Modul Belajar CSS: Dandani Web Pertamaku! 🎨

1. Halo lagi, Web Developer Muda!

Minggu lalu kamu sudah membuat web berisi teks, gambar, dan video, lalu meng-online-kannya di Netlify. Keren! Tapi coba lihat lagi: webmu masih hitam-putih, kan?

Hari ini kita belajar **CSS** supaya webmu berwarna dan rapi.

Bahasa	Tugasnya	Kalau rumah, ini adalah…
HTML	Membuat isi dan struktur web	Tembok, pintu, jendela
CSS	Mengatur tampilan: warna, huruf, ukuran, jarak	Cat, wallpaper, dekorasi
JavaScript	Membuat web bisa bereaksi (tombol, game)	Listrik: lampu bisa dinyalakan

> **Ingat:** CSS tidak menambah isi baru. CSS hanya mendandani isi HTML yang sudah ada.

2. Pemanasan: 3 Tag HTML Baru

Sebelum mewarnai, rapikan dulu isi webmu dengan 3 tag baru ini.

Tag	Kegunaan	Contoh
`<a href="...">`	Membuat link yang bisa diklik	`<a href="https://youtube.com">Tonton di YouTube</a>`
`<ul>` dan `<li>`	Membuat daftar berpoin	lihat contoh di bawah
`<div>`	Kotak/wadah untuk mengelompokkan isi (nanti dihias CSS)	`<div class="kartu"> ... </div>`

Contoh daftar hobi:

```
<h2>Hobi Saya</h2>
<ul>
  <li>Main game</li>
  <li>Menggambar</li>
  <li>Main sepak bola</li>
</ul>
```

Aturan penting:

- `<h1>` sampai `<h6>` hanya untuk **judul**. Cerita dan penjelasan panjang pakai `<p>`. Mau teksnya lebih besar? Nanti kita atur dengan CSS!
- Jangan tulis **alamat rumah, nomor HP, atau email pribadi** di web. Web kamu bisa dilihat semua orang di internet.

3. Cara Menulis CSS

CSS ditulis di dalam tag `<style>`, dan `<style>` ditaruh di dalam `<head>`.

```
<head>
  <title>Web Saya</title>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
    }
  </style>
</head>
```

Simpan, lalu buka lagi `index.html` di browser. Latar webmu sekarang biru muda!

Membaca kode CSS:

```
h1 {
  color: red;
}
```

Bagian	Namanya	Artinya
`h1`	Selector	**Siapa** yang mau didandani (semua `<h1>`)
`color`	Properti	**Apa** yang mau diubah (warna teks)
`red`	Nilai	**Jadi apa** (merah)

Bagian	Namanya	Artinya
`{ }`	Kurung kurawal	Wadah semua aturan untuk selector itu
`;`	Titik koma	Penutup setiap aturan — jangan lupa!

Kalimatnya: "Hai semua **h1**, ubah **warna** kalian jadi **merah**."

4. Properti CSS Favorit

Properti	Kegunaan	Contoh
`color`	Warna teks	`color: navy;`
`background-color`	Warna latar	`background-color: #fff3cd;`
`font-family`	Jenis huruf	`font-family: Arial, sans-serif;`
`font-size`	Ukuran huruf	`font-size: 18px;`
`text-align`	Posisi teks (kiri/tengah/kanan)	`text-align: center;`
`width`	Lebar gambar/kotak	`width: 300px;`
`border-radius`	Membuat sudut membulat	`border-radius: 50%;` (gambar jadi bulat)

Contoh memakai beberapa properti sekaligus:

```
body {
  background-color: #f0f8ff;
  font-family: Arial, sans-serif;
}

h1 {
  color: darkblue;
  text-align: center;
}

p {
  font-size: 18px;
}

img {
  width: 250px;
  border-radius: 20px;
}
```

Tips memilih warna:

- Pakai nama warna bahasa Inggris: `red`, `orange`, `gold`, `pink`, `purple`, `tomato`, `skyblue`.
- Atau kode warna seperti `#ff6600`. Cari di Google: **"color picker"**, pilih warna, salin kodenya.

5. Kotak Ajaib: Membuat Kartu

Setiap elemen di web sebenarnya adalah kotak. Bayangkan foto berbingkai yang digantung di tembok:

Properti	Di foto berbingkai	Contoh
(isi)	Fotonya	teks, gambar
`padding`	Jarak antara foto dan bingkai	`padding: 20px;`
`border`	Bingkainya	`border: 3px solid orange;`
`margin`	Jarak ke foto lain di tembok	`margin: 20px;`

Langkah membuat kartu:

1. Bungkus satu bagian webmu dengan `<div class="kartu">`.
2. Di CSS, tulis `.kartu` (pakai **titik** di depan, karena ini nama `class` buatanmu sendiri).

```
<div class="kartu">
  <h2>Tentang Saya</h2>
  <p>Halo! Saya suka main game dan menggambar.</p>
</div>
```

```
.kartu {
  background-color: white;
  padding: 20px;
  margin: 20px;
  border: 3px solid orange;
  border-radius: 15px;
}
```

> **Beda `h2` dan `.kartu`:** tanpa titik = semua tag itu (`h2`, `p`, `img`). Pakai titik = hanya yang diberi `class` dengan nama itu.

