



BAB 12

W3.CSS ANIMATION & EFFECT

Oleh:

Taryana Suryana M.Kom

Perencanaan Wilayah Kota

2025

taryanarx@email.unikom.ac.id

taryanarx@gmail.com

12.1. W3.CSS Animation Classes

W3CSS menyediakan kelas untuk menampilkan Animasi berikut:

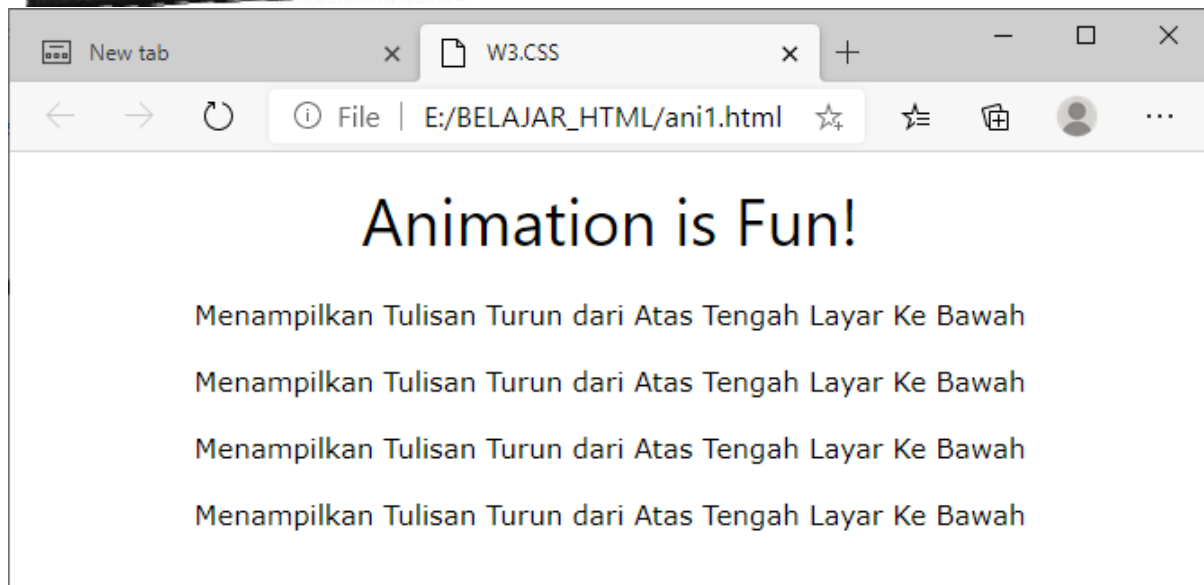
CLASS	DEFINISI
w3-animate-top	Slide elemen dari atas (-300px hingga 0)
w3-animate-bottom	Slide elemen dari bawah (-300px hingga 0)
w3-animate-left	Slide elemen dari kiri (-300px ke 0)
w3-animate-right	Slide elemen dari kanan (-300px ke 0)
w3-animate-opacity	Menganimasikan opasitas elemen dari 0 hingga 1 dalam 1,5 detik
w3-animate-zoom	Menganimasikan elemen dari ukuran 0 hingga 100%
w3-animate-fading	Menganimasikan opasitas elemen dari 0 ke 1 dan 1 hingga 0 (fades in + fade out)
w3-spin	Memutar elemen 360 derajat

12.1.1. w3-animate-top

Menampilkan elemen tampil dari atas tengah layar ke bawah

NamaFile:ani1.html

```
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<body>
<div class="w3-container w3-center w3-animate-top">
  <h1>Animation is Fun!</h1>
  <p>Menampilkan Tulisan Turun dari Atas Tengah Layar Ke Bawah</p>
  <p>Menampilkan Tulisan Turun dari Atas Tengah Layar Ke Bawah</p>
  <p>Menampilkan Tulisan Turun dari Atas Tengah Layar Ke Bawah</p>
  <p>Menampilkan Tulisan Turun dari Atas Tengah Layar Ke Bawah</p>
</div>
</body>
</html>
```



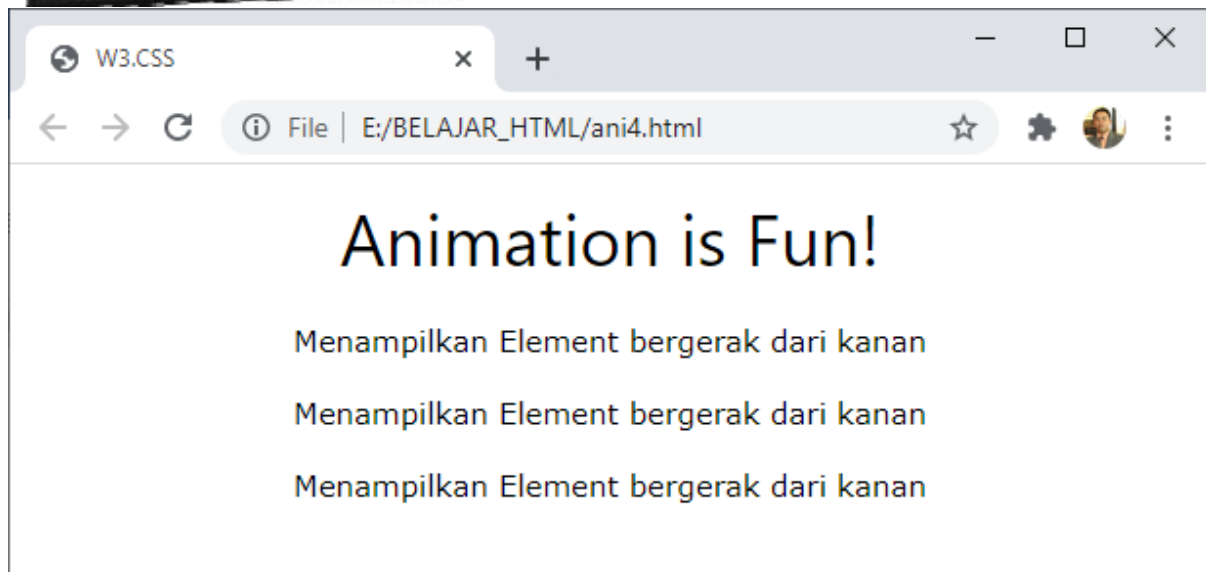
Gambar 12.1. Animate-top

12.1.2. w3-animate-bottom

Menampilkan elemen tampil dari bawah tengah layar ke atas

NamaFile:ani2.html

```
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<body>
<div class="w3-container w3-center w3-animate-bottom">
  <h1>Animation is Fun!</h1>
  <p>Menampilkan Tulisan Dari Bawah, naik ke Atas</p>
  <p>Menampilkan Tulisan Dari Bawah, naik ke Atas</p>
  <p>Menampilkan Tulisan Dari Bawah, naik ke Atas</p>
  <p>Menampilkan Tulisan Dari Bawah, naik ke Atas</p>
</div>
</body>
</html>
```



