitas saat suatu tombol diklik.

* **Pengertian CSS**

CSS adalah bahasa Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML. CSS berfungsi untuk memisahkan konten dari tampilan visualnya di situs.CSS dibuat dan dikembangkan oleh W3C (World Wide Web Consortium) pada tahun 1996 untuk alasan yang sederhana. Dulu HTML tidak dilengkapi dengan tags yang berfungsi untuk memformat halaman. Anda hanya perlu menulis markup untuk situs.HTML dan CSS memiliki keterkaitan yang erat. Karena HTML adalah bahasa markup (fondasi situs) dan CSS memperbaiki style (untuk semua aspek yang terkait dengan tampilan website), maka kedua bahasa pemrograman ini harus berjalan beriringan.Tak hanya penting di sisi teknis, CSS juga berpengaruh pada tampilan sebuah website.

Secara umum, CSS berfungsi untuk mengatur tampilan halaman website berbasis HTML atau bahasa markup lainnya. Tapi, masih ada beberapa fungsi CSS lainnya.

1. HOVER

Hover memiliki fungsi untuk *mengatur link yang sedang ditunjuk oleh pointer atau tanda panah yang selalu mengikuti perintah mouse & touchpad pada komputer, laptop atau ponsel*. yang terjadi sebelum adanya proses tekan pointer. Dan biasa digunakan pada selektor css link atau a.Salah satu yang sering digunakan yaitu efek Hover pada CSS. Hover pada CSS adalah suatu fungsi yang hanya berjalan apabila kursor berada diatas suatu objek tertentu.

1. BACKGROUND-COLOR

Warna latar (background color) merupakan warna di belakang teks yang diterapkan pada elemen HTML. Warna latar pada CSS akan menempati keseluruhan bagian elemen HTML yaitu mulai dari konten itu sendiri, padding sampai dengan wilayah border namun tidak termasuk margin. Warna latar elemen HTML dapat diibaratkan seperti sebuah papan tulis yang biasa digunakan sebagai sarana untuk menulis. Jika warna papan tersebut adalah putih maka jika di dalam CSS warna background-nya adalah putih. Kemudian warna depan (color) diibaratkan sebagai warna spidol-nya, yang digunakan untuk mewarnai teks dan tulisannya. CSS menyediakan properti background-color yang berfungsi untuk mengubah warna background elemen.

1. COLOR

Color adalah salah satu properti CSS yang *digunakan untuk mengubah warna teks pada sebuah halaman web.*Color adalah salah satu properti CSS yang digunakan untuk mengubah warna teks pada sebuah halaman web.

1. PADDING & MARGIN

Secara garis besar, margin digunakan untuk menata letak dari sisi luar, sedangkan padding digunakan untuk menata letak dari sisi dalam.Perbedaan lainnya terletak pada warna. Margin biasanya tidak memiliki warna, sedangkan padding bisa menggunakan unsur warna sesuai dengan warna background halamannya.*Fungsi padding adalah untuk menata letak pada halaman website agar terlihat lebih rapi.* Pada penerapan padding, Anda dapat menerapkannya di 4 sisi pada halaman website.Dengan menambahkan padding, tentunya akan membuat website terlihat lebih terstruktur, dan lebih membuat nyaman pengunjung website ketika menelusuri website Anda. Sedangkan *margin berfungsi untuk mengaplikasikan jarak tepi pada sebuah elemen bagian luar (tepi garis luar)*. Margin memiliki 4 macam penjabaran yang dapat digunakan secara terpisah sendiri-sendiri, yaitu: margin-top , margin-right , margin-bottom dan margin-left .

* Margin Top

Margin top adalah margin yang berfungsi untuk *memberikan jarak pada kertas ke bagian kertas lainnya*. Ada kata top yang menandakan bahwa ini batas jarak kertas bagian atas. Jadi misal penulisan halaman di bagian atas, maka besar angkanya pun juga semakin besar. Jika tidak ada penomoran halaman, maka ukurannya pun semakin di kecilkan.

* Margin Bottom

Margin bottom, sesuai nama nya margin ini *memberikan jarak di bagian kanan kertas.* Fungsinya pun juga memberikan ruang dan jarak. Misalnya untuk ruang misal setelah dijilid, agar simetris perlu dilakukan pemotongan. Jadi apabila terjadi pemotongan di percetakan, teks naskah di dalamnya akan tetap aman-aman saja.

* Margin Left

Margin left adalah *jarak kertak dibagian kiri*. Biasanya di bagian margin left diberikan ruang lebih lebar. Karena biasanya di bagian kiri dimaksudkan untuk penjilidan skripsi. Sehingga setelah dijilid, batas teks naskah dibagian naskah tetap simetris.