6. Contoh Kode Lengkap (index.html)

Ini web Budi dari modul HTML kemarin, sekarang sudah didandani CSS. Bandingkan dengan versi lama: isinya hampir sama, tapi tampilannya beda jauh.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Web Pribadi Saya</title>
  <style>
    body {
      background-color: #e8f4ff;
      font-family: Arial, sans-serif;
      text-align: center;
    }

    h1 {
      color: darkblue;
    }

    h2 {
```

```
      color: tomato;
    }

    p {
      font-size: 18px;
    }

    ul {
      list-style-position: inside;
    }

    img {
      width: 250px;
      border-radius: 50%;
    }

    .kartu {
      background-color: white;
      padding: 20px;
      margin: 20px;
      border: 3px solid orange;
      border-radius: 15px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>Selamat Datang di Web Saya!</h1>

  <div class="kartu">
    <img src="foto-saya.jpg" alt="Foto Budi">
    <h2>Tentang Saya</h2>
    <p>
      Halo! Nama saya Budi. Saya suka <b>belajar coding</b>,
      <i>bermain musik</i>, dan <u>jalan-jalan</u>.
    </p>
  </div>

  <div class="kartu">
    <h2>Hobi Saya</h2>
    <ul>
      <li>Main game</li>
      <li>Menggambar</li>
```

```
      <li>Main sepak bola</li>
    </ul>
  </div>

  <div class="kartu">
    <h2>Video Kegiatan Saya</h2>
    <video src="video-saya.mp4" width="400" controls></video>
    <p><a href="https://www.youtube.com">Tonton video lain di YouTube</a></p>
  </div>

</body>
</html>
```

Hasilnya: latar biru muda, judul biru tua di tengah, foto bulat, dan setiap bagian ada di dalam kartu putih berbingkai oranye. (`list-style-position: inside` membuat titik daftar ikut ke tengah bersama teksnya.)

> **Ingat:** `foto-saya.jpg` dan `video-saya.mp4` harus satu folder dengan `index.html`, dan namanya harus sama persis, termasuk huruf besar-kecil!

7. Misi Hari Ini: Dandani Webmu Sendiri!

Buka `index.html` webmu dari minggu lalu (bukan contoh Budi). Centang setiap misi yang selesai:

- [ ] Hapus data pribadi kalau ada (alamat rumah, nomor HP, email asli)
- [ ] Ganti judul yang dipakai untuk cerita panjang menjadi `<p>`
- [ ] Tambah 1 daftar `<ul><li>` (hobi, skill, atau fakta menarik)
- [ ] Tambah `<style>` di dalam `<head>`
- [ ] Ubah warna latar `body`
- [ ] Ubah warna dan posisi `h1`
- [ ] Ganti jenis huruf dengan `font-family`
- [ ] Atur ukuran gambar dan buat sudutnya membulat
- [ ] Buat minimal 1 kartu dengan `<div class="kartu">`
- [ ] Deploy ulang ke Netlify

Cara deploy ulang ke Netlify:

1. Simpan semua file, lalu buka `index.html` di browser untuk cek hasilnya.

2. Buka **app.netlify.com** dan login.
3. Klik nama web kamu, lalu buka tab **Deploys**.
4. Seret (drag) **folder** webmu ke kotak upload di halaman itu.
5. Tunggu sebentar, lalu buka alamat webmu. Kalau belum berubah, tekan **Ctrl + Shift + R**.

Alamat webmu tetap sama, hanya tampilannya yang baru!

8. Level Boss 🎮

Sudah selesai semua misi? Coba tantangan ini!

Tantangan 1: Kartu yang bereaksi saat disentuh mouse

Tambahkan ini di `<style>`. `:hover` artinya "saat mouse ada di atasnya".

```
.kartu:hover {
  background-color: lightyellow;
  transform: scale(1.05);
}
```

Tantangan 2: Tombol keren

```
button {
  background-color: orange;
  color: white;
  font-size: 18px;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 10px;
}
```

Intip Materi Berikutnya: JavaScript!

HTML = isi, CSS = tampilan, **JavaScript = membuat web bisa bereaksi**. Coba tempel ini di `<body>`, lalu klik tombolnya:

```
<button onclick="gantiWarna()">Ganti Warna!</button>

<script>
  function gantiWarna() {
    document.body.style.backgroundColor = "pink";
  }
</script>
```

Latar webmu berubah jadi pink! Coba ganti `"pink"` dengan warna lain. Nanti kita akan belajar cara kerjanya.

PR: cari di Google 2 properti CSS yang belum ada di modul ini (contoh: `box-shadow`, `letter-spacing`), lalu pakai di webmu.