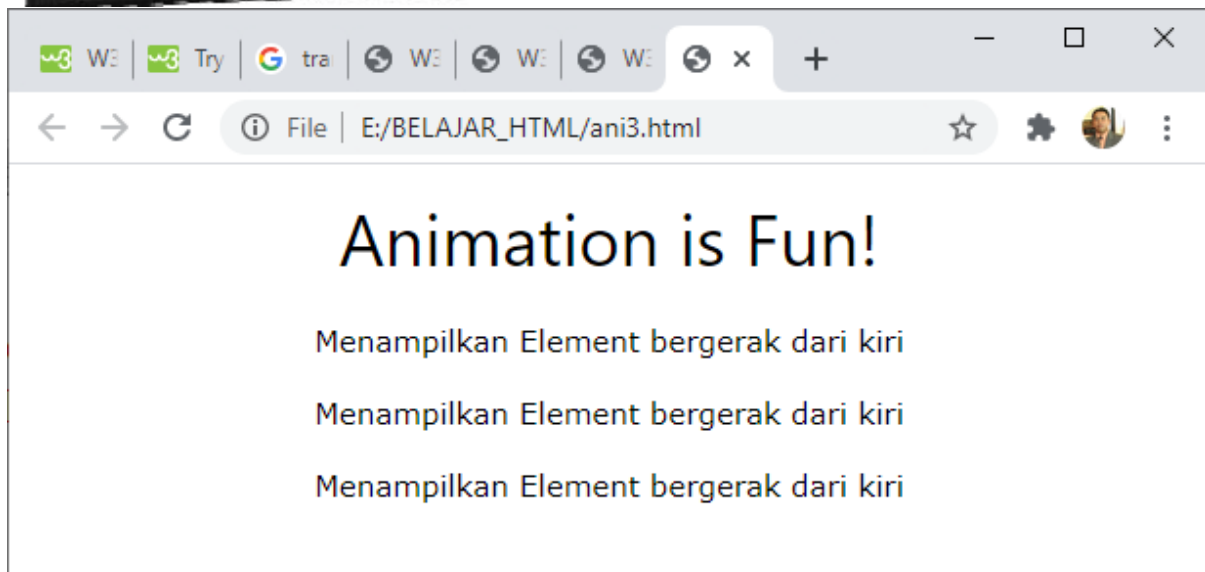
Gambar 12.2. Animate-bottom

12.1.3. w3-animate-left

Menampilkan elemen tampil dari kiri ke tengah layar

NamaFile:ani3.html

```
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<body>
<div class="w3-container w3-center w3-animate-left">
  <h1>Animation is Fun!</h1>
  <p>Menampilkan Element bergerak dari kiri</p>
  <p>Menampilkan Element bergerak dari kiri</p>
  <p>Menampilkan Element bergerak dari kiri</p>
</div>
</body>
</html>
```



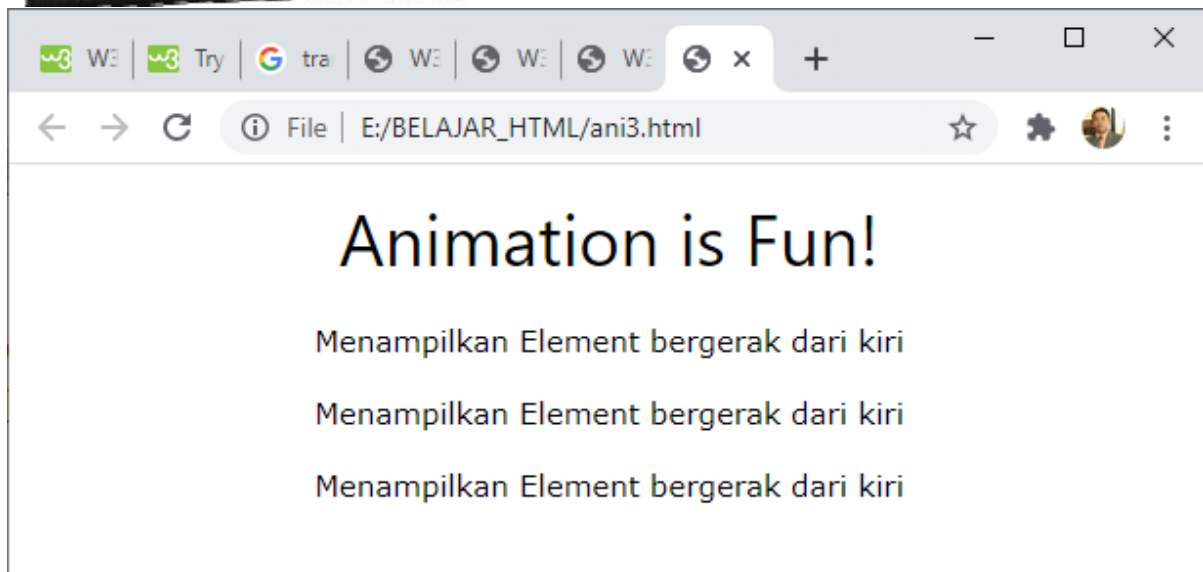
Gambar 12.3. Animate-left

12.1.4. w3-animate-right

Menampilkan elemen tampil dari kanan ke tengah layar

NamaFile:ani4.html

```
<html>
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<body>
<div class="w3-container w3-center w3-animate-right">
  <h1>Animation is Fun!</h1>
  <p>Menampilkan Element bergerak dari kanan</p>
  <p>Menampilkan Element bergerak dari kanan</p>
  <p>Menampilkan Element bergerak dari kanan</p>
</div>
</body>
</html>
```



Gambar 12.4. Animate-right

12.1.5. w3-animate-opacity

Menganimasikan opasitas elemen dari 0 hingga 1 dalam 0,8 detik.

