TUGAS AKHIR PEMOGRAMAN WEB DASAR

DOKUMENTASI WEB SEDERHANA



Disusun oleh :

Frank Winatra 181112221

Eddrick 181110905

Ellen 181110549

PRODI TEKNIK INFORMATIKA

STMIK MIKROSKIL

MEDAN

2021

Library yang digunakan dalam website:

1. **Splitting.js**

(<https://splitting.js.org/> atau <https://github.com/shshaw/Splitting>)

Splitting.js adalah sebuah microlibrary untuk JavaScript yang dapat berfungsi untuk memisahkan atau membagi sebuah element sebuah karakter, kata, child nodes, dll.

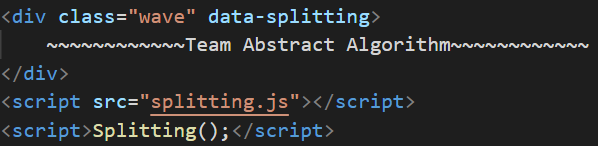
Splitting pada umumnya menggunakan <span> yang diberi CSS dan atribut data sehingga memungkinkan untuk mengaplikasikan transisi dan animasi yang sebelumnya tidak dapat dilakukan dengan CSS.

Splitting dapat digunakan tanpa menyertakan parameter, yang akan membuatnya secara default memisahkan semua element dengan atribut data-splitting menjadi karakter/huruf.

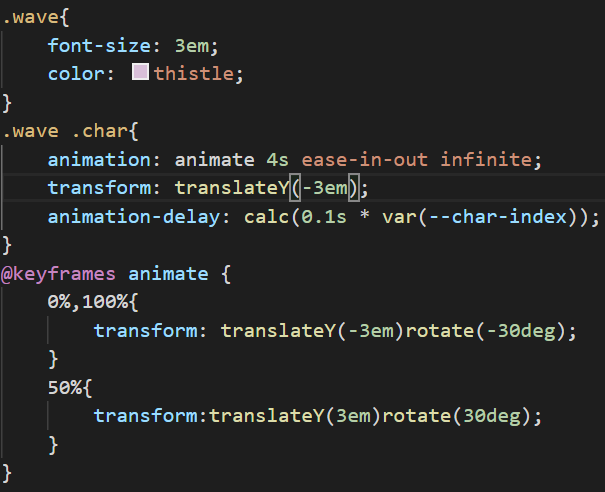
Pada Website sederhana yang kami buat, kami menggunakan fungsi Splitting() dengan atribut class data-splitting=’’ untuk membagi kata menjadi karakter (huruf per huruf) agar dapat dianimasi.

Berikut contoh splitting.js yang kami buat :

Main / Html:



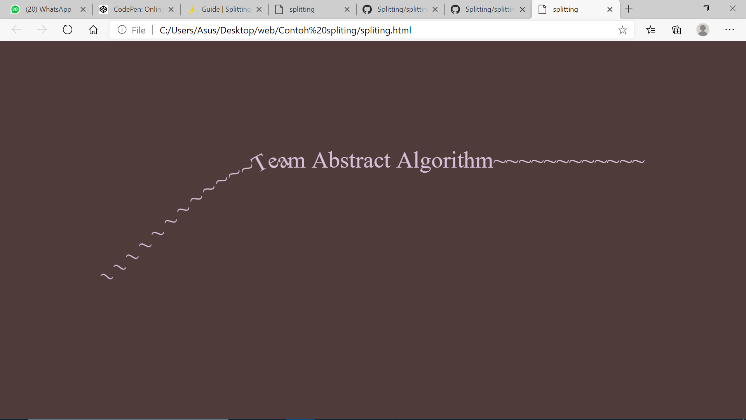
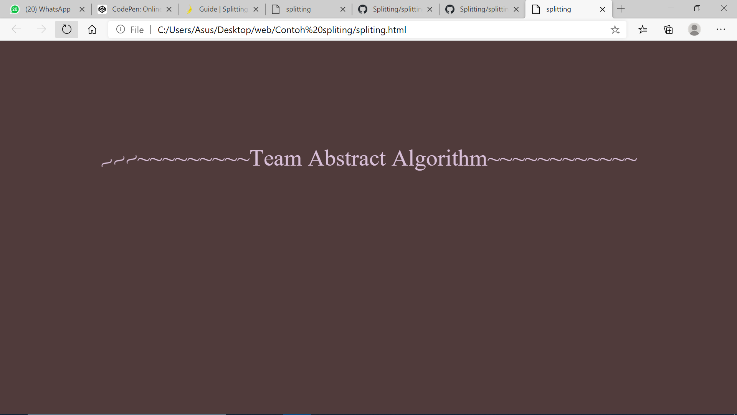
Css:

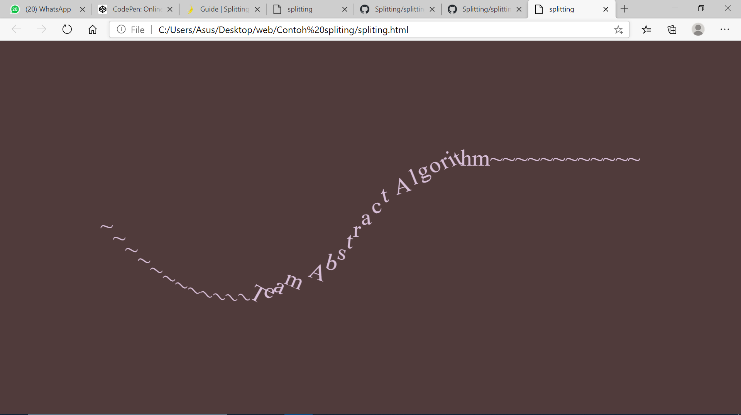
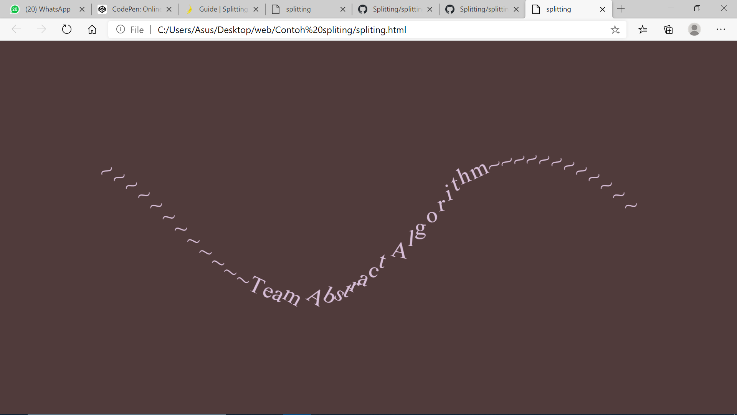


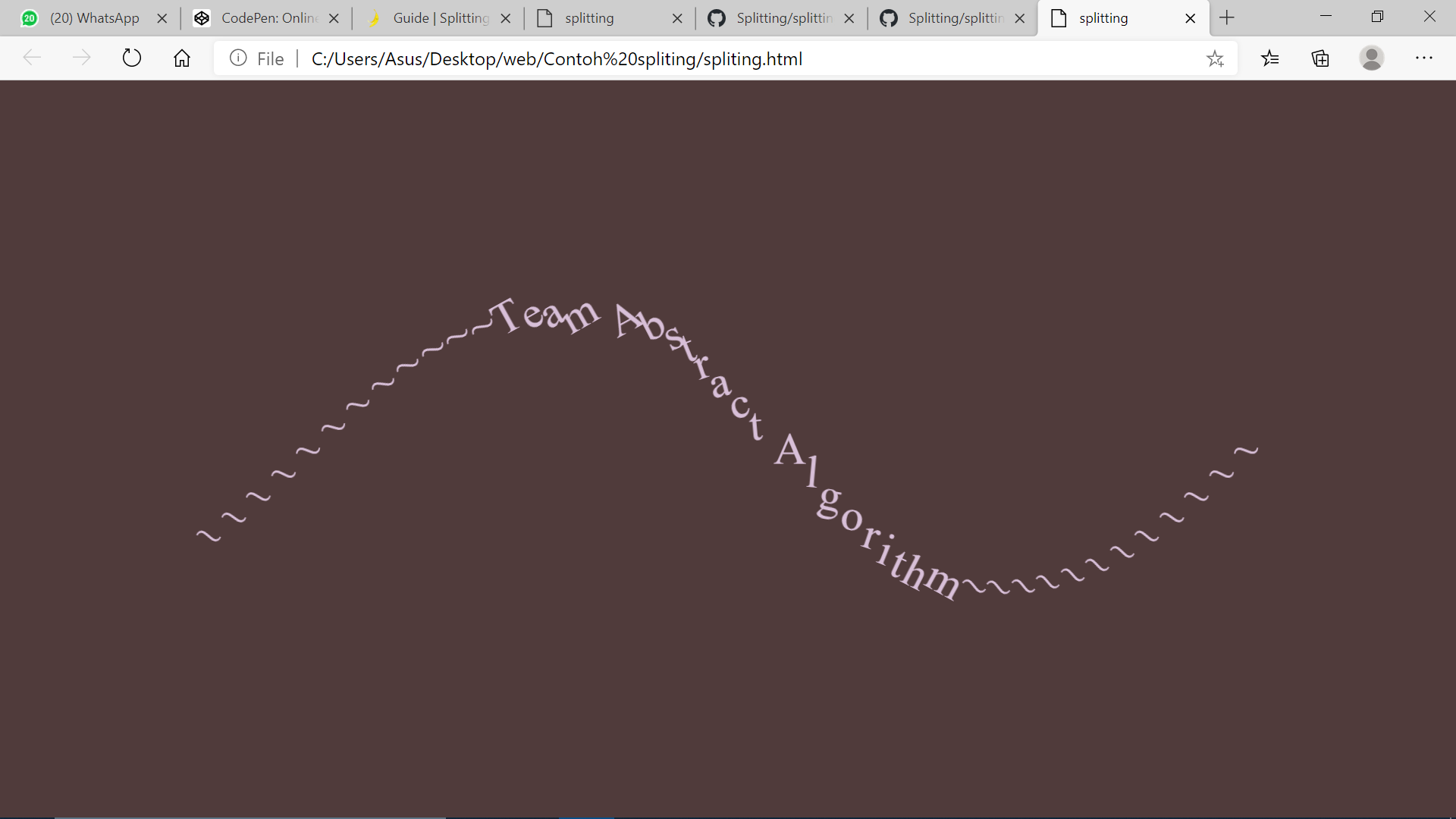
[Splitting/splitting.css at master · shshaw/Splitting (github.com)](https://github.com/shshaw/Splitting/blob/master/dist/splitting.css)

Javascript:

[Splitting/splitting.js at master · shshaw/Splitting (github.com)](https://github.com/shshaw/Splitting/blob/master/dist/splitting.js)

Tampilan yang dihasilkan :





Guide tambahan untuk Splitting.js:

<https://splitting.js.org/guide.html#what-is-splitting>

1. **Scroll-Out.js**

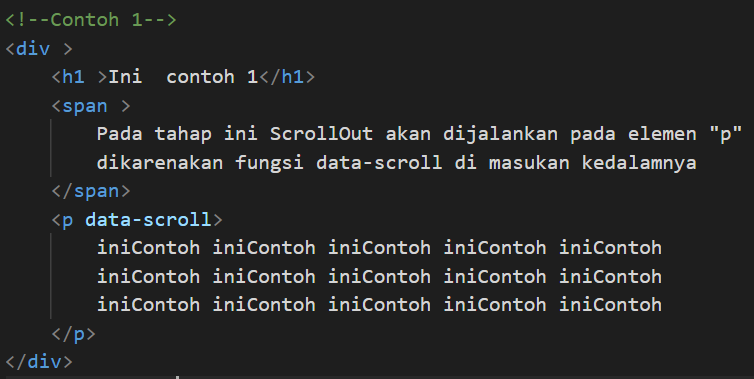
ScrollOut adalah micro library pada JavaScript yang berfungsi untuk mendeteksi perubahan scroll / perubahan ukuran pada browser dan menetapkan atribut serta variabel CSS langsung ke elemen scroll dan tujuan target yang diinginkan .

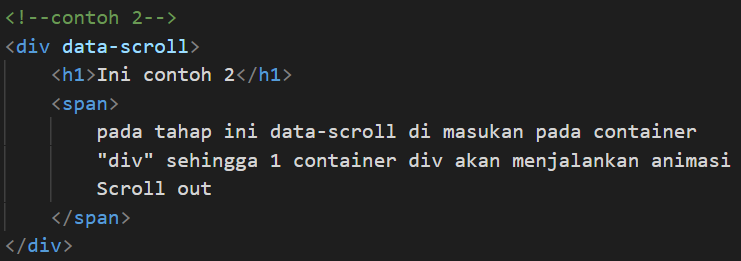
ScrollOut library tidak menangani animasi apa pun, tetapi memberi Anda elemen dan alat yang diperlukan untuk membuat animasi & transisi dengan library animasi JavaScript atau hanya CSS

Pada umumnya ScrollOut digunakan dengan flow berikut :

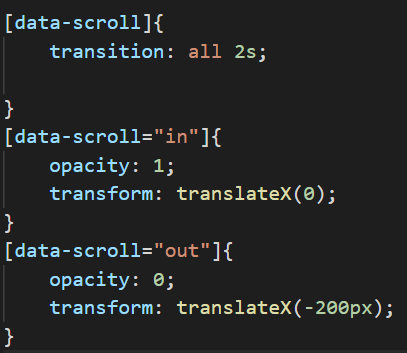
* Menambahkan atribut “ data-scroll “ pada objek yang akan di beri dekorasi ( hiasan)
* Memangil ScrollOut() dari javascript
* Setiap data-scroll di atur ke “in” atau “out” yang fungsinya melakukan perintah saat masuk ataupun keluar dari Layar (View)
* Ketika kita melakukan Scroll , tampilan akan berubah sesuai dengan perintah “in” dan “out” yang kita tetapkan
* Tambahkan “cssProps” pada konfigurasi untuk menambah variabel CSS , juka cssProps bernilai “true” semua variabel CSS akan ditambahkan pada elemen scroll dan semua target tetapi jika bernilai “false” maka perubahan hanya akan terjadi pada properti “data-scroll”
* Berikan animasi tambahan pada elemen dengan CSS maupun Javascript lainnya

Berikut salah satu contoh coding dari web yang kita buat :

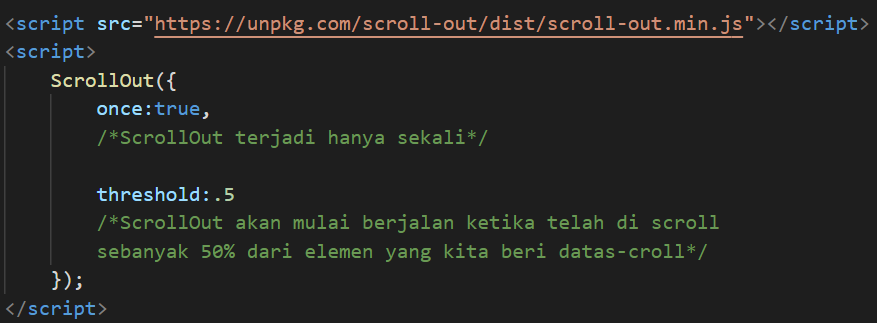
Main/html



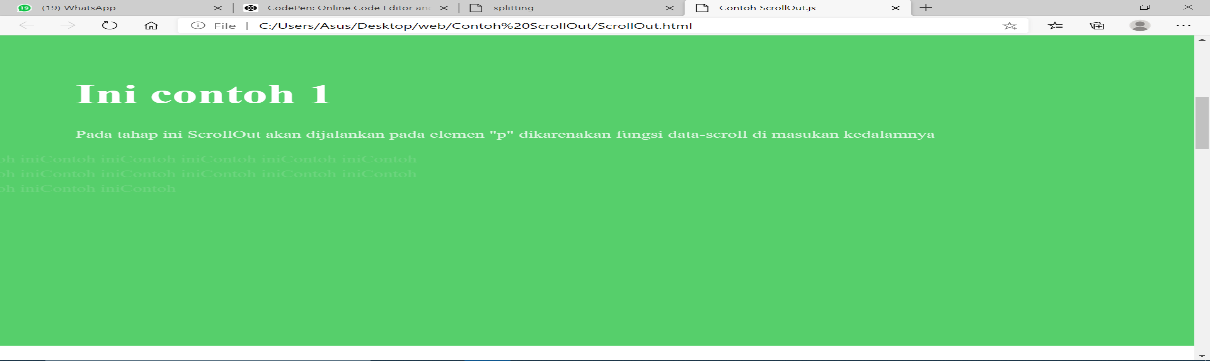
CSS:

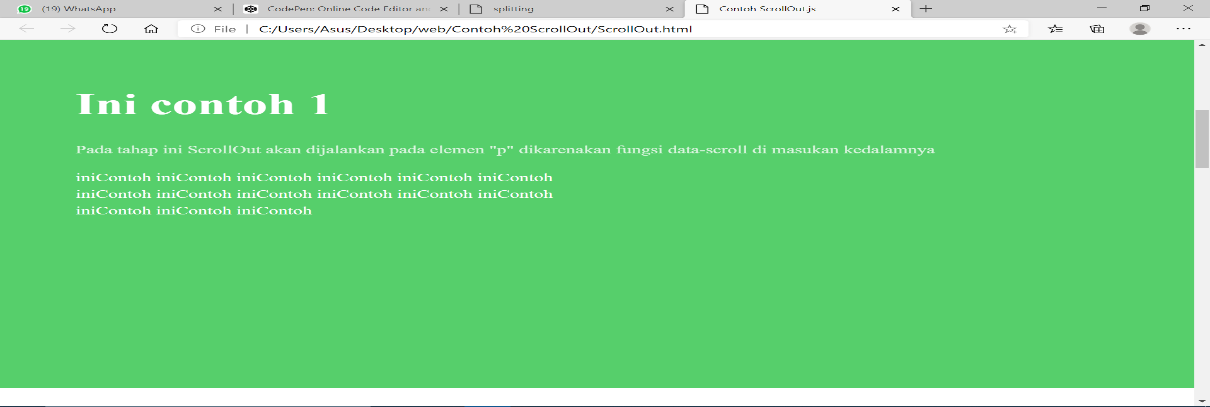


Javascript:

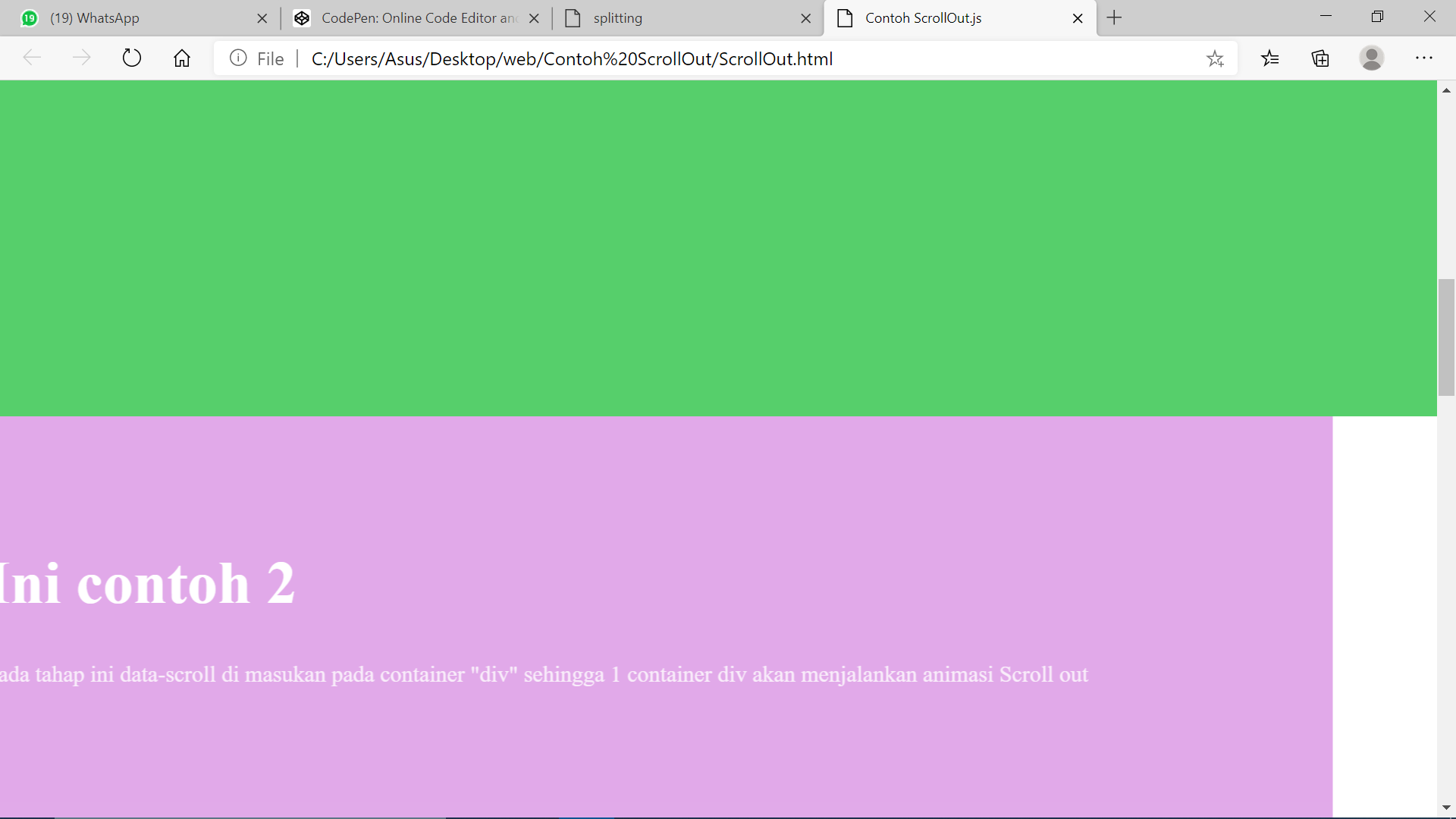


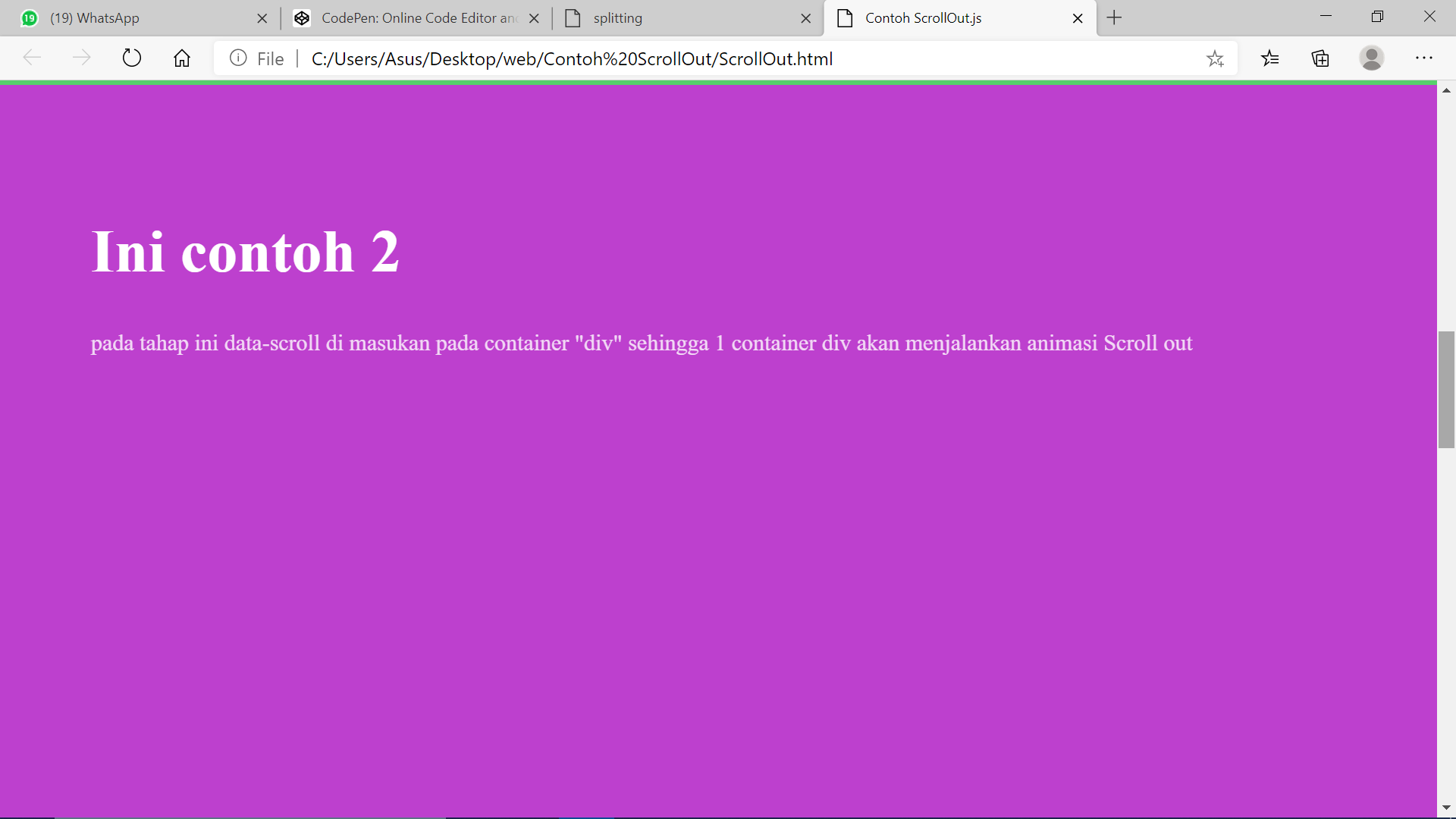
Hasil Tampilan ketika scroll :

Contoh 1:



Contoh 2 :



