

HTML & CSS

Desain Web

Adi Wahyu Pribadi

HTML Semantic

- Semantic HTML mengacu pada penggunaan elemen HTML untuk memberikan makna tentang informasi yang mereka bungkus.
- Kurangi penggunaan `<div>` dan `<span>`.

Manfaat HTML Semantic

- Akses Informasi: Membantu alat bantu (seperti pembaca layar untuk pengguna disabilitas) untuk memahami dan menyajikan konten dengan cara yang relevan.
- Pencarian: Membantu mesin pencari memahami struktur dan konten halaman dan membantu meningkatkan pengaruh SEO
- Keterbacaan: Membuat kode lebih mudah dibaca dan dipahami oleh pengembang (developer) lain
- Style & interaksi

HTML Semantic



- `<article>`
- `<aside>`
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<footer>`
- `<header>`
- `<main>`
- `<mark>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<summary>`
- `<time>`

HTML Media Video

- `<video>`
- Atribut:
 - 'src'
 - 'controls'
 - 'width' dan 'height'
 - 'autoplay'
 - 'loop'
 - 'muted'
 - 'poster': gambar yang ditampilkan sebelum video dimulai

```
<video controls width="320" height="240">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogv" type="video/ogg">  
  Browser Anda tidak mendukung elemen video.  
</video>
```

HTML Media Audio

- `<audio>`
- Atribut:
 - 'src'
 - 'controls'
 - 'width' dan 'height'
 - 'autoplay'
 - 'loop'
 - 'muted'

```
<audio controls>  
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">  
  <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">  
  Browser Anda tidak mendukung elemen audio.  
</audio>
```

HTML Media Subtitle and Caption

- `<track>`
- Atribut:
 - 'kind': (subtitles, captions, descriptions, chapters, metadata)
 - 'src'
 - 'srclang'
 - 'label'

```
<video controls width="320" height="240">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <track src="subtitle_en.vtt"  
kind="subtitles" srclang="en" label="English">  
  <track src="subtitle_id.vtt"  
kind="subtitles" srclang="id"  
label="Indonesian">  
</video>
```

HTML Accessibility

- Selalu tulis kode HTML dengan memperhatikan aksesibilitas!
- Aksesibilitas web berarti bahwa situs web, alat, dan teknologi didesain dan dikembangkan agar orang dengan disabilitas dapat menggunakannya. Ini mencakup semua disabilitas yang mempengaruhi akses ke web, termasuk visual, auditif, fisik, bicara, kognitif, dan neurologis.

HTML Accessibility

- Inklusif: membantu semua pengguna, termasuk yang memiliki keterbatasan
- Hukum: banyak negara memiliki peraturan tentang aksesibilitas web
- Usabilitas: mengoptimalkan situs untuk aksesibilitas meningkatkan UX semua pengguna

Panduan HTML Accessibility

- Gambar: Selalu gunakan atribut 'alt' pada
- Struktur dokumen: gunakan elemen semantic untuk mengindikasikan makna dan struktur
- Warna: pastikan kontras warna cukup antara teks dan latar belakang
- Form: Labelkan setiap elemen input dengan elemen <label>
- Navigasi keyboard
- Tabel: gunakan <thead>, <tbody>, dan <th>
- Link: gunakan teks deskriptif
- Media: gunakan subtitle atau transkripsi

Panduan HTML Accessibility

- Gambar: Selalu gunakan atribut 'alt' pada

```

```

- Form: Labelkan setiap elemen input dengan elemen <label>

```
<label for="nama">Nama:</label>
```

```
<input type="text" id="nama" name="nama">
```

- Link: gunakan teks deskriptif

```
<a href="https://www.example.com/">Kunjungi website kami</a>
```

