

PENUGASAN TERSTRUKTUR

Kelas Pengembangan Perangkat Lunak



Nama : Muhammad Rifandy Syahermi
NIM : 22255601016

“Tahun Akademik 2022 – 2023”

Penugasan Terstruktur 4

1. Sebutkan perbedaan antara innerHTML dan innerText
2. Sebutkan dan jelaskan fungsi yang digunakan untuk mengetahui panjang string
3. Sebutkan dan jelaskan fungsi yang digunakan untuk menggabungkan string
4. Sebutkan dan jelaskan cara untuk mencari sebuah karakter pada string

Jawaban :

1. **innerHTML** memiliki property yang berfungsi untuk menentukan dan mengembalikan nilai konten dari suatu element dalam bentuk text atau string berikut dengan tag html didalamnya nya, sedangkan **innerText** memiliki property yang berfungsi untuk menentukan dan mengembalikan nilai konten dari suatu element dalam bentuk text atau string. **innerHTML** mengambil dan mengatur konten dalam format HTML, sedangkan **innerText** mengambil dan menetapkan konten tag sebagai teks biasa
2. Fungsi Length adalah fungsi yang akan menghitung berapa banyak karakter yang terdapat dalam string tersebut (termasuk spasi dan simbol khusus lainnya). Dengan menggunakan fungsi ini kita dapat mengetahui banyaknya karakter yang ada dalam suatu kata, dan fungsi length ini biasanya digunakan pada proses formating pada text. Contohnya :

```
let abjad = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
```

```
abjad.length;
```

Keterangan :

abjad.length akan mengembalikan nilai 26, karena jumlah karakter dari kata **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ** ada 26 digit.

3. Fungsi Concat adalah fungsi yang akan menambahkan sebuah string atau lebih ke belakang string yang menjalankan fungsinya. Dengan menggunakan fungsi ini kita dapat menggabungkan dua atau lebih string dan array yang berada di suatu variable JavaScript. Contohnya :

```
let teks = "Hello";
```

```
teks.concat(" ", "World ");
```

Keterangan :

teks.concat(“ “, “World ”); akan menghasilkan kalimat Hello World.

Selain itu dapat juga menggunakan operator (+). Contohnya :

let teks = “Hello”;

teks + “ ” + “World!”;

Keterangan :

teks + “ ” + “World!”; akan menghasilkan string yang sama dengan yang di atas, yaitu Hello World.

4. Adapun cara untuk mencari sebuah karakter pada string dapat dilakukan dengan memanggil fungsi berikut :
- indexOf ()**, akan mengembalikan index dari kemunculan pertama kata yang dicari.
 - lastIndexOf ()**, akan mengembalikan index dari kemunculan terakhirnya.
 - search ()**, akan menerima argumen dan mengembalikan nilai yang sama persis dengan indexOf.
 - Fungsi indexOf dan lastIndexOf dapat menerima menerima argumen kedua berupa titik mula pencarian, sedangkan search tidak.

Adapun contohnya sebagai berikut :

let str = “Indonesia tanah airku, tanah tumpah darahku”

a. **str.indexOf(“tanah”)**

b. **str.lastIndexOf(“tanah”)**

c. **str.search(“tanah”)**

Keterangan :

str.indexOf(“tanah”) akan menghasilkan nilai 10, karena tanah terletak di index ke-10.

str.lastIndexOf(“tanah”) akan menghasilkan nilai 23, karena tanah terletak di index ke-23

str.search(“tanah”) akan menghasilkan nilai 10, karena tanah terletak di index ke-10.