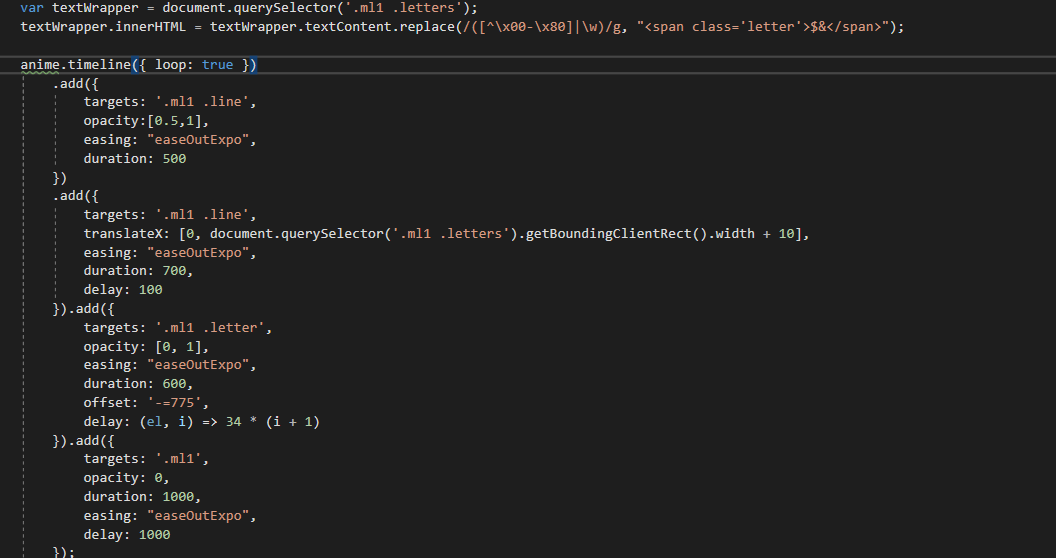


Guide Tambahan seputar ScrollOut [Guide | ScrollOut (scroll-out.github.io)](https://scroll-out.github.io/guide.html#target-a-scroll-container)

1. **Anime.js** (<https://animejs.com/>)

Anime.js adalah sebuah library animasi JavaScript yang dapat digunakan dengan CSS, SVG, atribut DOM dan objek JavaScript.

Kami menggunakan fungsi timeline yang terdapat pada anime.js seperti contoh dibawah:



* anime.timeline({loop:true}) untuk memberikan sebuah timeline yang dapat berulang sendiri ketika telah mencapai akhir durasi (loop)
* .add untuk menambahkan animasi yang akan dilakukan pada timeline tersebut
* Targets: untuk menargetkan variable yang akan diberi animasi
* Opacity: memberikan opacity pada target
* Easing: memberikan efek animasi ease pada target
* Duration: lama efek animasi dilakukan pada timeline
* TranslateX: meletakkan target pada posisi (horizontal) yang diberikan

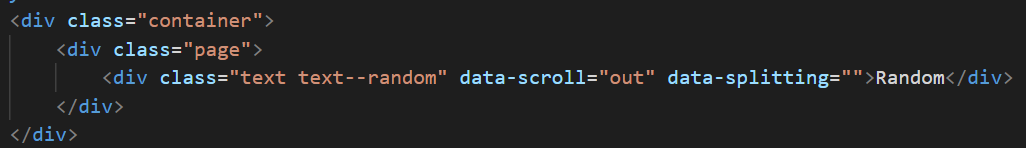
Dalam[0, document.querySelector('.ml1 .letters').getBoundingClientRect().width + 10] berarti perubahan posisi mulai dari 0 hingga width element .ml1 .letters +10

* Offset:-=775 menandakan bahwa animasi tersebut akan dimulai 775ms sebelum animasi sebelumnya selesai
* Delay: menentukan delay sebelum memulai animasi

**CONTOH LAIN**

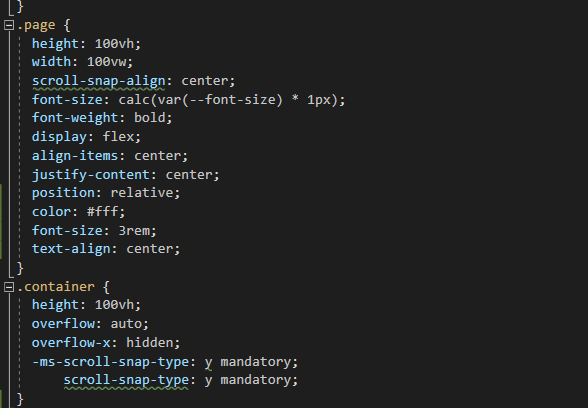
**Contoh 1 (**Spliting.js dan ScrollOut.js)**:**

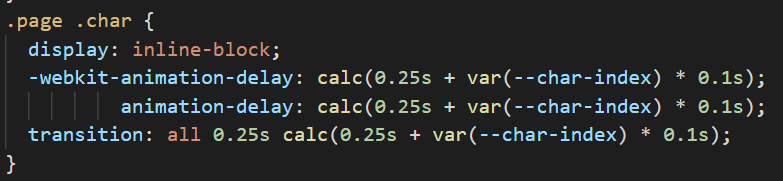
Html / main :

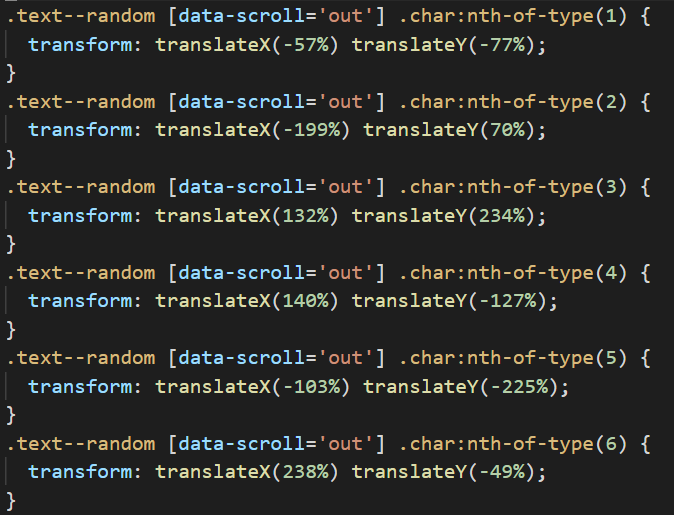


CSS :