- Tabel: gunakan <thead>, <tbody>, dan <th>

```
<table>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Nama</th>
```

```
      <th>Umur</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Ali</td>
```

```
      <td>25</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

Panduan HTML Accessibility

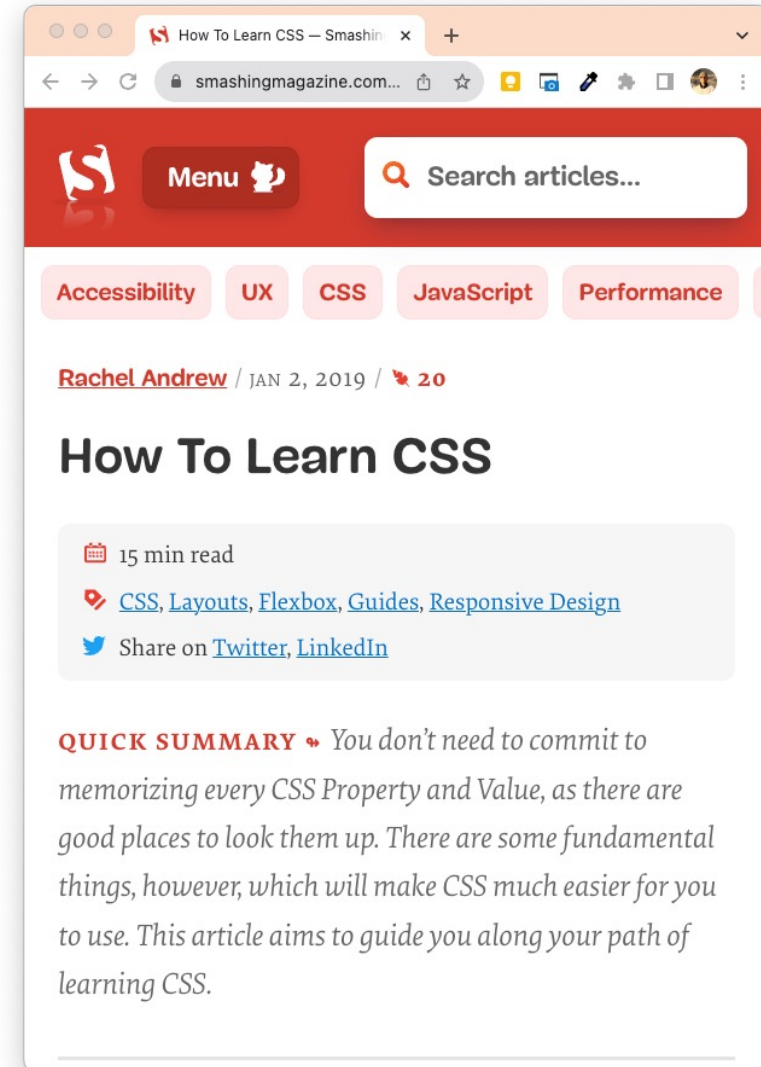
- Tools
 - WAVE: alat pemeriksa aksesibilitas web
 - AXE: plugin browser untuk periksa aksesibilitas web
 - WCAG (Web Content Accessibility Guidelines): Panduan standar internasional untuk aksesibilitas web
- Baca panduan komprehensif dari Web Developer Mozilla dan Smashing Magazine
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Accessibility/HTML>
 - <https://www.smashingmagazine.com/2021/03/complete-guide-accessible-front-end-components/>

CSS

Cascading Style Sheet

Pengantar CSS

- CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa stylesheet yang digunakan untuk mendesain dan mempercantik tampilan dokumen web. CSS memungkinkan kita untuk menerapkan gaya seperti warna, font, jarak, dan lain-lain ke elemen HTML.
- <https://www.smashingmagazine.com/2019/01/how-to-learn-css/>



Menggunakan CSS

- Inline

```
<p style="color: blue;">Ini adalah  
teks biru.</p>
```

- Internal (embedded) styles

```
<head>  
  <style>  
    p {  
      color: red;  
    }  
  </style>  
</head>
```

- Eksternal Stylesheets

```
<head>  
  <link rel="stylesheet"  
href="styles.css">  
</head>
```

Selector, Properti, dan Nilai

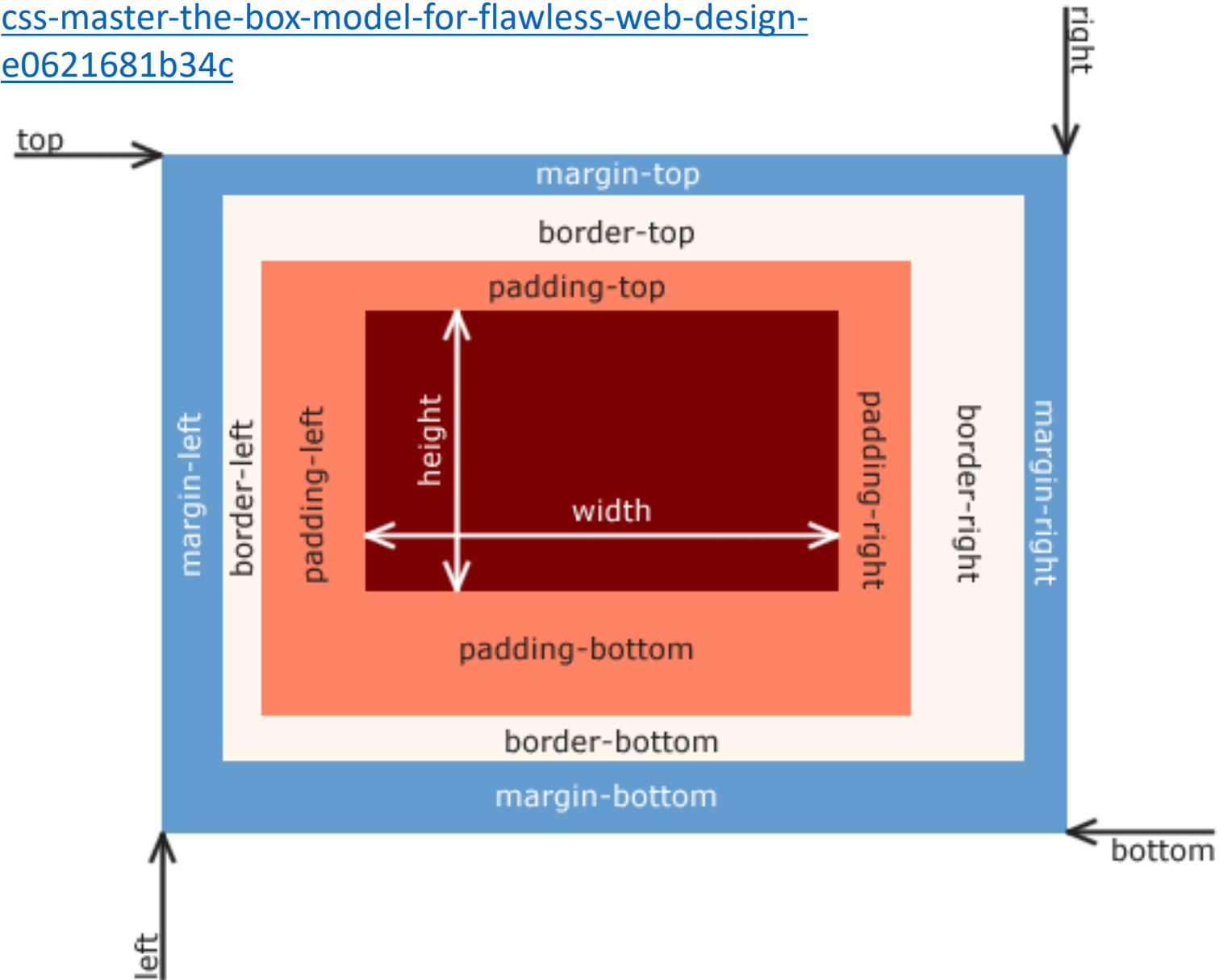
- Selektor menunjukkan elemen HTML yang akan diberikan style
- Properti adalah tipe style yang akan diubah
- Nilai adalah apa yang ditetapkan ke dalam property tersebut

