

# Referensi Cepat CSS

Selector, layout, flexbox, grid, animasi, desain responsif

## Selector

<b>Selector Dasar</b>	
<b>*</b>	Universal — semua elemen
<b>div</b>	Tipe — semua elemen <code>&lt;div&gt;</code>
<b>.class</b>	Class — elemen dengan class
<b>#id</b>	ID — elemen dengan id
<b>[attr]</b>	Atribut — memiliki atribut
<b>[attr="val"]</b>	Atribut sama dengan nilai

## Kombinator

<b>A B</b>	Keturunan (kedalaman berapa pun)
<b>A &gt; B</b>	Anak langsung saja
<b>A + B</b>	Sibling bersebelahan (berikutnya)
<b>A ~ B</b>	Sibling umum (semua setelahnya)

## Pseudo-class

<b>:hover</b>	Mouse di atas elemen
<b>:focus</b>	Elemen mendapat fokus
<b>:first-child</b>	Anak pertama dari parent
<b>:nth-child(n)</b>	Anak ke-n (1-based, <b>odd, even, 2n+1</b> )
<b>:not(sel)</b>	Negasi — keculikan yang cocok
<b>:has(sel)</b>	Selector parent (mengandung yang cocok)

## Pseudo-element

<b>::before</b>	Sisipkan konten sebelum elemen
<b>::after</b>	Sisipkan konten setelah elemen
<b>::placeholder</b>	Gaya teks placeholder input
<b>::selection</b>	Gaya teks yang disorot

## Box Model

<b>Box Sizing</b>	
<pre>/* Include padding/border in width */ *, *:before, *:after {   box-sizing: border-box; }</pre>	

## Properti

<b>margin</b>	Ruang di luar border
<b>border</b>	Tepi di sekitar padding
<b>padding</b>	Ruang di dalam border
<b>width / height</b>	Dimensi konten
<b>outline</b>	Ring di luar margin (tanpa ruang)

## Shorthand

<pre>margin: 10px; /* all sides */ margin: 10px 20px; /* vertical   horizontal */ margin: 10px 20px 30px; /* top   horiz   bottom */ margin: 10px 20px 30px 40px; /* T R B L */</pre>	
---	--

## Flexbox

<b>Container</b>	
<pre>.flex {   display: flex;   justify-content: center; /* main axis */   align-items: center; /* cross axis */   gap: 1rem; }</pre>	

## Properti Container

<b>flex-direction</b>	row   column   row-reverse   column-reverse
<b>flex-wrap</b>	nowrap   wrap   wrap-reverse
<b>justify-content</b>	flex-start   center   space-between   space-around   space-evenly
<b>align-items</b>	stretch   center   flex-start   flex-end   baseline
<b>align-content</b>	Perataan sumbu silang multi-baris
<b>gap</b>	Jarak antar item flex

## Properti Item

<b>flex: 1</b>	Tumbuh mengisi ruang yang tersedia
<b>flex: 0 0 200px</b>	Lebar tetap, tidak tumbuh/menyusut
<b>align-self</b>	Override align-items untuk satu item
<b>order</b>	Ubah urutan visual (default 0)

## Grid

<b>Container</b>	
<pre>.grid {   display: grid;   grid-template-columns: repeat(3, 1fr);   grid-template-rows: auto 1fr auto;   gap: 1rem; }</pre>	

## Properti Container

<b>grid-template-columns</b>	Definisikan kolom: <b>1fr 2fr, repeat(3, 1fr)</b>
<b>grid-template-rows</b>	Definisikan baris
<b>grid-template-areas</b>	Area bernama: <b>"header header" "nav main"</b>
<b>gap</b>	Jarak antar baris dan kolom
<b>justify-items</b>	Perataan item horizontal
<b>align-items</b>	Perataan item vertikal

## Penempatan Item

<pre>.item {   grid-column: 1 / 3; /* span cols 1-2 */   grid-row: 1 / -1; /* span all rows */   grid-area: header; /* named area */ }</pre>	
--	--

## Tipografi

<b>Properti Font</b>	
<b>font-family</b>	Stack typeface: <b>'Inter', sans-serif</b>
<b>font-size</b>	Ukuran: <b>1rem, 16px, clamp(1rem, 2vw, 2rem)</b>
<b>font-weight</b>	<b>normal (400)   bold (700)   100-900</b>
<b>font-style</b>	<b>normal   italic   oblique</b>
<b>line-height</b>	Spasi baris: <b>1.5</b> (tanpa satuan direkomendasikan)
<b>letter-spacing</b>	Spasi karakter: <b>0.05em</b>

