

REFERENSI CEPAT CSS

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

Selector

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

Kombinator

A B	Keturunan (kedalaman berapa pun)
A > B	Anak langsung saja
A + B	Sibling bersebelahan (berikutnya)
A ~ B	Sibling umum (semua setelahnya)

Pseudo-class

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

Pseudo-element

::before	Sisipkan konten sebelum elemen
::after	Sisipkan konten setelah elemen
::placeholder	Gaya teks placeholder input
::selection	Gaya teks yang disorot

Box Model

Box Sizing

```
/* Include padding/border in width */
*, *:before, *:after {
  box-sizing: border-box;
}
```

Properti

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

Shorthand

```
margin: 10px; /* all sides */
margin: 10px 20px; /* vertical | horizontal */
margin: 10px 20px 30px; /* top | hori | bottom */
margin: 10px 20px 30px 40px; /* T R B L */
```

Flexbox

Container

```
.flex {
  display: flex;
  justify-content: center; /* main axis */
  align-items: center; /* cross axis */
  gap: 1rem;
}
```

Properti Container

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

Properti Item

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

Grid

Container

```
.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-template-rows: auto 1fr auto;
  gap: 1rem;
}
```

Properti Container

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

Penempatan Item

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

Tipografi

Properti Font

font-family	Stack typeface: 'Inter', sans-serif
font-size	Ukuran: '1rem', '16px', 'clamp(1rem, 2vw, 2rem)'
font-weight	'normal' (400) 'bold' (700) '100' - '900'
font-style	'normal' 'italic' 'oblique'

Line-height Spasi baris: '1.5' (tanpa satuan direkomendasikan)

Letter-spacing Spasi karakter: '0.05em'

Properti Teks

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

Warna & Background

Format Warna

```
color: #ff6600; /* hex */
color: rgb(255, 102, 0); /* rgb */
color: hsl(24, 100%, 50%); /* hsl */
color: oklch(70% 0.15 50); /* oklch */
```

Properti Background

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

Gradient

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

Transisi & Animasi

Transisi

```
.btn {
  transition: background 0.3s ease, transform 0.2s;
}
.btn:hover {
  background: #0056b3;
  transform: scale(1.05);
}
```

Properti Transisi

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

Animasi Keyframe

```
@keyframes spin {
  from { transform: rotate(0deg); }
  to { transform: rotate(360deg); }
}
.icon { animation: spin 1s linear infinite; }
```

Properti Animasi

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

Desain Responsif

Media Query

```
@media (max-width: 768px) {
  .sidebar { display: none; }
}
@media (prefers-color-scheme: dark) {
  body { background: #1a1a1a; color: #eee; }
}
```

Breakpoint Umum

max-width: 480px	Ponsel
max-width: 768px	Tablet
max-width: 1024px	Laptop kecil
max-width: 1280px	Desktop

Satuan Viewport

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

Container Query

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

Positioning

Nilai Position

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

z-index	Urutan tumpukan (lebih tinggi = di atas); butuh position
isolation: isolate	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); }
```