```
selektor {  
    properti: nilai;  
}  
  
h1 {  
    font-size: 24px;  
    color: black;  
}
```

Box Model

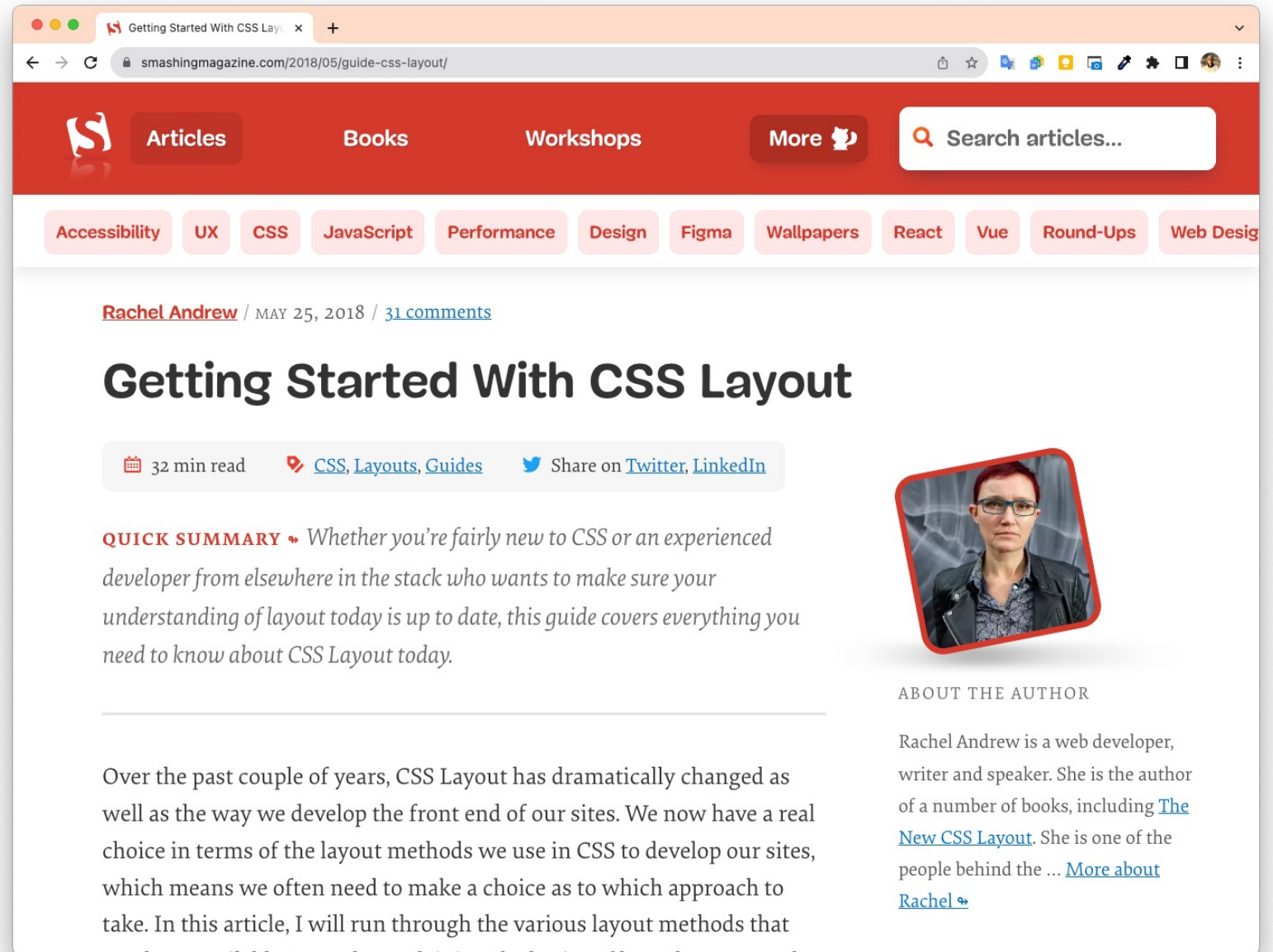
Konsep Dasar CSS

<https://medium.com/@prashantblogs/unleash-the-power-of-css