## Properti Teks

<b>text-align</b>	left   center   right   justify
<b>text-decoration</b>	none   underline   line-through
<b>text-transform</b>	uppercase   lowercase   capitalize
<b>text-overflow</b>	ellipsis (dengan overflow: hidden)
<b>white-space</b>	nowrap   pre   pre-wrap
<b>word-break</b>	break-all   break-word

## Warna & Background

<b>Format Warna</b>	
<pre>color: #fff660; /* hex */ color: rgb(255, 102, 0); /* rgb */ color: hsl(24, 100%, 50%); /* hsl */ color: oklch(70% 0.15 50); /* oklch */</pre>	

## Properti Background

<b>background-color</b>	Warna solid: <b>#f0f0f0</b>
<b>background-image</b>	<b>url(img.jpg)</b> atau gradient
<b>background-size</b>	<b>cover   contain   100px 200px</b>
<b>background-position</b>	<b>center   top right   50% 50%</b>
<b>background-repeat</b>	<b>no-repeat   repeat-x   repeat-y</b>

## Gradient

<pre>background: linear-gradient(to right, #f00, #00f); background: radial-gradient(circle, #fff, #000); background: conic-gradient(red, yellow, green);</pre>	
--	--

## Transisi & Animasi

<b>Transisi</b>	
<pre>.btn {   transition: background 0.3s ease, transform 0.2s; } .btn:hover {   background: #0056b3;   transform: scale(1.05); }</pre>	

## Properti Transisi

<b>transition-property</b>	Properti mana yang dianimasikan
<b>transition-duration</b>	Durasi: <b>0.3s, 300ms</b>
<b>transition-timing-function</b>	<b>ease   linear   ease-in-out   cubic-bezier()</b>
<b>transition-delay</b>	Tunggu sebelum mulai

## Animasi Keyframe

<pre>@keyframes spin {   from { transform: rotate(0deg); }   to { transform: rotate(360deg); } } .icon { animation: spin 1s linear infinite; }</pre>	
--	--

## Properti Animasi

<b>animation-name</b>	Referensi nama @keyframes
<b>animation-duration</b>	Durasi satu siklus
<b>animation-iteration-count</b>	<b>1   3   infinite</b>
<b>animation-direction</b>	<b>normal   alternate   reverse</b>
<b>animation-fill-mode</b>	<b>forwards   backwards   both</b>

## Desain Responsif

<b>Media Query</b>	
<pre>@media (max-width: 768px) {   .sidebar { display: none; } } @media (prefers-color-scheme: dark) {   body { background: #1a1a1a; color: #eee; } }</pre>	

# Referensi Cepat CSS

## Breakpoint Umum

<b>max-width: 480px</b>	Ponsel
<b>max-width: 768px</b>	Tablet
<b>max-width: 1024px</b>	Laptop kecil
<b>max-width: 1280px</b>	Desktop

## Satuan Viewport

<b>vw / vh</b>	% lebar / tinggi viewport
<b>dvh</b>	Tinggi viewport dinamis (aman untuk mobile)
<b>svh / lvh</b>	Tinggi viewport kecil / besar
<b>cqi</b>	Ukuran inline container query

## Container Query

```
.card-wrapper { container-type: inline-size; }
@container (min-width: 400px) {
  .card { flex-direction: row; }
}
```

## Positioning

### Nilai Position

<b>static</b>	Default — alur dokumen normal
<b>relative</b>	Offset dari posisi normal; tetap mengisi ruang
<b>absolute</b>	Relatif terhadap ancestor yang ter-position
<b>fixed</b>	Relatif terhadap viewport; tetap saat scroll
<b>sticky</b>	Berganti relative/fixed berdasarkan scroll

## Pola Centering

```
/* Flex center */
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;

/* Grid center */
display: grid;
place-items: center;
```

## Stacking

<b>z-index</b>	Urutan tumpukan (lebih tinggi = di atas); butuh <b>position</b>
<b>isolation: isolate</b>	Membuat stacking context baru

## Custom Properties

### Definisi & Penggunaan

```
:root {
  --color-primary: #3b82f6;
  --spacing-md: 1rem;
}
.btn {
  background: var(--color-primary);
  padding: var(--spacing-md);
}
```

## Nilai Fallback

```
color: var(--accent, #ff6600);
/* uses #ff6600 if --accent is not defined */
```

## Theming Dinamis

```
[data-theme="dark"] {
  --bg: #1a1a2e;
  --text: #e0e0e0;
}
body { background: var(--bg); color: var(--text); }
```