

Modul 7: CSS Flexbox Layout - Kontainer

Revolusi Tata Ruang Modern 1-Dimensi yang Dinamis

Kusuma Web

28 Juni 2026

Definisi Utama

Flexbox (Flexible Box Layout) adalah modul penataan layout 1-dimensi yang sangat ampuh menyelaraskan baris objek secara vertikal maupun horizontal, mendistribusikan sisa ruang kosong, tanpa memerlukan penghitungan manual properti float yang rumit.

- **Flex Container:** Elemen induk penampung utama yang diberi deklarasi aktif `display: flex;`
- **Flex Items:** Seluruh elemen anak yang berada langsung di dalam elemen induk.
- **Sumbu Utama:**
 - **Main Axis:** Jalur sumbu utama aliran berjalannya barisan item.
 - **Cross Axis:** Jalur sumbu tegak lurus penyeimbang arah jalannya item.

Mengatur Aliran: flex-direction & flex-wrap

Arah barisan elemen anak dapat diatur dengan mudah melalui properti berikut di sisi kontainer induk:

- 1 **flex-direction**: Mengubah arah aliran sumbu utama:
 - row (Default): Berbaris horizontal dari kiri ke kanan.
 - column: Berbaris vertikal menurun dari atas ke bawah.
- 2 **flex-wrap**: Mengatur tindakan jika isi item melebihi kapasitas lebar wadah:
 - nowrap (Default): Memaksa seluruh item memadat berdesakan dalam satu baris tunggal saja (berpotensi merusak layout).
 - wrap: Menurunkan otomatis objek ke baris baru di bawahnya jika lebar kontainer habis terlampaui.

Penyelarasan Objek: justify-content & align-items

Dua properti ini adalah senjata utama meratakan posisi item di dalam wadah:

- **justify-content**: Mengatur sebaran penempatan item sepanjang sumbu utama (*Main Axis*):
 - **flex-start**: Merapat di kiri awal baris.
 - **center**: Memusatkan seluruh item di tengah baris kontainer.
 - **space-between**: Membagi jarak kosong merata di antara objek (item terluar menempel erat di pojok kanan-kiri).
- **align-items**: Mengatur penyelarasan item sepanjang sumbu tegak lurus (*Cross Axis*):
 - **center**: Memusatkan seluruh tinggi objek sejajar di tengah baris.
 - **stretch**: Meregangkan tinggi item secara paksa menyamai tinggi induknya.

Praktik Membangun Navbar Seimbang Secara Instan

Sistem Flexbox memudahkan pengaturan tata letak kepala web secara seimbang dalam hitungan detik:

```
.main-header-container {  
  display: flex; /* Mengaktifkan kekuatan Flexbox */  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: space-between; /* Logo di kiri, Menu di kanan */  
  align-items: center; /* Sejajar tinggi vertikal tengah */  
  padding: 16px 32px;  
  background-color: #0f172a;  
}
```