

FRONT-END CHEAT SHEET (HTML SEMANTIC + TAILWIND CSS)

CATATAN SEMANTIC HTML (WAJIB UNTUK SEO)

- Jangan pernah melupakan semantic HTML agar website SEO-friendly dan mudah dibaca browser serta screen reader
- h1 Digunakan untuk judul utama halaman HANYA BOLEH 1 KALI dalam satu halaman
- header Digunakan untuk bagian atas halaman Biasanya membungkus nav
- nav Digunakan khusus untuk navigasi Wajib berada di dalam header (best practice)
- main Digunakan untuk konten utama halaman Hanya boleh 1 kali
- section Digunakan untuk mengelompokkan konten Biasanya punya judul (h2 / h3)
- article Digunakan untuk konten yang berdiri sendiri Contoh: card produk, artikel blog
- footer Digunakan untuk bagian footer halaman
- div Digunakan hanya jika tidak ada tag semantic yang cocok

ASPECT RATIO

- aspect-square Membuat rasio element menjadi 1:1 (persegi) Cocok untuk image, card, thumbnail
- aspect-video Membuat rasio 16:9 Biasanya untuk video

Catatan penting: Aspect ratio hanya mengatur perbandingan sisi, bukan ukuran. Ukuran tetap ditentukan oleh width atau parent

FLEX (LAYOUT 1 DIMENSI)

- flex Mengubah susunan child menjadi horizontal (default)
- flex-row Child disusun ke samping (default)
- flex-col Child disusun ke bawah
- flex-wrap Membuat child boleh turun ke baris baru Default flex itu nowrap
- flex-1 Membuat child berbagi ruang secara proporsional

GRID (LAYOUT 2 DIMENSI)

- grid Digunakan untuk layout baris dan kolom
- grid-cols-2 / grid-cols-3 / dst Menentukan jumlah kolom
- col-span-* Membuat element mengambil beberapa kolom

Catatan: Element child di dalam grid akan stretch mengikuti item tertinggi

ALIGNMENT (PALING SERING BIKIN BINGUNG)

- items-center Menengahkan child berdasarkan cross-axis Default flex = vertikal WAJIB menggunakan flex atau grid
- justify-center Menengahkan child berdasarkan main-axis Default flex = horizontal WAJIB menggunakan flex
- self-center Menengahkan SATU element saja Parent harus menggunakan flex atau grid
- place-items-center Menengahkan SEMUA child (horizontal + vertical) HANYA BISA DIGUNAKAN DI GRID
- place-self-center Menengahkan SATU item HANYA BISA DIGUNAKAN DI GRID
- text-center Menengahkan TEXT / inline content Tidak berpengaruh ke posisi div

SPACING

MARGIN (jarak luar element) - m- : semua sisi - mx- : horizontal - my- : vertikal - mt- : top - mr- : right - mb- : bottom - ml-* : left

- mx-auto Digunakan untuk menengahkan element secara horizontal

PADDING (jarak dalam element) - p- : semua sisi - px- : horizontal - py- : vertikal - pt- : top - pr- : right - pb- : bottom - pl-* : left

GAP

- gap-* Memberi jarak antar child
- gap-x-* Jarak horizontal
- gap-y-* Jarak vertikal

Gap bisa dipakai di flex maupun grid

TYPOGRAPHY

FONT WEIGHT - font-thin = 100 - font-light = 300 - font-normal = 400 - font-medium = 500 - font-semibold = 600 - font-bold = 700 - font-extrabold = 800

FONT SIZE - text-xs sampai text-9xl - Ukuran berbasis rem (responsive)

CONTAINER

- container Mengatur max-width bawaan framework
- Biasanya dikombinasikan dengan mx-auto
- Tidak wajib digunakan Bisa pakai max-w-* manual

WIDTH & HEIGHT

- w-full Lebar mengikuti parent
- max-w-* Membatasi lebar maksimal
- h-full Tinggi mengikuti parent
- min-h-screen Minimal setinggi layar

POSITION

- relative Digunakan sebagai anchor
- absolute Posisi relatif ke parent terdekat yang relative
- fixed Posisi relatif ke viewport
- sticky Gabungan relative dan fixed Harus dikasih top-*

DISPLAY & VISIBILITY

- block
- inline
- inline-block
- hidden Element hilang dari layout
- opacity-0 Element tidak terlihat tapi masih ada di layout
- overflow-hidden

- overflow-auto

Z-INDEX

- z-0
- z-10
- z-50
- z-[999]

RESPONSIVE (MOBILE FIRST)

- Default styling = mobile
- sm: >= 640px
- md: >= 768px
- lg: >= 1024px
- xl: >= 1280px
- 2xl: >= 1536px

GOLDEN RULES

- Layout pakai flex atau grid
- Text pakai text-*
- Center element jangan pakai kira-kira
- Absolute HARUS ada parent relative
- Jangan kebanyakan div