NamaFile:ani5.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<title>W3.CSS</title>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
```

```
<body>
```

```
<div class="w3-container w3-center w3-animate-opacity">
```

```
<h1>Animation is Fun!</h1>
```

```
<p>Menampilkan Animasi Gambar</p>
```

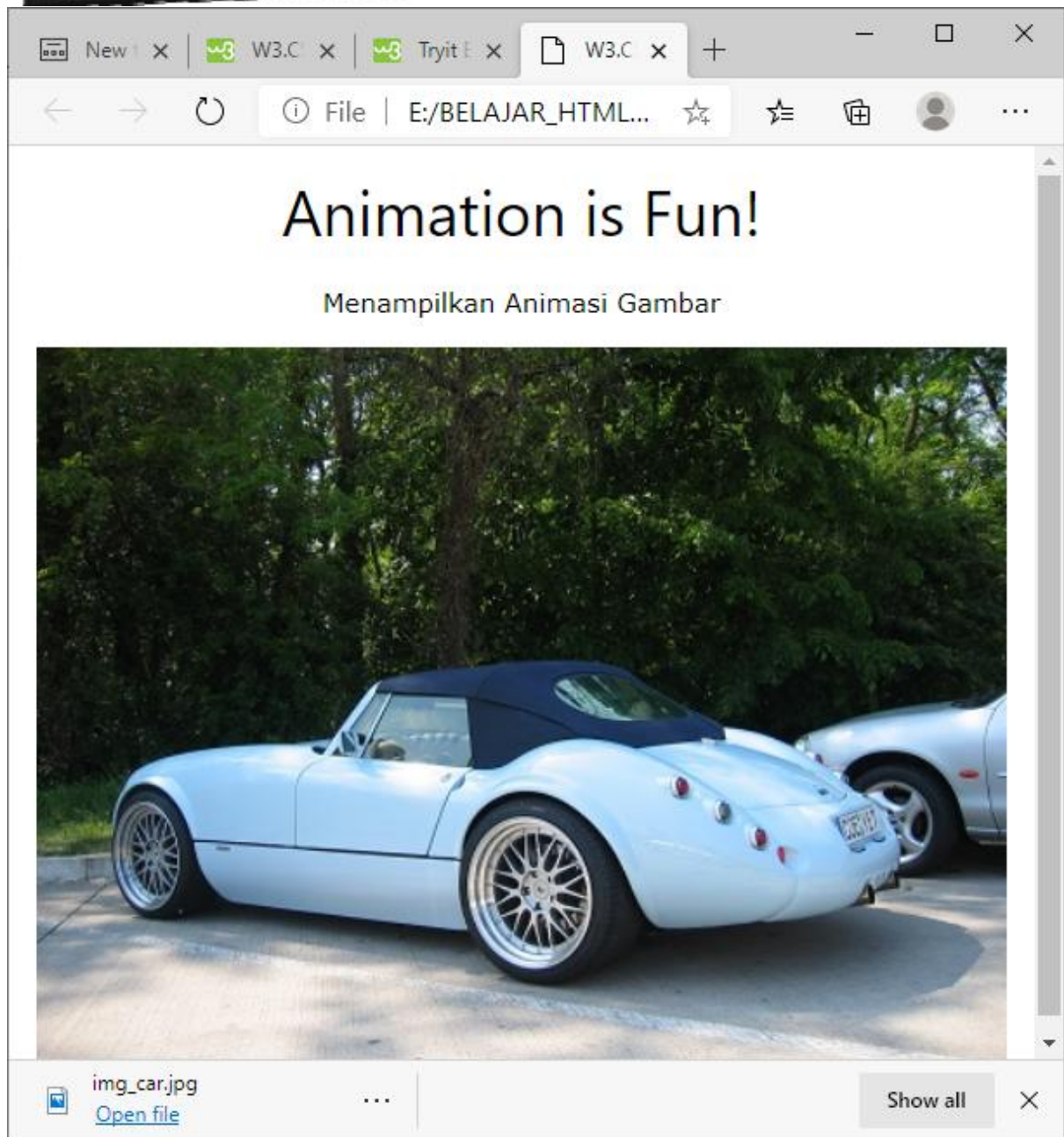
```

```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



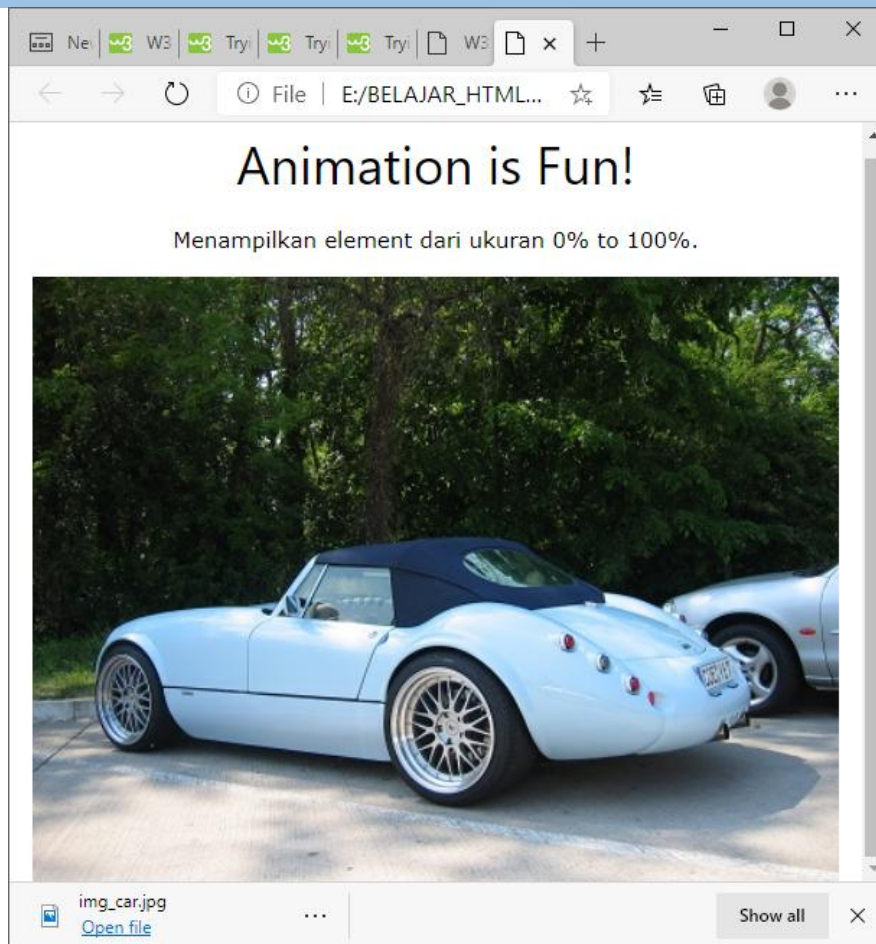
Gambar 12.5. Animate-opacity

12.1.6. w3-animate-zoom

Kelas w3-animate-zoom menganimasikan elemen dari ukuran 0 hingga 100%.

NamaFile:ani6.html

