**Menambahkan Aksi (Event) pada Element**

Selain mampu mengakses elemen dalam bentuk objek pada halaman, JavaScript juga mampu menerima *event* atau kejadian yang terjadi pada elemen. Hal tersebut dinamakan *Event Handler*. *Event* bisa berupa interaksi dari pengguna seperti *click*, atau sekedar mengarahkan kursor pada elemen. Dengan menerapkan *event handler*, kita dapat menjalankan suatu fungsi tertentu ketika *event* terjadi pada elemen.

Untuk menambahkan *Event Handler* pada elemen kita gunakan *method*, addEventListener() pada target element. Method ini membutuhkan setidaknya dua buah argument.

Yang pertama adalah sebuah string sebagai tipe *event*-nya. Ada banyak sekali tipe event yang dapat digunakan pada method addEventListener(), Anda bisa melihat secara lengkap pada tautan berikut: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events>. Salah satu yang banyak digunakan adalah “**click**”. *Event* ini akan membaca kejadian dimana pengguna melakukan *click* pada element.

Kemudian yang kedua adalah sebuah fungsi yang akan dijalankan ketika *event* terjadi. Pada fungsi ini kita dapat memberikan sebuah argumen yang merupakan *object* yang berisikan informasi tentang *action* yang terjadi. Termasuk informasi mengenai target elemen *event*-nya (event.target). Argumen ini biasanya diberikan nama **“event”**.

Lihat kode berikut untuk menerapkan addEventListener() pada sebuah elemen.

1. catImage.addEventListener('click', function(event) {
2. document.querySelector('#count').innerText++;
3. });

Dengan menjalankan kode tersebut pada latihan sebelumnya, berarti kita memberikan sebuah *event* ‘click’ pada elemen catImage. Ketika gambar kucing ditekan akan menjalankan fungsi yang menambahkan nilai konten pada elemen dengan id count.

Pict memanipulasi elemen part 4

Seperti itulah dasar-dasar dalam memanipulasi DOM dengan menggunakan JavaScript. Untuk mengimplementasikan apa yang sudah kita pelajari, pada materi selanjutnya kita akan coba terapkan logika pada Web Kalkulator agar dapat berfungsi dengan baik.