-master-the-box-model-for-flawless-web-design-e0621681b34c>



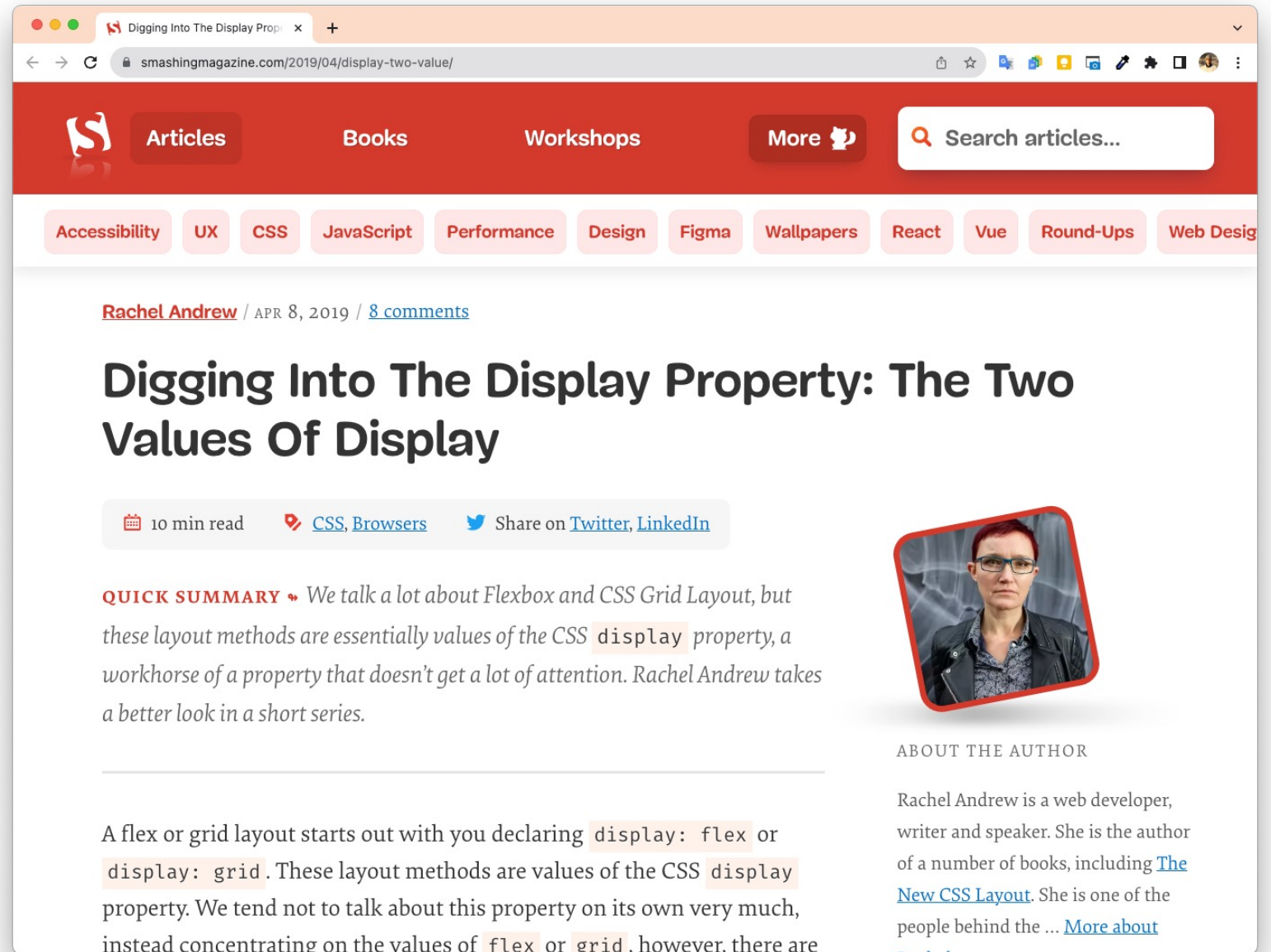
Konsep Dasar CSS

- CSS Layout
- <https://www.smashingmagazine.com/2018/05/guide-css-layout/>



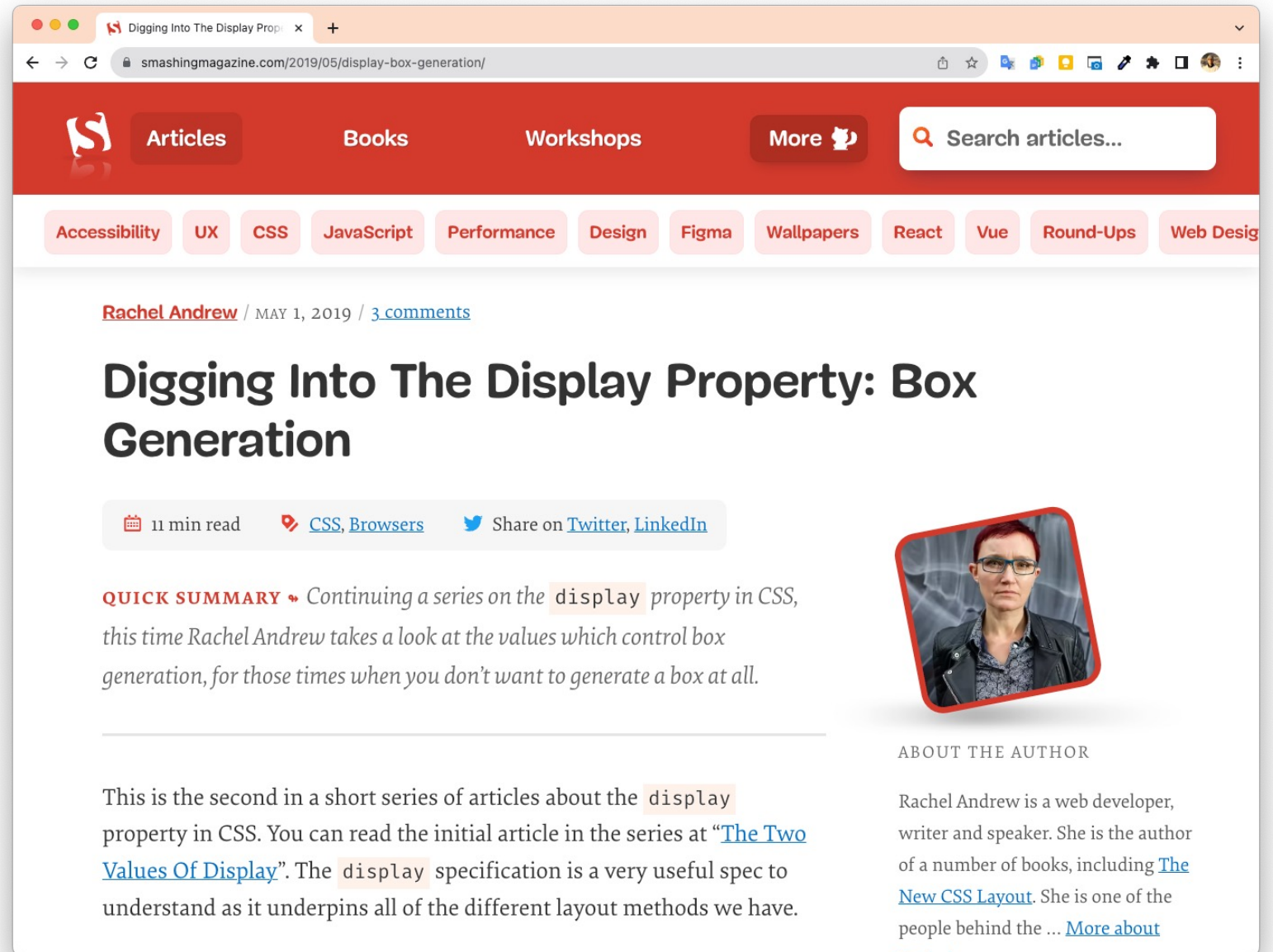