```
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<body>
<div class="w3-container w3-center w3-animate-zoom">
  <h1>Animation is Fun!</h1>
  <p>The w3-animate-zoom class zooms in an element (from 0% to 100% in size).</p>
  
</div>
</body>
</html>
```



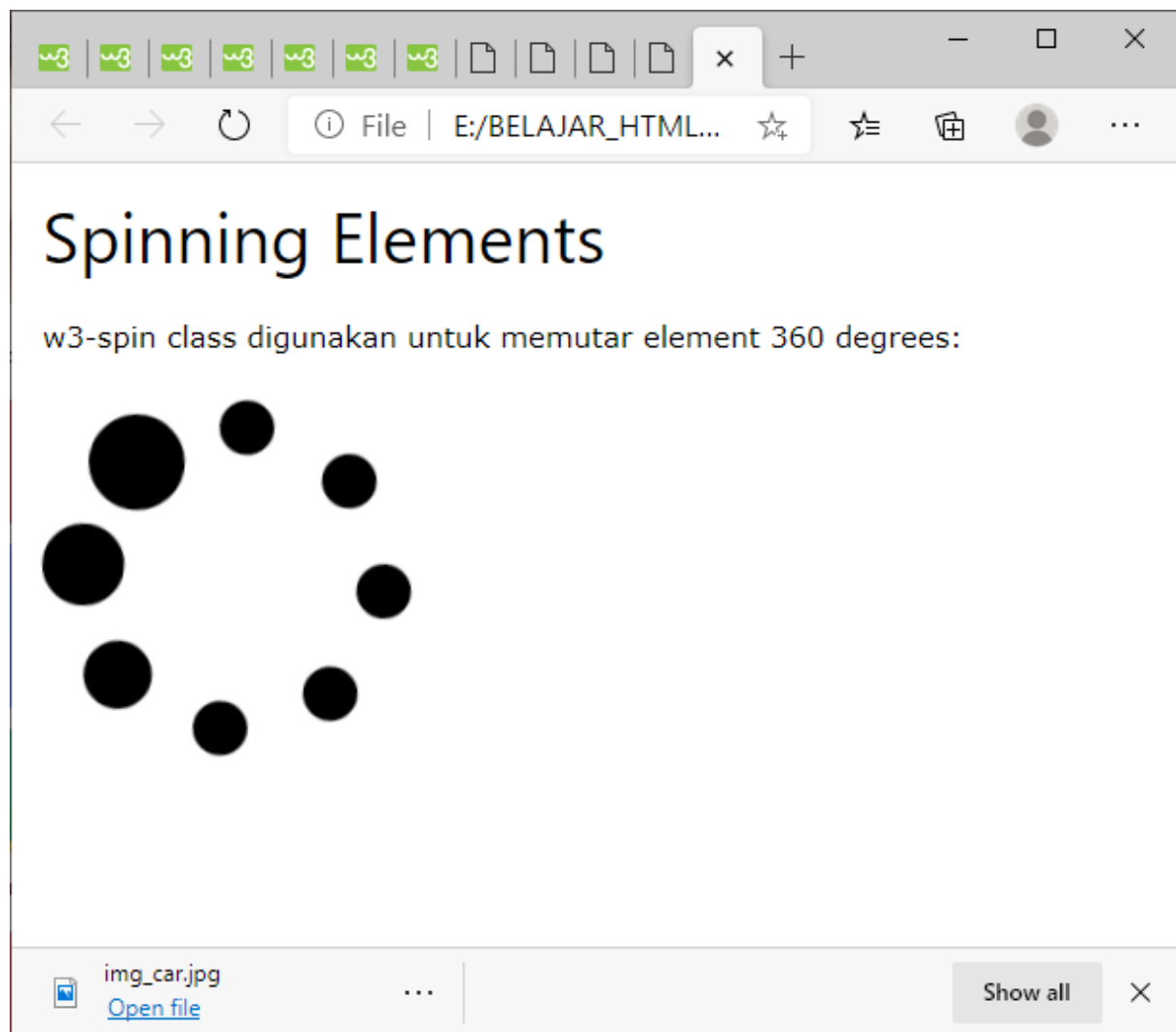
Gambar 12.6.Animate-zoom

12.1.7. w3-spin

Kelas w3-spin digunakan untuk memutar elemen 360 derajat:

NamaFile:ani7.html

