Anggota Kelompok:

Jimmy Christian / 71230974 Thomas Aquinas Ryan Wisnu Adi / 71230975 Calvin Putra Susanto / 71230988

AKTIVITAS JS 2

G. Aktivitas Kelas

Diskusikanlah beberapa point berikut:

- Apa perbedaan document.getElementById, document.getElementsByClassName dan document.getElementsByTagName?
- Apa beda antara fungsi .value dan .innerHTML?
- Bukalah eclass.ukdw.ac.id, Dengan menggunakan inspect element>console, lakukan:
 - Ubah lah field password menjadi type="text". Apa yang terjadi? Apa syntax javascript yang digunakan?
 - o Inspect lah elemen dan buatlah sebuah tombol yang memiliki event: melakukan alert text yang diketikkan oleh user pada field ID dan password. Apa syntax yang digunaklan?
- 1. Perbedaan beberapa DOM HTML
- document.getElementById

Digunakan untuk mengakses satu elemen html dengan atribut id dan hasilnya nanti akan mengembalikan satu objek elemen HTML dengan id tertentu karena Id sifatnya unik.

Contoh:

Sebelum di click :

Isi Paragraf 1

Setelah di click :

Suatu hari terdapat sebuah princess yang lahir dari laut dengan nama Hau

- ❖ Penjelasan: Jadi dicontoh diatas itu melakukan perubahan ketika tag p di click yang dimana tag p tersebut memiliki id "isiparagraf1".
- document.getElementsByClassName

Digunakan untuk mengakses semua / beberapa elemen html dengan class tertentu dan hasilnya nanti akan berbentuk htmlCollection (list/array) yang bisa diakses dengan menggunakan index atau dengan perulangan.

Contoh:

❖ Sebelum di click:

Isi Paragraf 1

Isi Paragraf 2

Isi Paragraf 3

Setelah di click :

Suatu hari terdapat sebuah princess yang lahir dari laut dengan nama Hau

Isi Paragraf 2

Isi Paragraf 3

❖ Penjelasan: Pada code diatas mengakses class paragraf, disini karena terdapat 3 tag p dengan class yang sama maka mengaksesnya dengan menggunakan index.

• document.getElementsByTagName

Digunakan untuk mengakses semua elemen dengan tag tertentu dan hasilnya akan htmlCollection (list/array) yang bisa diakses dengan menggunakan index atau dengan perulangan.

***** Contoh:

❖ Sebelum di click:

Isi Paragraf 1

Isi Paragraf 2

Isi Paragraf 3

Setelah di click :

Suatu hari terdapat sebuah princess yang lahir dari laut dengan nama Hau

Isi Paragraf 2

Isi Paragraf 3

- ❖ Penjelasan: Pada code diatas itu mengakses langsung tag p dimana ketika diclick maka langsung berubah dan yang berubah hanya index 0 karena code tersebut hanya mengakses index ke 0 saja.
- 2. Perbedaan Fungsi .value dan .innerHTML
 - value

Hanya bisa digunakan oleh html yang mempunyai atribut value yang ada di tag HTML misalnya <input>, <textarea>, dan <select> atau lebih tepatnya elemen form.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <label>Nama Pengguna : <br></label>
    <input type="teks" value="progwebJS" id="nama"><br><br>
    <label>Password Pengguna : <br></label>
    <input type="password" value="kelasB" id="password">
</body>
        let nama = document.getElementById("nama").value;
        let password = document.getElementById("password").value;
       let passwordinner = document.getElementById("password").innerHTML;
        console.log(nama);
        console.log(password);
        console.log(`Password Pengguna : ${passwordinner}`);
    </script>
```

Output:

Nama Pengguna:	
progwebJS	
Password Pengguna :	
progwebJS	
kelasB	
Password Pengguna	:

❖ Penjelasan: Fungsi .value disini digunakan untuk mengambil nilai atau isi yang berada di dalam tag form html.Disini input atau tag form tidak dapat menggunakan .innerHTML karena tag tersebut kosong (tidak memiliki isi didalamnya) atau lebih tepatnya tidak ada isinya seperti elemen lainnya contoh : Hallo.

• .innerHTML

Mengeluarkan value yang ada di dalam tag HTML dan bisa digunakan untuk mengubah isi didalam elemen HTML seperti div, p , span , dan lainnya

Contoh:

Output:

```
Judul Bacaan :
Cerita Bahagiaku di Kelas Progweb

Judul Bacaan Value : undefined

Paragraf 1 Bacaan : Pada hari ini 20 Mei 2025 nilai progweb ku adalah A
```

- ❖ Penjelasan: Pada code diatas merupakan contoh penggunaan .innerHTML, jadi tag yang tidak memiliki value tidak dapat diakses atau dilihat dengan menggunakan fungsi .value karena tidak ada isinya (undefined), sedangkan tag tanpa atribut value itu bisa diakses atau dilihat dengan menggunakan .innerHTML jadi secara garis besar .innerHTML hanya dapat diakses oleh elemen yang diapit oleh suatu tag misalnya Hallo
 jadi outputnya adalah "Hallo".
- 3. Studi Kasus eclass.ukdw.ac.id
 - Password bisa terlihat dalam bentuk plain text Query:

Hasilnya:

ogin e-class UKDW	
ID	71230974
Passv	vord: cobain
	MASUR
dan p doser	mahasiswa, gunakan NIM assword SSAT anda. Untuk n, gunakan username dan vord e-class.

• Inspect ditampilkan dalam alert



```
> document.getElementsByClassName("button2 biru kecil")
[0].setAttribute("onclick","Pencet()")

< undefined
> function Pencet() {
    let nama = document.getElementsByName("id")[0].value;
    let password = document.getElementsByName("password")[0].value;
    let hasil = `Nama Pengguna : ${nama} \n Password Pengguna :
${password}`
    alert(hasil);
}
< undefined</pre>
```

Hasil:



Penjelasan: Pada code ini yang pertama dilakukan adalah menselect button yang ada dieclass yang defaultnya itu isinya Kirim, dimodifikasi dengan mengakses classnya ketika di inspect kemudian dilakukan setAttribute dengan method onClick dengan nama fungsi Pencet() setelah itu membikin fungsi nya let nama digunakan untuk mengambil username dengan mengakses idnya dan ambil indeks ke 0 kemudian ambil valuenya setelah itu let password juga digunakan untuk mengambil password dengan mengakses idnya juga. Setelah itu membikin variabel baru untuk menampung atau lebih tepatnya yang akan digunakan untuk melakukan hasil alertnya setelah itu tinggal alert(nama variabel).