<https://unpkg.com/splitting/dist/splitting.css>

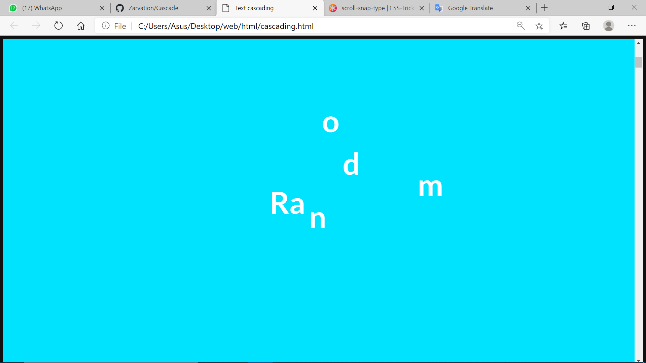
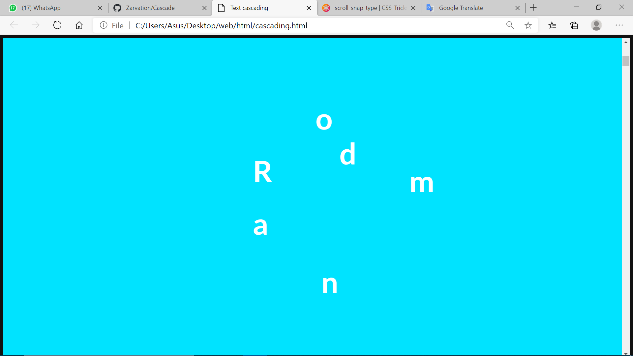
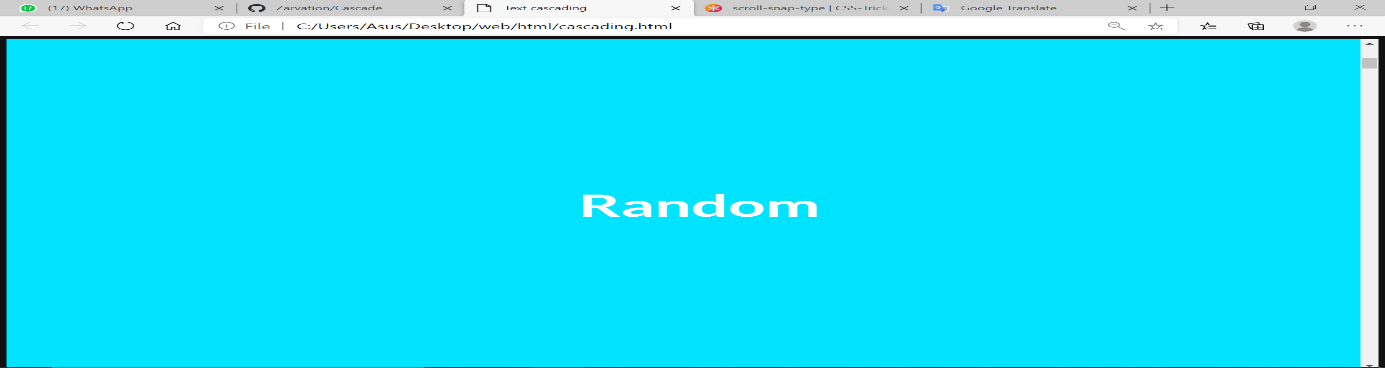






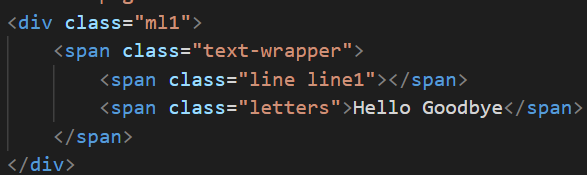
JavaScript :