```
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-
awesome.min.css">
<body>
<div class="w3-container">
  <h1>Spinning Elements</h1>
  <p>w3-spin class digunakan untuk memutar element 360 degrees:</p>
  <p><i class="fa fa-spinner w3-spin" style="font-size:200px"></i></p>
</div>
</body>
</html>
```



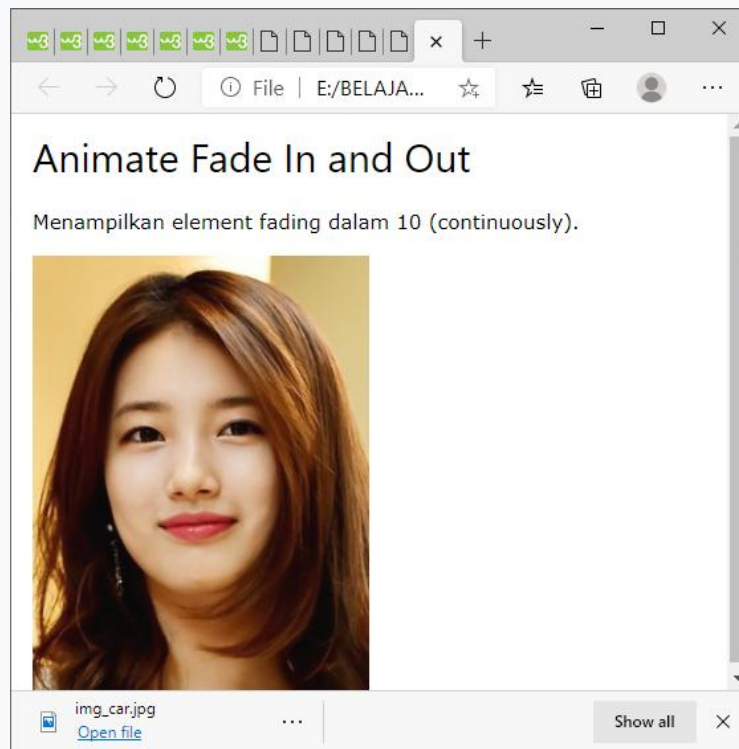
Gambar 12.6. Animate-spin

12.1.8. w3-animate-fading

Kelas w3-animate-fading menampilkan elemen memudar masuk dan keluar setiap 10 detik (terus menerus):

NamaFile:ani8.html

```
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="w3.css">
<body>
<div class="w3-container">
  <h2>Animate Fade In and Out</h2>
  <p>Menampilkan element fading dalam 10 (continuously).</p>
  
</div>
</body>
</html>
```



Gambar 12.7. Animate-fade

12.2. Effect Pada W3 CSS

W3.CSS menyediakan kelas efek seperti yang tertera pada tabel berikut:

Kelas	Mendefinisikan
w3-opacity	Menambahkan opacity/transparansi ke elemen (opacity: 0,6)
w3-opacity-min	Menambahkan opacity/transparansi ke elemen (opacity: 0,75)
w3-opacity-max	Menambahkan opacity/transparansi ke elemen (opacity: 0,25)
w3-grayscale	Menambahkan efek skala abu-abu ke elemen (skala abu-abu: 75%)
w3-grayscale-min	Menambahkan efek skala abu-abu ke elemen (skala abu-abu: 50%)
w3-grayscale-max	Menambahkan efek skala abu-abu ke elemen (skala abu-abu: 100%)
w3-sepia	Menambahkan efek sepia ke elemen (sepia: 75%)
w3-sepia-min	Menambahkan efek sepia ke elemen (sepia: 50%)
w3-sepia-max	Menambahkan efek sepia ke elemen (sepia: 100%)
w3-hover-opacity	Menambahkan transparansi ke elemen saat melayang (opasitas: 0,6)
w3-hover-grayscale	Menambahkan efek abu-abu ke elemen saat diarahkan (skala abu-abu: 100%)
w3-hover-sepia	Menambahkan efek sepia ke elemen saat diarahkan

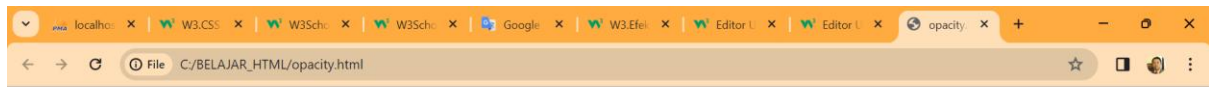
12.2.1. Opacity

Kelas **w3-opacity** menambahkan transparansi ke elemen

NamaFile:opacity.html

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>

<div class="w3-container">
  <h2>Opacity Effect</h2>
  <p>Kelas w3-opacity menambahkan efek transparansi ke elemen..</p>
  <table>
    <tr><td>Normal:<td>w3-opacity-min<td>w3-opacity<td>w3-opacity-max
    <tr><td>
    <td>
    <td>
    <td>
  </table>
  <div class="w3-panel w3-red w3-opacity">
    <p>Red with opacity</p>
  </div>
  <div class="w3-panel w3-blue w3-opacity">
    <p>Blue with opacity</p>
  </div>
  <div class="w3-panel w3-green w3-opacity">
    <p>Green with opacity</p>
  </div>
</div>
```



Opacity Effect

Kelas w3-opacity menambahkan efek transparansi ke elemen..

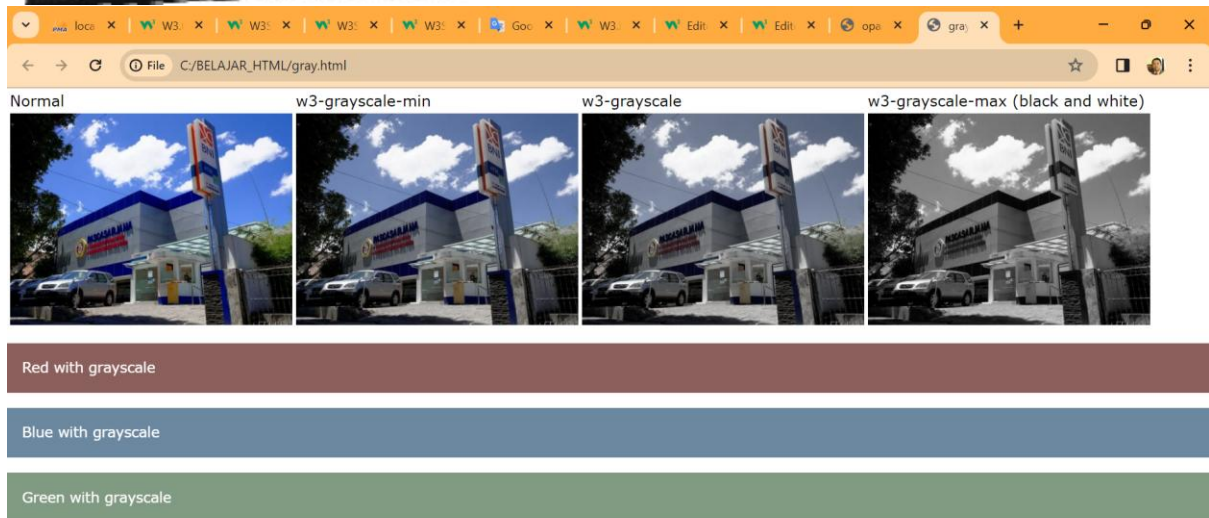


12.2.2. Grayscale

Kelas **w3-grayscale** menambahkan efek skala abu-abu ke elemen:

NamaFile:gray.html

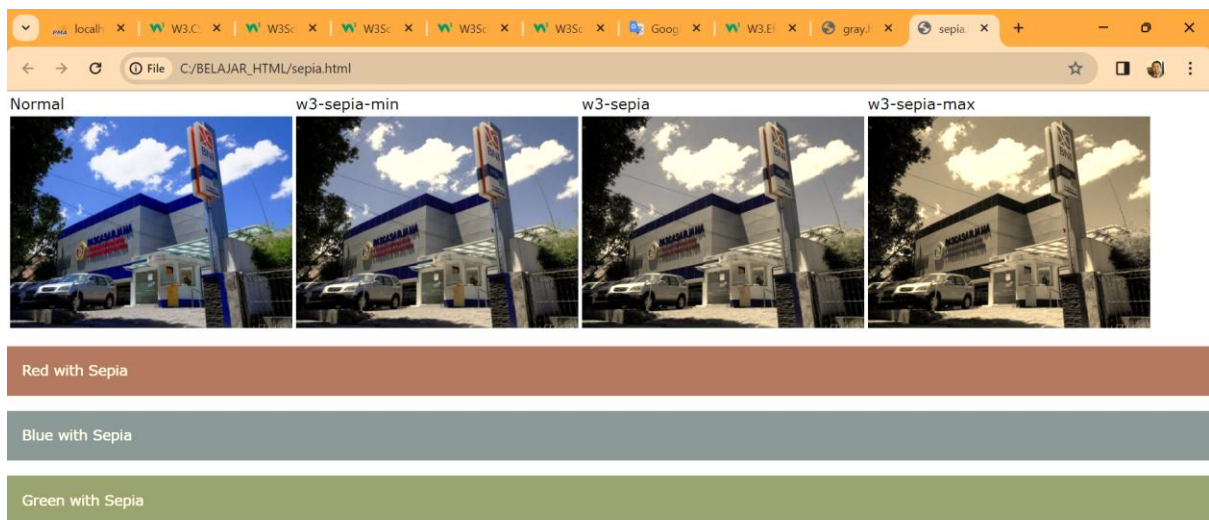
```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>
<Table>
<tr><td>Normal<td>w3-grayscale-min<td>w3-grayscale<td>w3-grayscale-max (black and white)
<tr><td>
<td>
<td>
<td>
</table>
<div class="w3-panel w3-red w3-grayscale">
  <p>Red with grayscale</p>
</div>
<div class="w3-panel w3-blue w3-grayscale">
  <p>Blue with grayscale</p>
</div>
<div class="w3-panel w3-green w3-grayscale">
  <p>Green with grayscale</p>
</div>
</div>
```



Note: The w3-grayscale classes are not supported in IE 11 and earlier versions.

12.2.3. Sepia – Coklat Tua

Kelas **w3-sepia** menambahkan efek sepia ke elemen:



Catatan: Kelas w3-sepia tidak didukung di IE 11 dan versi sebelumnya.

NamaFile:sepia.html

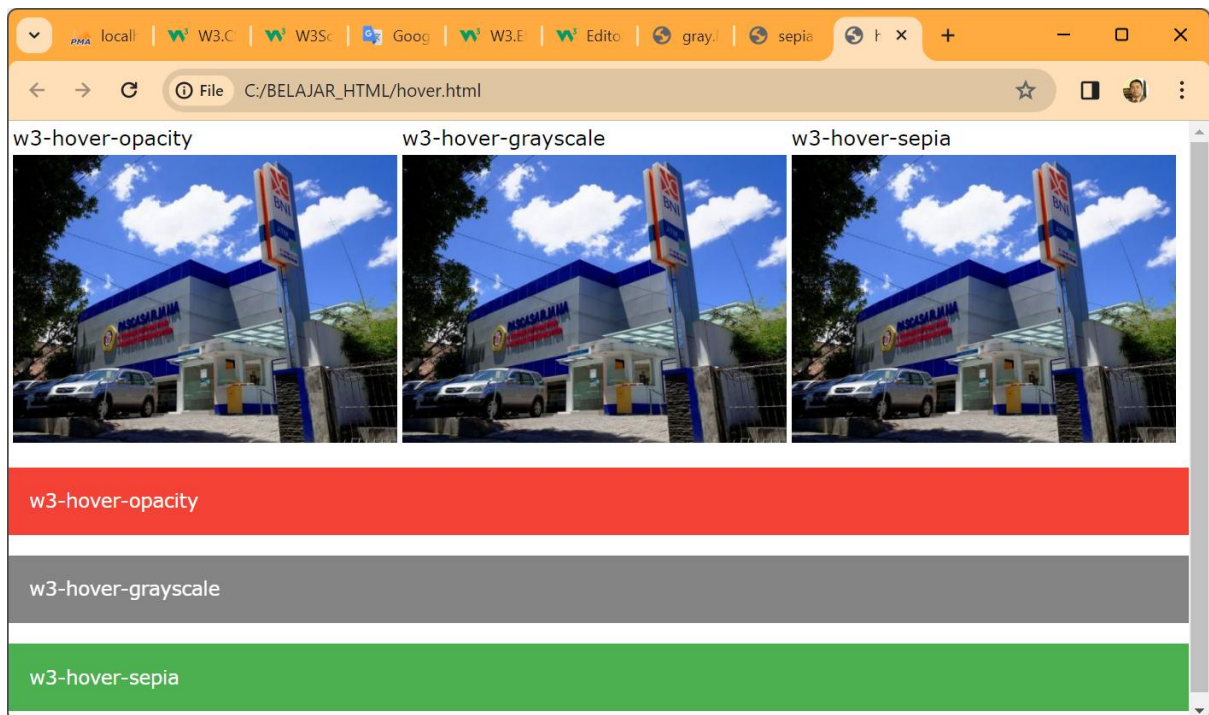
```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>
<Table>
<tr><td>Normal<td>w3-sepia-min<td>w3-sepia<td>w3-sepia-max
<tr><td>
```



```
<td>
<td>
<td>
</table>
<div class="w3-panel w3-red w3-sepia" >
  <p>Red with Sepia</p>
</div>
<div class="w3-panel w3-blue w3-sepia">
  <p>Blue with Sepia</p>
</div>
<div class="w3-panel w3-green w3-sepia" >
  <p>Green with Sepia</p>
</div>
</div>
```

12.2.4. Hover - Efek Melayang

Anda juga dapat menambahkan efek khusus pada hover/mouse-over.