Konsep Dasar CSS

- Display Property
- <https://www.smashingmagazine.com/2019/04/display-two-value/>



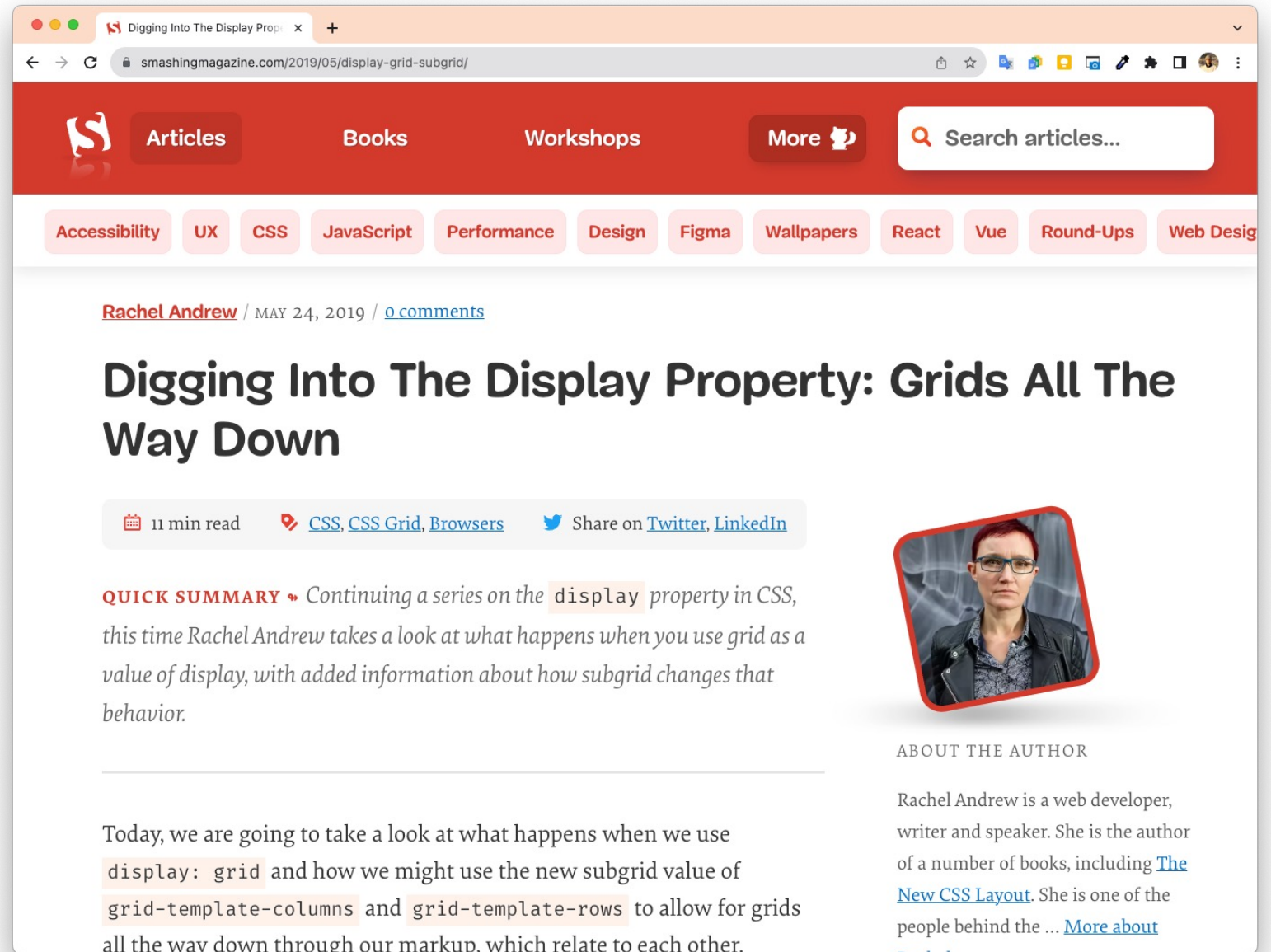
Konsep Dasar CSS

- Box Generation
- <https://www.smashingmagazine.com/2019/05/display-box-generation/>



