# CSS Transition vs Animation

CSS 3 memiliki kemampuan untuk mengubah tampilan dari satu state ke state lainnya dalam suatu motion. Perubahan tersebut dibagi menjadi 2, yaitu transition dan animation.

Transition: Adalah perubahan suatu/beberapa property dari satu state (value) ke satu state (value) lainnya dengan smooth motion. Transition sangat mudah dibuat tetapi limitasinya adalah transisi hanya terjadi dari satu state ke state lainnya, sehingga tidak bisa berubah lebih dari 1 aktifitas.

Animation: Adalah perubahan suatu/beberapa property dari satu key frame ke frame lain dan terus ke frame lain sebanyak developer membuatnya. Animation sedikit lebih rumit untuk dibuat, animation bisa dibuat agar tampilan bisa berubah dalam multiple motion dalam satu durasi waktu yang ditentukan. Note: Durasi waktu juga bisa dibuat agar infinite.

Berikut ini adalah property yang bisa di transisi atau di animasi (animateable-property).

Note: Coba perhatikan seluruh property di bawah ini, seluruh property yang bisa diubah biasanya sifatnya kurang lebih berhubungan dengan: warna, dimensi (width dan height), position, dan transformation. Kalian tidak bisa menganimasikan property seperti display misalnya, karena animasinya akan tidak bisa dibayangkan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Property Name** | **Type** |
| background-color | color |
| background-image | only gradients |
| background-position | percentage, length |
| border-bottom-color | color |
| border-bottom-width | length |
| border-color | color |
| border-left-color | color |
| border-left-width | length |
| border-right-color | color |
| border-right-width | length |
| border-spacing | length |
| border-top-color | color |
| border-top-width | length |
| border-width | length |
| bottom | length, percentage |
| color | color |
| crop | rectangle |
| font-size | length, percentage |
| font-weight | number |
| grid-\* | various |
| height | length, percentage |
| left | length, percentage |
| letter-spacing | length |
| line-height | number, length, percentage |
| margin-bottom | length |
| margin-left | length |
| margin-right | length |
| margin-top | length |
| max-height | length, percentage |
| max-width | length, percentage |
| min-height | length, percentage |
| min-width | length, percentage |
| opacity | number |
| outline-color | color |
| outline-offset | integer |
| outline-width | length |
| padding-bottom | length |
| padding-left | length |
| padding-right | length |
| padding-top | length |
| right | length, percentage |
| text-indent | length, percentage |
| text-shadow | shadow |
| top | length, percentage |
| vertical-align | keywords, length, percentage |
| visibility | visibility |
| width | length, percentage |
| word-spacing | length, percentage |
| z-index | integer |
| zoom | number |