NamaFile: hover.html

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>
<Table>
<tr><td>w3-hover-opacity<td>w3-hover-grayscale<td>w3-hover-sepia
```

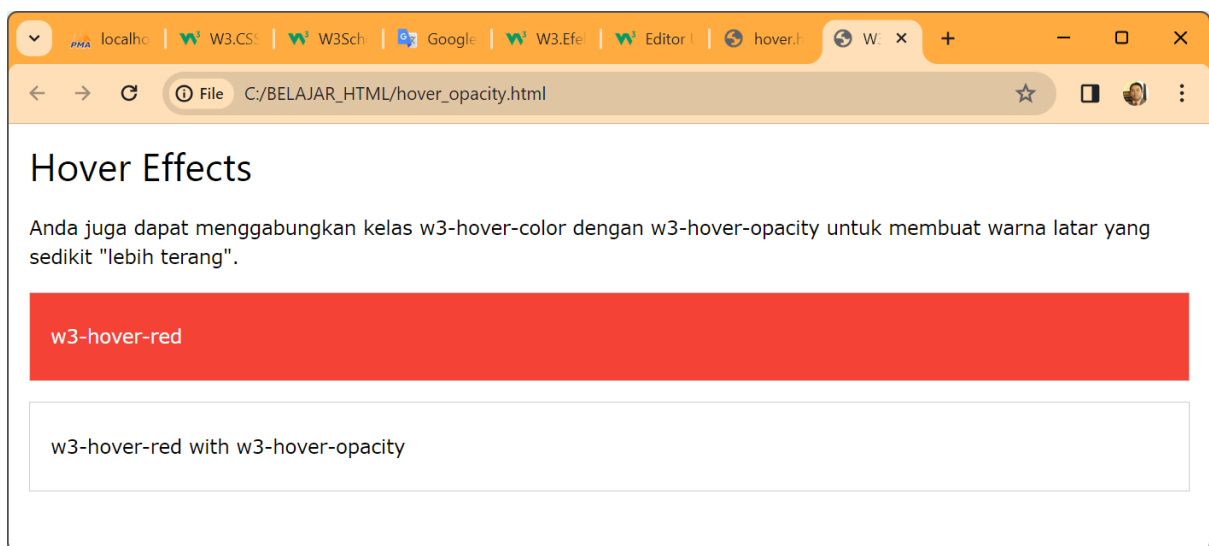


