

D-01 Training

Web Layout

Structured Layout HTML and CSS



TABLE OF CONTENT

Day 1 - Sesi 4

01

Understanding Web Layout

02

Layouting Technique

03

Slicing

04

Implementing design

1. Web Layout

Web Layout



Web Layout

Tata letak situs web adalah pengaturan elemen visual pada sebuah halaman web. Ini mencakup penempatan teks, gambar, tombol, dan elemen lainnya serta bagaimana posisi mereka satu sama lain. Faktor yang dipertimbangkan dalam tata letak termasuk perataan, spasi, dan hierarki.



Key elements of web layout

Sebuah website biasanya terdiri dari beberapa element penting yang memiliki perannya masing-masing dalam design dan user experience. Berikut adalah beberapa element yang sangat penting yang membentuk suatu website:

- Navigation
- Content Area
- Footer
- Sidebar (optional)

Websites to see example of website design

- Dribbble
- Awwwards
- Behance

2. Layouting

Web Layout



Layouting Techniques

- CSS framework
- CSS float property
- CSS flexbox
- CSS grid

Layouting Techniques

- CSS framework
- CSS float property
- CSS flexbox
- CSS grid

Float

Float adalah properti CSS yang digunakan untuk mengatur elemen agar "mengapung" di sebelah elemen lain.

```
img {  
  float: left; /* Mengapung ke kiri */  
  margin-right: 10px;  
}
```

Grid

CSS Grid adalah sistem layout berbasis grid yang memungkinkan pengaturan elemen dalam dua dimensi (baris & kolom).

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  gap: 10px;  
}
```

Flex vs Grid

Flexbox	Grid
Satu dimensi (horizontal atau vertikal)	Dua dimensi (baris & kolom)
Bagus untuk navbar, card layout, form	Bagus untuk dashboard, gallery, layout kompleks
Elemen dapat berubah ukuran sesuai konten	Struktur lebih terkontrol dengan baris & kolom
Gunakan justify-content & align-items untuk kontrol posisi	Gunakan grid-template-columns & grid-template-rows untuk kontrol grid
Lebih mudah dipahami	Lebih powerful , tapi butuh pemahaman lebih dalam

3. Slicing

Web Layout



Website Slicing

- Mengubah design (Figma, Adobe XD, dll) menjadi sebuah halaman web interaktif
- Memecah design ke component HTML, CSS, dan JS
- Memastikan design serta look and feel sesuai yang diinginkan



Steps to slicing

- **Analyze the Design** – Identifikasi layout, font, warna dan lain lain
- **Set Up the Project** – Tentukan apakah akan menggunakan framework atau plain
- **Create the Layout** – Gunakan **Flexbox, CSS Grid**, atau frameworks.
- **Apply Styles** – Implementasi bentuk font, warna, dan spasi.
- **Make it Responsive** – Menggunakan media query atau fluid layout.
- **Add Interactivity** – Memberikan interaktifiitas dengan javascript.

Slicing Best Practice

- Use Semantic HTML
- Follow a Mobile-First Approach
- Optimize Images
- Use CSS Variables
- Test Across Browsers

Semantic HTML



Sebuah element semantic menjelaskan langsung makna dari element tersebut ke browser dan juga developer

4. Implementing Design

Web Layout



Hands-on

Silahkan lakukan slicing terhadap design berikut.

<https://www.figma.com/design/yYYWjLjfXmvXPggLPgBT8n/E-Wallet?node-id=0-1&t=xcmGbP1BUU0oh60E-1>

Thank You

Web Layout

Structured Layout HTML and CSS