Konsep Dasar CSS

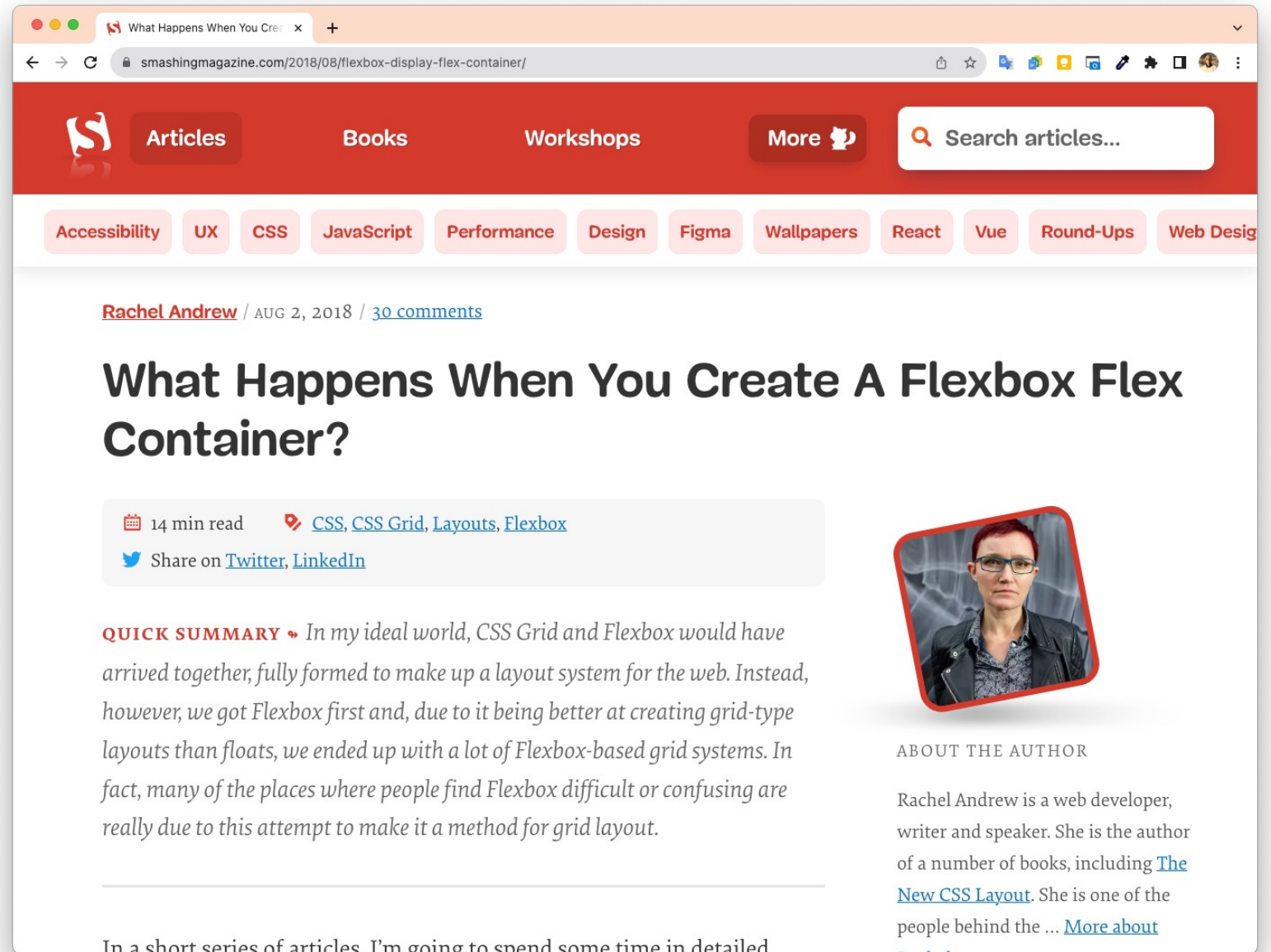
- Grids
- <https://www.smashingmagazine.com/2019/05/display-grid-subgrid/>



Flexbox Layout

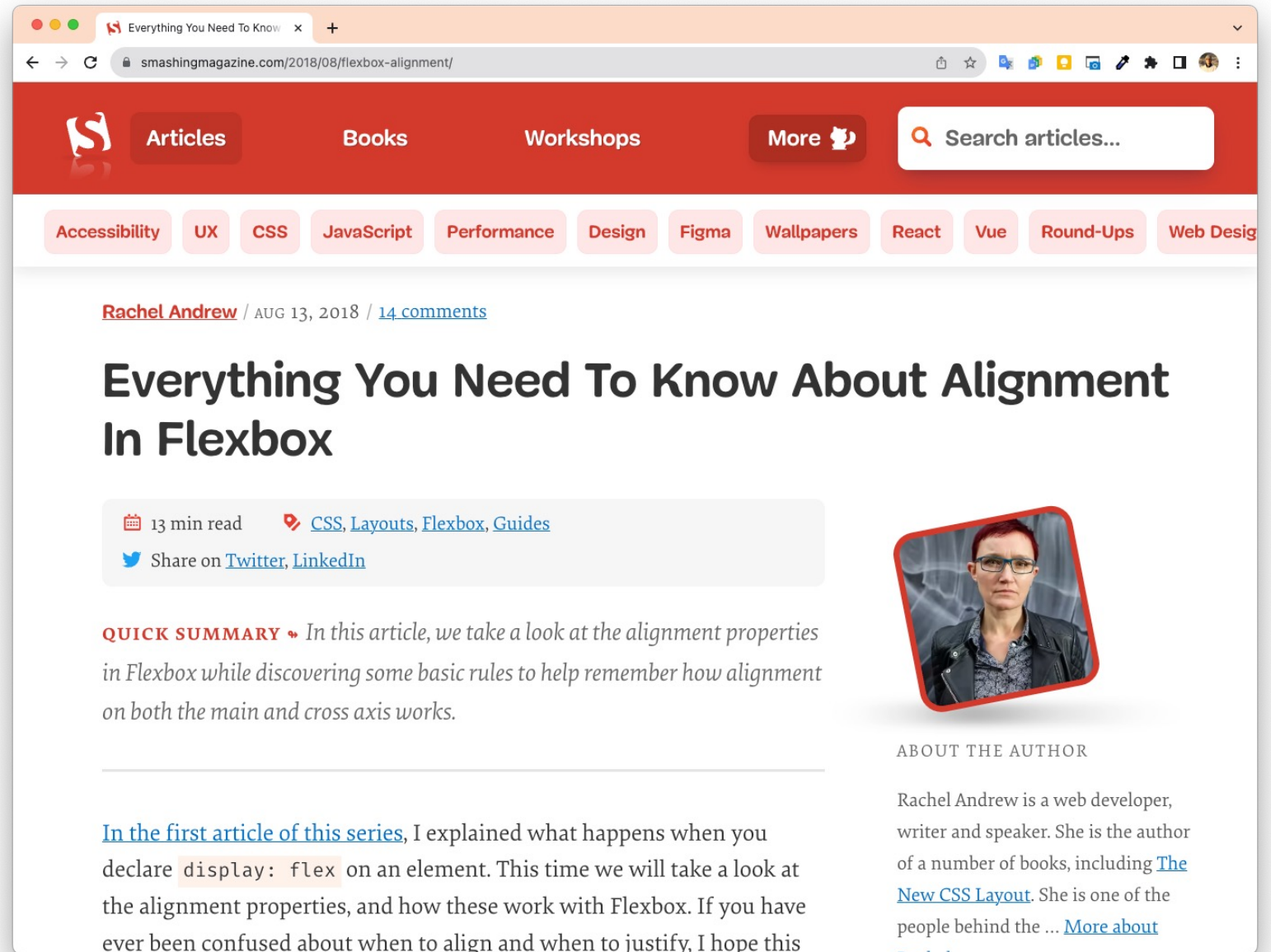
Konsep Dasar CSS