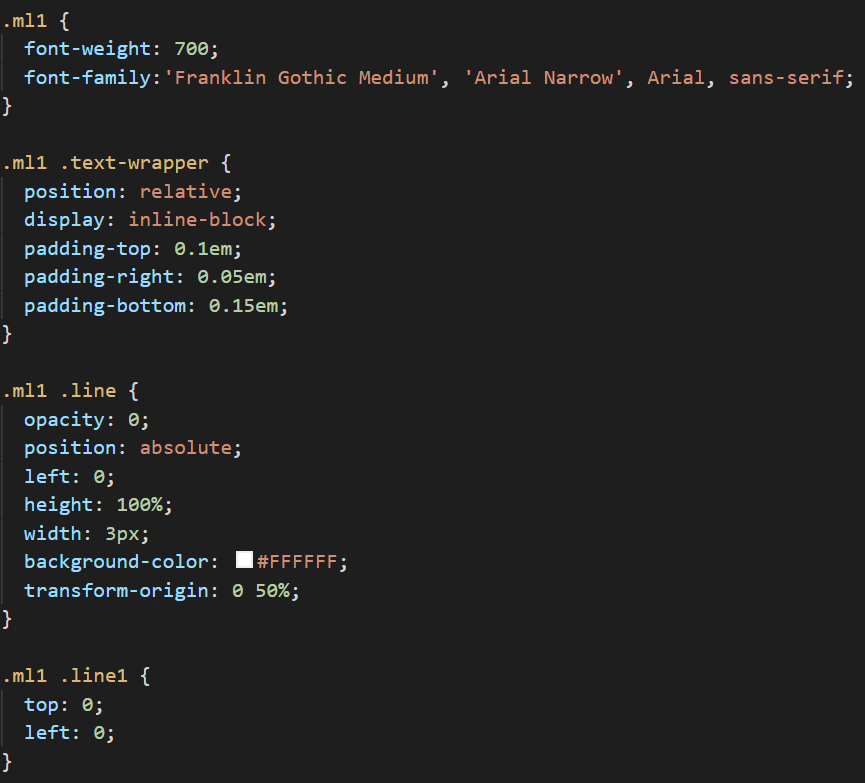


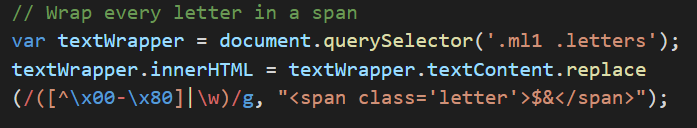
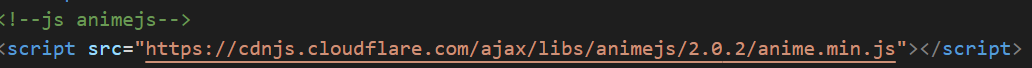
Tampilan Web :

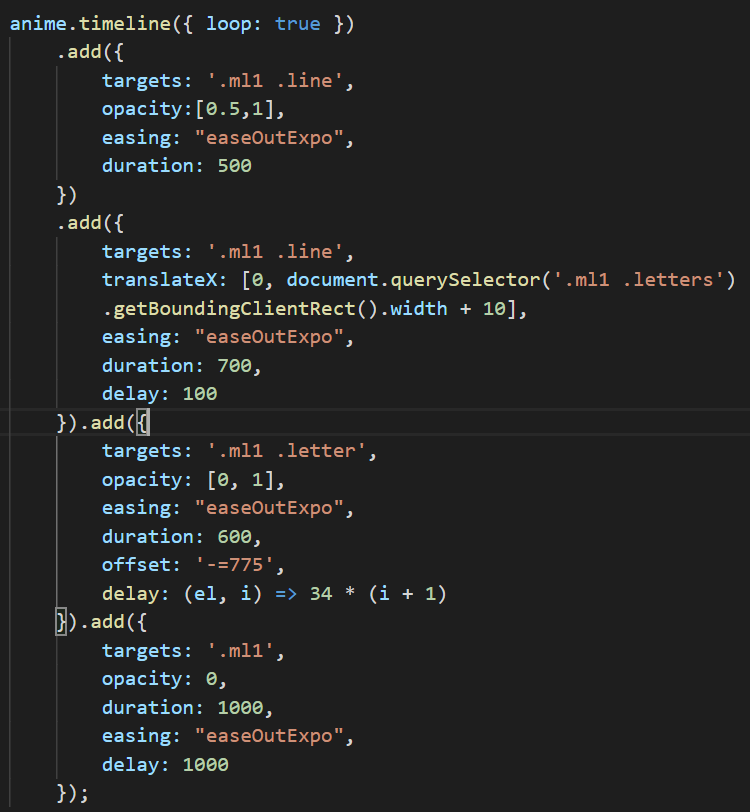
**Contoh 2** (menggunakan anime.js)

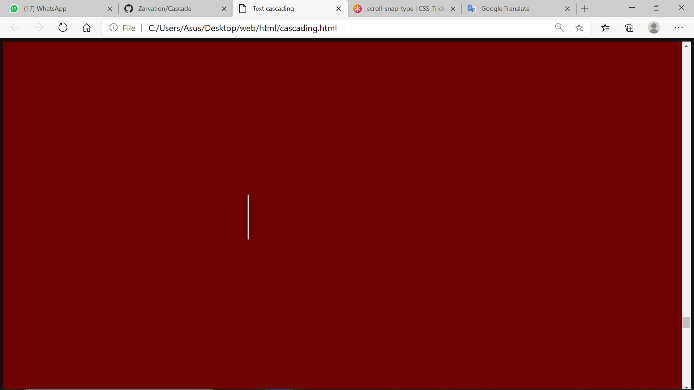
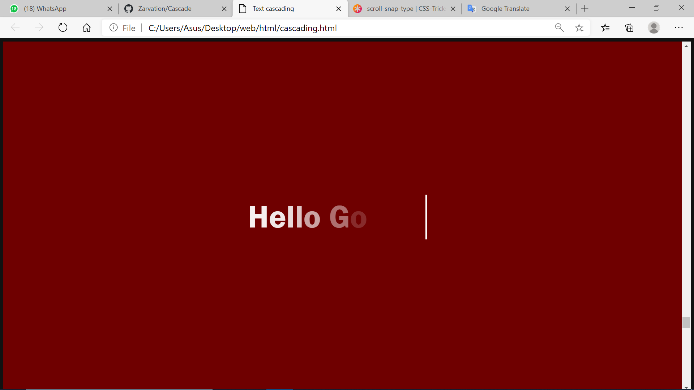
Html/ Main :



CSS:

Javascript:



Hasil / Tampilan Web :

