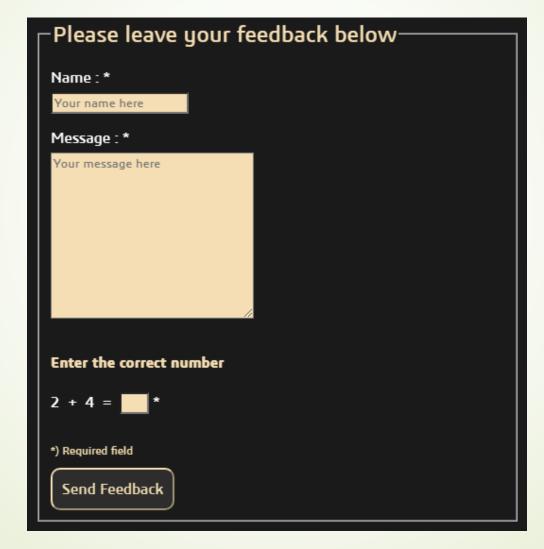
Tugas HSBC FSD #5 - Javascript

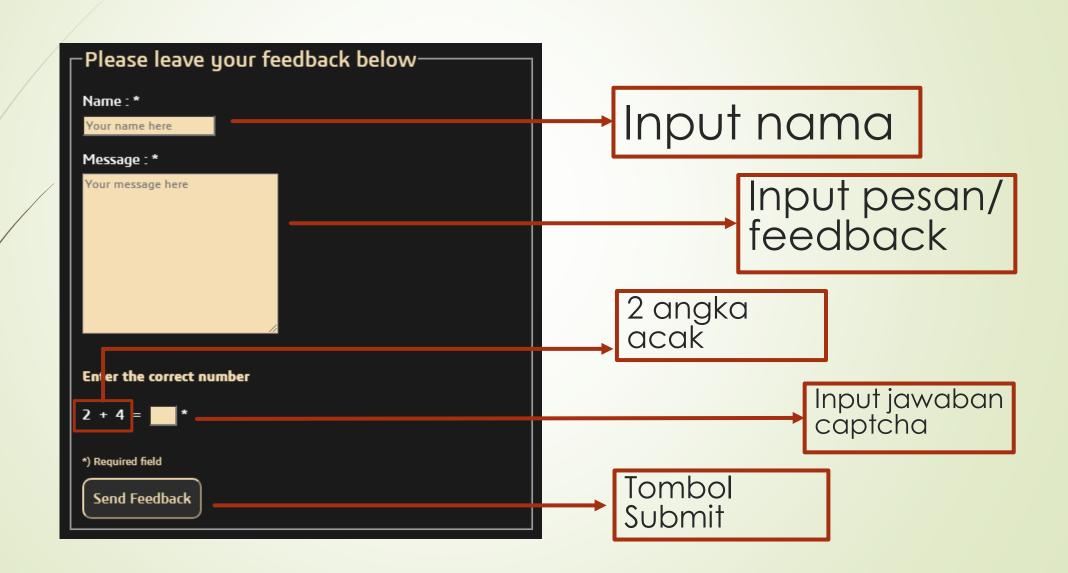
Comment page with captcha

Oleh: Rachmat Mukti Musa

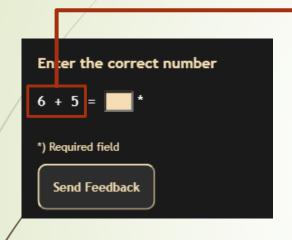
Comment Page dengan fungsi validasi input dan captcha



Apa yang ada di dalam halaman web?



Fungsi-fungsi javascript yang diterapkan (1)



```
/* Deklarasi variabel angka captcha */
let num1 = Math.round(Math.random() * 9);
let num2 = Math.round(Math.random() * 9);
let sum = num1 + num2;
index.js
```

Baris 2 & 3 : Deklarasi 2 variabel (**num1** dan **num2**) untuk menampilkan **angka acak** dengan pembulatan secara default dan angka yang akan di tampilkan yaitu **dari 0-9**.

Angka akan berubah ketika halaman di refresh.

Baris 4: Deklarasi variabel **sum**, yaitu hasil penjumlahan variabel num1 dengan num2. Nantinya akan digunakan pada fungsi pemilihan kondisi

Fungsi-fungsi javascript yang diterapkan (2)

index.html

- Baris 7 index.js: Pemanggilan dom dengan id = "captcha1" kemudian variabel num1 yang sebelumnya sudah dideklarasikan dimasukkan ke dalam id captcha1, sehingga di halaman web akan ditampilkan angka dari variabel num1.
- Baris 8 index.js: Pemanggilan dom dengan id = "captcha2" kemudian variabel num2 yang sebelumnya sudah dideklarasikan dimasukkan ke dalam id captcha2, sehingga di halaman web akan ditampilkan angka dari variabel num2.

