

# Modul 9: CSS Grid Layout

## Penguasaan Desain Tata Letak Dua Dimensi yang Kokoh

Kusuma Web

28 Juni 2026

# Pengenalan Sistem CSS Grid Layout

Berbeda dengan Flexbox yang berkarakter 1-dimensi, **CSS Grid** adalah pengatur tata letak bertenaga raksasa yang berorientasi **\*\*2-dimensi\*\*** (mampu mengendalikan kolom mendatar dan baris menurun secara bersamaan).

## Komponen Kunci Grid

- **Grid Container:** Wadah utama berdeklarasi aktif `display: grid;`.
- **Grid Track:** Ruang di antara dua garis sejajar (dapat berupa baris maupun kolom).
- **Grid Cell:** Unit terkecil perpotongan satu baris dan satu kolom (seperti sel Excel).
- **Grid Gap / Gap:** Jarak renggang pembatas celah antar sel.

# Membelah Kolom & Baris: `grid-template`

Wadah kontainer utama bertugas membelah bidang koordinat kolom dan barisnya melalui properti khusus:

- **`grid-template-columns`**: Menentukan jumlah dan lebar kolom.
  - *Contoh*: `grid-template-columns: 200px auto 1fr`; (Membagi 3 kolom dengan pembagian fraksi sisa 1fr).
- **Fungsi `repeat()`**: Menghemat ketikan untuk pembagian berulang.
  - *Contoh*: `grid-template-columns: repeat(3, 1fr)`; (Membelah 3 kolom sama besar).
- **`grid-template-rows`**: Menentukan tinggi lintasan baris-baris ke bawah.
- **`gap`**: Menentukan besar celah pembatas baris dan kolom.

# Menata Letak Item Individu: Merging Grid Cells

Masing-masing item anak dapat dipaksa untuk membentang mengambil beberapa wilayah sel secara bersamaan mengacu pada garis koordinat grid (*\*Grid Lines\**):

- 1 **grid-column**: Menentukan batas awal dan akhir lompatan kolom.
  - *Rumus*: `grid-column: [garis-mulai] / [garis-berakhir];`
  - *Pola Singkat*: `grid-column: span 2;` (Menggabungkan 2 sel kolom ke kanan).
- 2 **grid-row**: Menentukan batas awal dan akhir lompatan baris.
  - *Pola Singkat*: `grid-row: span 3;` (Menggabungkan 3 sel baris ke bawah).

# Praktik Membangun Grid Dashboard 3 Kolom Modern

Terapkan penataan grid yang simetris dan rapi berikut pada file latihan Anda:

```
.dashboard-grid-parent {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /* 3 Kolom simetris */
  grid-template-rows: auto;
  gap: 20px; /* Jarak renggang antar panel */
}

/* Panel Utama yang meregang lebar mengambil 2 slot kolom */
.featured-card-item {
  grid-column: span 2;
  background-color: #ffffff;
  border: 1px solid #cbd5e1;
}
```