* Margin Right

Margin right adalah *jarak kertas di sebelah kanan*. Karena tidak terkena jilid seperti di sisi kiri, maka margin kanan ini umumnya lebih kecil. Pada skripsi margin kanan yang dipakai adalah 3 cm.

1. BOX SHADOW

Box Shadow adalah property CSS yang memungkinkan untuk *menambahkan bayangan pada sebuah elemen HTML, seperti kotak atau teks.*Property ini dapat digunakan untuk memberikan efek visual yang menarik pada desain website kalian.Box shadow CSS memiliki beberapa nilai yang dapat diatur, termasuk warna bayangan, ukuran, jarak dari elemen, dan jenis bayangan. Dengan mengatur nilai-nilai ini, Anda dapat menciptakan efek bayangan yang bervariasi, seperti bayangan yang halus dan tipis atau bayangan yang tebal dan kasar.

1. DISPLAY

Display adalah salah satu properti dalam CSS yang berfungsi *untuk mengatur tampilan suatu elemen.*Display memiliki beberapa value, dengan **default value inline**. Namun, pada masing-masing elemen tag pada html memiliki default value yang berbeda, default value yang paling sering digunakan adalah **inline** dan **block**.

1. JUSTIFY CONTENT

Justify-content digunakan untuk mensejajarkan setiap items yang ada pada flex container, agar kontainer tersebut bisa mendistribusikan ruang kosong yang tersisa ketika item flex dalam satu baris tersebut tidak fleksibel atau meskipun fleksibel tapi sudah mencapai batas ukuran maksimum.Pengaturan justify-content berdasarkan pada sumbu-x atau pengaturan items secara horizontal.

1. WIDTH

Atribut width dapat digunakan untuk tag tabel (tag table) maupun untuk tag kolom (tag th, tag td, maupun tag col). Jika diletakkan pada tag table, attribute ini berfungsi untuk mengatur lebar tabel secara keseluruhan. Namun jika diletakkan pada tag th dan td, attribute ini akan berfungsi untuk mengatur lebar kolom.

1. HEIGHT

Property height merupakan property berfungsi untuk mengatur ukuran tinggi sebuah Tag / Elemen HTML.

1. TEXT-ALIGN

Fungsi text-align itu sendiri adalah mengatur posisi text. Jika kalian buka ms.word ada fitur untuk mengatur posisi text menjadi rata kanan, kiri , dan tengah. Pengaturan perataan teks pada CSS dapat menggunakan properti text-align. Nilai pada properti ini akan membuat teks disusun sesuai dengan nilai perataannya.

1. GAP

Gap digunakan untuk mengatur jarak antar kolom maupun baris. Untuk mengatur jarak kolom, kalian bisa menggunakan column-gap. Jika jarak yang ingin kalian atur adalah jarak baris, maka kalian bisa menggunakan row-gap. Semua properti tersebut bisa digunakan pada flex maupun grid.Properti-properti yang terkait dengan gap tidak mempengaruhi jarak item dari tepi kontainer. Fungsi dari properties yang satu ini adalah untuk memberikan jarak antar kolom yang telah kita bagi dengan fungsi column-count, perlu diingat, column-gap hanya berfungsi untuk kolom yang dibagi dengan fungsi column-count.

1. BORDER RADIUS

Border Radius merupakan properti untuk membuat suatu element memiliki tepian yang elips atau umumnya disebut sudut lengkungan.Dengan adanya properti border radius, kamu bisa berkreasi dengan menambahkan lengkungan-lengkungan halus di setiap sudut border, hingga memungkinkan kamu untuk membuat sebuah lingkaran.Biasanya, ada 4 jenis border radius yaitu border radius bagian kiri atas, border radius pada bagian kanan atas,border radius kiri bawah dan border radius kanan bawah. Fungsi Border-radius untuk mengatur radius dari sudut elemen. Sudut elemen biasanya siku-siku, dengan properti sudut dapat diatur menjadi melengkung.Property border-radius yang tidak diatur di css pada dasarnya akan bernilai 0.

1. FONT-FAMILY

font-family berfungsi untuk mengubah jenis font dari sebuah elemen. font-family diperlukan dalam pendeklarasian property font. Jika nilai dari font-family tidak ditemukan dalam property font yang dideklarasikan, maka property font akan mengambil nilai bawaan.

1. TEXT-DECORATION

fungsi properties text-decoration adalah memberikan garis pada elemen html ,ada 3 yaitu underline,line-through dan overline yaitu none artinya tidak menggunakan dekorasi apapun, underline artinya kita akan memberikan dekorasi garis bawah, overline dekorasi dengan garis di atas teks, line-through dekorasi garis di tengah atau teks tercoret.