- Flex Container
- <https://www.smashingmagazine.com/2018/08/flexbox-display-flex-container/>



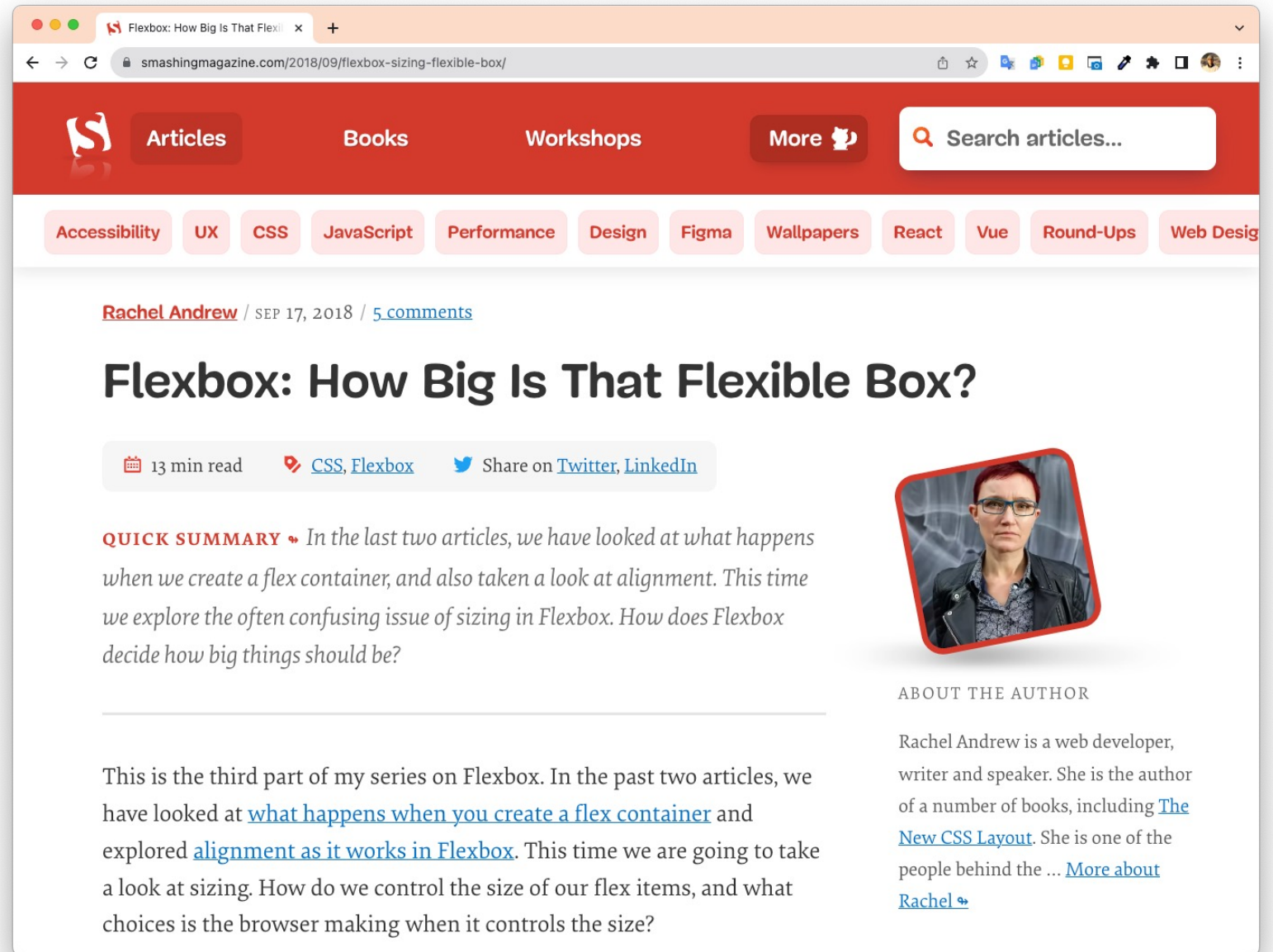
Konsep Dasar CSS

- Flexbox Alignment
- <https://www.smashingmagazine.com/2018/08/flexbox-alignment/>



Konsep Dasar CSS

- Flexible Box
- <https://www.smashingmagazine.com/2018/09/flexbox-sizing-flexible-box/>



Konsep Dasar CSS

- Use Cases for Flexbox
- <https://www.smashingmagazine.com/2018/10/flexbox-use-cases/>