```
<tr><td>
<td>
<td>

</table>
<div class="w3-panel w3-red w3-hover-opacity" >
  <p>w3-hover-opacity</p>
</div>
<div class="w3-panel w3-blue w3-hover-grayscale">
  <p>w3-hover-grayscale</p>
</div>
<div class="w3-panel w3-green w3-hover-sepia" >
  <p>w3-hover-sepia</p>
</div>
</div>
```

12.2.5. Hover Opacity Color

Anda juga dapat menggabungkan kelas **w3-hover-color** dengan **w3-hover-opacity** untuk membuat warna latar belakang yang sedikit "lebih terang" saat mengarahkan kursor:



NamaFile: hover_opacity.html

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>

<div class="w3-container">
  <h2>Hover Effects</h2>
  <p>Anda juga dapat menggabungkan kelas w3-hover-color dengan w3-hover-opacity untuk
  membuat
  warna latar yang sedikit "lebih terang".
```



```
<div class="w3-panel w3-border w3-hover-red w3-padding">
```

```
  <p>w3-hover-red</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="w3-panel w3-border w3-hover-opacity w3-hover-red w3-padding">
```

```
  <p>w3-hover-red with w3-hover-opacity</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

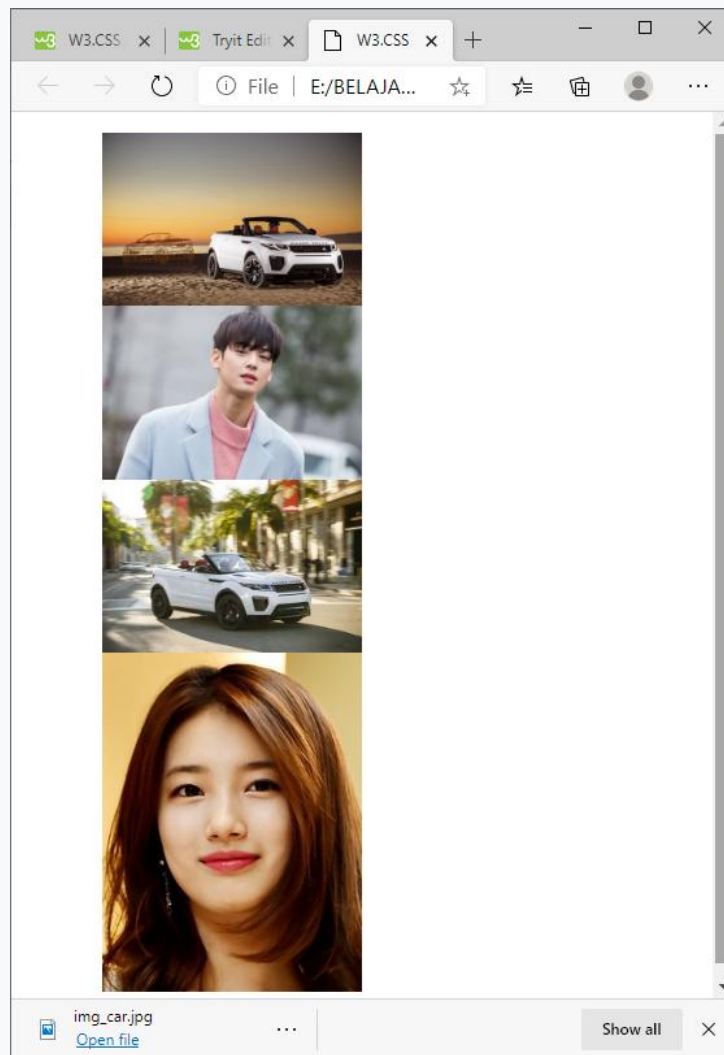
Latihan 12

Dengan Menggunakan w3-animate, buat program untuk menampilkan gambar animasi, seperti berikut:

Adapun w3-animate yang digunakan adalah:

w3-animate-top, w3-animate-bottom, w3-animate-left, w3-animate-right, w3-animate-fading, w3-animate-zoom

Gambar boleh diganti dengan gambar sendiri,



DAFTAR PUSTAKA

1. Suryana, Taryana (2024) [Pengantar Pemrograman WEB \(HTML, CSS, PHP, MYSQL\)](#) xviii, 181 hlm Deepublish, ISBN:978-623-02-8181-5
2. Suryana, Taryana (2024) [Materi7. Membagi Layar Dengan Frame Dan Iframe.](#) [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2024) [Materi 6. Membuat Tautan Atau Link Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana (2024) [Materi 5. Form Dengan Html Dan Html5.](#) [Teaching Resource]
5. Suryana, Taryana (2024) [Materi 4. Membuat Tabel Dengan Html.](#) [Teaching Resource]
6. Suryana, Taryana (2024) [Materi 3. Membuat List Berurutan Dan List Tidak Berurutan.](#) [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana (2024) [Materi 2. Memformat Dokumen Html Dan List.](#) [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana (2024) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor.](#) [Teaching Resource]
9. Suryana, Taryana (2023) [Materi 6. Membuat Tautan Atau Link Dalam Html Teknik Informatika 2023-2024.](#) [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2023) [Materi 5. Form Dengan Html Dan Html5 Teknik Informatika Unikom 2023-2024.](#) [Teaching Resource]
11. Suryana, Taryana (2023) [Materi 4. Membuat Tabel Dengan Html.](#) [Teaching Resource]
12. Suryana, Taryana (2023) [Materi 3. Membuat List Berurutan Dan List Tidak Berurutan.](#) [Teaching Resource]
13. Suryana, Taryana (2023) [Materi 2 Memformat Dokumen Html.](#) [Teaching Resource]
14. Suryana, Taryana (2023) [Materi 1. Pengenalan Pemrograman Web, Browser Dan Text Edit.](#) [Teaching Resource]
15. Suryana, Taryana (2023) [Materi 1. Pengenalan E-commerce Dan Persiapan Software Pendukungnya.](#) [Teaching Resource]
16. Suryana, Taryana (2023) [Materi 11 Input Dan Label.](#) [Teaching Resource]
17. Suryana, Taryana (2023) [Materi 10. Display Layout Dan Button.](#) [Teaching Resource]
18. Suryana, Taryana (2023) [Materi 11. Input Dan Label Dalam W3 Framework.](#) [Teaching Resource]
19. Suryana, Taryana (2022) [Materi 9. Framework Css.](#) [Teaching Resource]
20. Suryana, Taryana (2022) [W3 Css Framework.](#) [Teaching Resource]
21. Suryana, Taryana (2022) [Materi 8 Pengenalan Css.](#) [Teaching Resource]
22. Suryana, Taryana (2022) [Frame Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
23. Suryana, Taryana (2022) [Materi 6 Membuat Tautan Atau Link Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
24. Suryana, Taryana (2022) [Materi 5 Form Dengan Html Dan Html5.](#) [Teaching Resource]
25. Suryana, Taryana (2022) [Materi 4. Membuat Tabel Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
26. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3 Membuat List / Daftar.](#) [Teaching Resource]
27. Suryana, Taryana (2022) [Materi 2 Memformat Dokumen Html.](#) [Teaching Resource]
28. Suryana, Taryana (2022) [Materi 1 Pengenalan Html.](#) [Teaching Resource]
29. Suryana, Taryana (2021) [Bab 1. Pengenalan Html.](#) [Teaching Resource]
30. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver.](#) [Teaching Resource]
31. <https://www.w3schools.com/html>, September, 2021
32. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor.](#) [Teaching Resource]
33. Suryana, Taryana (2021) [Pengenalan Komputer Aplikasi It 1 Dan Pemrograman Web.](#) [Teaching Resource]
34. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script](#), Elexmedia Komputindo, Jakarta
35. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.](#), Gava Media, Jogjakarta
36. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script](#), Elexmedia Komputindo, Jakarta
37. Suryana, Taryana (2021) [Bab 1. Pengenalan Html.](#) [Teaching Resource]
38. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver.](#) [Teaching Resource]
39. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.](#), Gava Media, Jogjakarta
40. <https://www.w3schools.com/html>, September, 2021
41. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor.](#) [Teaching Resource]

42. Suryana, Taryana (2021) [Pengenalan Komputer Aplikasi It 1 Dan Pemrograman Web.](#) [Teaching Resource]
43. Suryana, Taryana (2021) [Memformat Dokumen Html.](#) [Teaching Resource]
44. Suryana, Taryana (2021) [Membuat List Atau Daftar Dengan Html Materi Jurusan Perancangan Wilayah Dan Kota.](#) [Teaching Resource]
45. Suryana, Taryana (2021) [Membuat List Atau Daftar Dengan Html Untuk Jurusan Teknik Sipil.](#) [Teaching Resource]
46. Suryana, Taryana (2021) [Membuat List Atau Daftar Dengan Html.](#) [Teaching Resource]
47. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If-wa1-ul2-2021.](#) [Teaching Resource]
48. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas Ts-2021-1.](#) [Teaching Resource]
49. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas Pwk-2021-1.](#) [Teaching Resource]
50. Suryana, Taryana (2021) [Input Dan Output Data Barang Dan Data Member.](#) [Teaching Resource]
51. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Aplikasi Pencatatan Perkawinan Disdukcapil.](#) [Teaching Resource]
52. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If3-2021-1.](#) [Teaching Resource]
53. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If-2-2021-1.](#) [Teaching Resource]
54. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If-12021-1.](#) [Teaching Resource]
55. <https://www.w3schools.com/html>
56. [Elex Media Komputindo - Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript karya Taryana Suryana & Koesheryatin](#)