

The background features a light blue gradient with abstract circuit-like patterns. Purple and orange lines, some straight and some curved, crisscross the frame. Small circles, some solid and some hollow, are placed at various points along these lines. In the bottom right corner, there is a grid of small blue dots with a cluster of larger, semi-transparent blue cubes or hexagons.

HTML & CSS in Depth

HTML5, CSS3, and Bootstrap

HTML5 Feature

HTML



Forms: Beberapa elemen form ditingkatkan.

`<input type="email">`

`<input type="date">`

Tables: Penambahan elemen baru.

`<table>`, `<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>`

Multimedia: Support elemen multimedia.

`<audio>`, `<video>`

Example HTML5 Forms

```
<!-- Input Nama -->
<label for="name">Nama:</label><br>
<input type="text" id="name" name="name" required><br><br>

<!-- Input Email -->
<label for="email">Email:</label><br>
<input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

<!-- Input Tanggal Lahir -->
<label for="dob">Tanggal Lahir:</label><br>
<input type="date" id="dob" name="dob" required><br><br>
```

```
<!-- Select Jenis Kelamin -->
<label for="gender">Jenis Kelamin:</label><br>
<select id="gender" name="gender" required>
  <option value="male">Laki-laki</option>
  <option value="female">Perempuan</option>
</select><br><br>
```

```
<!-- Tombol Submit -->
<button type="submit">Daftar</button>
```

Example HTML5 Table

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Apel</td>
    <td>5</td>
    <td>Rp 10.000</td>
    <td>Rp 50.000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pisang</td>
    <td>3</td>
    <td>Rp 8.000</td>
    <td>Rp 24.000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jeruk</td>
    <td>4</td>
    <td>Rp 9.000</td>
    <td>Rp 36.000</td>
  </tr>
</tbody>
```

```
<thead>
  <tr>
    <th>Nama Produk</th>
    <th>Kuantitas</th>
    <th>Harga Satuan</th>
    <th>Total Harga</th>
  </tr>
</thead>
```

```
<tfoot>
  <tr>
    <td colspan="3">Total Keseluruhan</td>
    <td>Rp 110.000</td>
  </tr>
</tfoot>
```

Example HTML5 Multimedia

```
<video controls width="600">  
  <source src="https://www.w3schools.com/html/mov_bbb.mp4" type="video/mp4">  
  Browser Anda tidak mendukung elemen video.  
</video>
```

```
<audio controls>  
  <source src="https://www.w3schools.com/html/horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  Browser Anda tidak mendukung elemen audio.  
</audio>
```

CSS3 for Responsive Web



Flexbox: Teknik yang digunakan untuk membuat tata letak yang fleksibel, memungkinkan elemen-elemen pada halaman web untuk menyesuaikan diri dengan ukuran layar atau container-nya.

Grid: Teknik layout yang lebih kuat untuk membuat grid dua dimensi (baris dan kolom) di halaman web. CSS Grid menawarkan kontrol penuh atas ukuran dan posisi elemen-elemen dalam grid, bahkan untuk layout yang lebih kompleks.

Example CSS3 Flexbox

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  background-color: DodgerBlue;  
}  
  
.flex-container > div {  
  background-color: #f1f1f1;  
  margin: 10px;  
  padding: 20px;  
  font-size: 30px;  
}
```

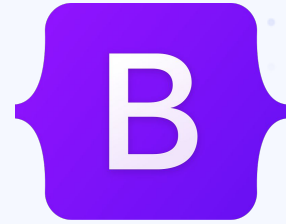
```
<div class="flex-container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```

Example CSS3 Grid

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto;  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}  
.grid-item {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  border: 1px solid rgba(0, 0, 0, 0.8);  
  padding: 20px;  
  font-size: 30px;  
  text-align: center;  
}
```

```
<div class="grid-container">  
  <div class="grid-item">1</div>  
  <div class="grid-item">2</div>  
  <div class="grid-item">3</div>  
  <div class="grid-item">4</div>  
  <div class="grid-item">5</div>  
  <div class="grid-item">6</div>  
  <div class="grid-item">7</div>  
  <div class="grid-item">8</div>  
  <div class="grid-item">9</div>  
</div>
```


Framework CSS - Bootstrap



What is Bootstrap?

Framework CSS yang dirancang untuk mempermudah dan mempercepat pengembangan antarmuka pengguna (UI). Dengan Bootstrap, Anda bisa menciptakan tampilan yang menarik dan responsif tanpa perlu menulis banyak kode dari awal.

Why Bootstrap?

Komponen Bawaan: Bootstrap menyediakan berbagai komponen siap pakai, seperti tombol, form, kartu, dan navigasi, yang memudahkan pengembang dalam merancang UI.

Tata Letak Responsif: Dengan sistem grid yang fleksibel, Bootstrap memungkinkan tata letak halaman yang responsif, sehingga tampilan situs web dapat menyesuaikan dengan berbagai ukuran layar.

Bootstrap 5 Example

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

```
<div class="container">
  <h1>Selamat Datang di Bootstrap</h1>
  <button class="btn btn-primary">Tombol Utama</button>
  <div class="card" style="width: 18rem;">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Judul Kartu</h5>
      <p class="card-text">Beberapa quick example text untuk membangun konten kartu.</p>
      <a href="#" class="btn btn-secondary">Baca Selengkapnya</a>
    </div>
  </div>
</div>
```



Thanks !

Any questions?



Tugas

Buatlah halaman awal aplikasi pemesanan tiket bioskop film. Kalian dapat menggunakan HTML5, CSS3, Bootstrap. Tidak harus menggunakan ketiganya, cukup gunakan sesuai kebutuhan. Usahakan halaman web yang kalian buat itu halaman yang responsif.