Fungsi-fungsi javascript yang diterapkan (3)

```
/* Fungsi button ketika diklik */
function submitButton() { =
 /* Pemilihan kondisi untuk input name */
 const nameInput = document.getElementById("name").value;
 if (nameInput == "" || nameInput == null) {
   document.getElementById("notifName").innerHTML = "Name must be filled out!";
   return false;
  } else if (nameInput != "" || nameInput != null) {
   document.getElementById("notifName").innerHTML = "";
  /* Pemilihan kondisi untuk input message */
 const messageInput = document.getElementById("message").value;
 if (messageInput == "" || messageInput == null) {
   document.getElementById("notifMessage").innerHTML = "Message must be filled out!";
   return false:
   else if (messageInput != "" || messageInput != null) {
   document.getElementById("notifMessage").innerHTML = "";
  /* Pemilihan kondisi untuk input captcha */
 const captchaInput = document.getElementById("sumCaptcha").value;
 if (captchaInput == "" || captchaInput == null) {
   document.getElementById("notifCaptcha").innerHTML = "Your answer is still empty!";
   return false;
   else if (captchaInput != sum) {
   document.getElementById("notifCaptcha").innerHTML = "Wrong Answer!";
   return false:
   else {
    alert ("Your feedback has been sent, Thank You!");
   location.reload();
```

- Baris 11 index.js: Membuat sebuah fungsi submitButton() yang di dalamnya ada beberapa pemilihan kondisi untuk validasi form input
- Baris 35 index.html : Memanggil fungsi submitButton() yang ada di dalam index.js dan ditempatkan pada tag button, sehingga ketika tombol pada halaman web di klik akan menjalankan fungsi dari pemilihan kondisi yang dideklarasikan pada index.js.

Fungsi-fungsi javascript yang diterapkan (4)

```
/* Pemilihan kondisi untuk input name */
const nameInput = document.getElementById("name").value;
if (nameInput == "" || nameInput == null) {
 document.getElementById("notifName").innerHTML = "Name must be filled out!";
 return false:
else if (nameInput != "" || nameInput != null) {
 document.getElementById("notifName").innerHTML = "";
                        index.js
       <!-- Bagian input nama -->
       <div class="title">Name : *</div>
           <input type="text" id="name" placeholder="Your name here">
           <span id="notifName"></span>
                       index.html
     -Please leave your feedback below—
     Name - *
                          Name must be filled out!
      Your name here
                   tampilan pada web
```

- Baris 13 index.js : Deklarasi variabel nameInput untuk memanggil dom dari id name (id dari tag <input> yang ada pada index.html baris ke-15), dan yang dipanggil adalah value dari id tersebut
- Baris 14~19 index.js : Fungsi pemilihan kondisi, yaitu jika value dari id name bernilai kosong (null) lalu tombol pada web diklik, maka tampilkan "Name must be filled out!" di dalam tag dengan id notifName, lalu fungsi dihentikan
 - namun jika value dari id name tidak kosong (null), maka tampilkan value kosong di dalam tag dengan id **notifName**.

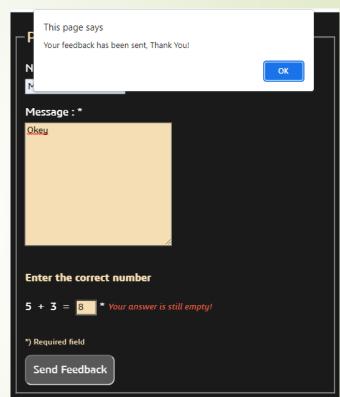
Fungsi-fungsi javascript yang diterapkan (5)

```
/* Pemilihan kondisi untuk input message */
const messageInput = document.getElementById("message").value;
if (messageInput == "" || messageInput == null) {
  document.getElementById("notifMessage").innerHTML = "Message must be filled out!";
  return false;
 else if (messageInput != "" || messageInput != null) {
  document.getElementById("notifMessage").innerHTML = "";
                              index.js
   <!-- Bagian input message -->
   <div class="title">Message : *</div>
       <textarea name="" id="message" cols="30" rows="10" placeholder="Your message here"></textarea>
       <span id="notifMessage"></span>
                            index.html
         Please leave your feedback below-
         Name:*
          Musa
          Message: *
           Your message here
                                      Aessage must be filled out!
```

tampilan pada web

- Baris 22 index.js : Deklarasi variabel messageInput untuk memanggil dom dari id message (id dari tag <textarea> yang ada pada index.html baris ke-20), dan yang dipanggil adalah value dari id tersebut
- Baris 23~28 index.js : Fungsi pemilihan kondisi, yaitu jika value dari id message bernilai kosong (null) lalu tombol pada web diklik, maka tampilkan "Message must be filled out!" di dalam tag dengan id notifMessage, lalu fungsi dihentikan
 - namun jika value dari id message tidak kosong (null), maka tampilkan value kosong di dalam tag dengan id **notifMessage**.

Fungsi-fungsi javascript yang diterapkan (6)



tampilan pada web

Baris 38~41 – index.js : Masih melanjutkan dari pemilihan kondisi yang sebelumnya yaitu :

jika kedua kondisi sebelumnya tidak terpenuhi, maka akan muncul window pada browser dengan isi "Your feedback has been sent, Thank You!" lalu halaman di reload (refresh) sebagai simulasi bahwa data telah terkirim.

Terima kasih

Mohon maaf apabila masih banyak kekurangan karena saya masih dalam tahap pembelajaran, saya sangat mengharapkan feedback yang positif supaya bisa lebih berkembang dengan cepat.