Nama : Sila Serilda

NIM : 2305060

Kelas : SIK A/3

Tugas 1 : Mencari sertifikat

**Materi Pelatihan Java Script**

1. Kumpulan properti yang masing-masing memiliki value/method , dan juga name disebut
2. String
3. Array
4. Object
5. Serialized Object
6. Json Object

**Jawaban :** b

1. Bagaimana menulis pernyataan if untuk mengeksekusi blok kode if i yang tidak sama dengan 5?
2. if (i <> 5)
3. if i <> 5
4. if i =! 5 then
5. if (i =! 5)
6. if (i != 5)

**Jawaban :** e

1. Terdapat sebuah variabel array seperti berikut ini :

|  |
| --- |
| var buah = ['Jeruk', 'Nanas', 'Semangka']; |

Manakah kode yang tepat untuk menghapus index terakhir?

1. Jeruk.pop();
2. buah.pop();
3. buah.push();
4. buah.remove();
5. buah.erase.end();

**Jawaban :**b

1. Operator "===" akan membandingkan apakah variabel-variabel tersebut
2. sama isinya
3. sama isinya dan sama tipenya
4. tidak sama dengan isinya
5. tidak sama isinya dan tidak sama tipenya
6. sama isinya tapi tidak sama tipenya

**Jawaban: b**

1. Kode JavaScript berikut ini : Boolean(10>9) akan mengembalikan nilai
2. 1
3. false
4. Nan
5. Null
6. True

**Jawaban : a**

1. Perhatikan potongan kode JavaScript berikut!

|  |
| --- |
| var book = {  "judul": "JavaScript",  "sub-judul": "Tutorial Menguasai JavaScript",  "sasaran": "semua pembaca",  penulis: {  namaDepan: "Sandra",  namaBelakang: "Dewi"  }  } |

Pada kode di atas, namaDepan dan namaBelakang adalah

1. Method
2. Nama Properti
3. Object
4. Properti
5. Value Properti

**Jawaban : d**

Penjelasan : namaDepan dan namaBelakang adalah properti dari objek penulis yang merupakan bagian dari objek book. Mereka bukan method (a), karena method adalah fungsi yang terkait dengan objek. Mereka bukan nama properti (b), karena "nama properti" adalah istilah umum untuk namaDepan dan namaBelakang, bukan jenis dari entitas itu sendiri. Mereka bukan objek (c), karena objeknya adalah penulis, bukan namaDepan atau namaBelakang. Mereka bukan value properti (e), karena value properti adalah "Sandra" dan "Dewi".

1. Pada JavaScript, variabel dengan tipe data number dideklarasikan menggunakan sintaks
2. number bilangan = 10;
3. number $bilangan = 10;
4. var bilangan = 10;
5. variable $bilangan = 10;
6. $bilangan == 10;

**Jawaban :c**

Java script tidak menggunakan kata kunci number atau variable untuk mendeklarasikan tipe data. Sebagai gantinya, javascript menggunakan var, let, atau const untuk mendeklarasikan variable. Tipe data pada java script ditentukan secara otomatis berdasarkan nilai yang diberikan (dalam hal ini, angka 10 dianggap sebagai tipe number)

1. Perhatikan kode JavaScript berikut!

|  |
| --- |
| <script>  function x(){  document.write(2+5+"8");  }  </script> |

Fungsi pada kode di atas jika dipanggil maka akan menghasilkan keluaran

1. 258
2. 78
3. 15
4. 7
5. Error

**Jawaban :b**

1. Sintaks untuk perulangan for pada JavaScript yang tepat yaitu
2. for i = 1 to 5
3. for(i<=5; i++)
4. for(i=0; i++; i<=5)
5. for(i=0; i<=5; i++)
6. for(i++; i<=5; i=0)

**Jawaban : d**

1. Manakah cara yang tepat untuk menulis array pada JavaScript?
2. var nama = ["kimtan", "jimi", "rahel"]
3. var nama = array["kimtan", "jimi", "rahel"]
4. var nama = [(1:"kimtan"), (2:"jimi"), (3:"rahel")]
5. var nama = (1:"kimtan", 2:"jimi", 3:"rahel")
6. var nama = ("kimtan", "jimi", "rahel")

**Jawaban :a**

Penjelasan :

Penulisan array yang benar di javascript menggunakan tanda kurung suku [].

1. Struktur kondisi yang ada di bahasa JavaScript sebagai berikut, kecuali
2. Case
3. if
4. if - else if
5. nested if
6. switch

**Jawaban :a**

Penjelasan :

Case adalah bagian dari switch bukan struktur kondidi terpisah

1. Metode push() pada array berfungsi untuk
2. Menghapus satu elemen dari array
3. Menambahkan satu elemen baru pada array
4. Membuat array baru
5. Memperbaharui elemen pada array
6. Menggabungkan dua array

**Jawaban : b**

Penjelasan :

Metode push () menambahkan satu atau lebih elemen baru ke akhir array dan mengembalikan panjang varu dari array tersebut.

1. **Operator === akan membandingkan apakah variabel-variabel tersebut:**

**Jawaban: sama isinya dan sama tipenya**

Operator === dalam JavaScript melakukan perbandingan **strict equality**, artinya nilai dan tipe data kedua variabel harus sama agar dianggap setara.

1. **Manakah kode looping JavaScript yang tepat untuk menghasilkan output:**

**Jawaban:** for(i=1;I<5;i++){

console.log(i);

}

|  |
| --- |
| for(i=1;i<=5;i++) {  console.log(i);  } |

Penjelasan :

Looping ini memulai iterasi dari 1 hingga 5, dan console.log(i) mencetak nilai i di setiap iterasi.

1. **Struktur kondisi yang ada di bahasa JavaScript sebagai berikut, kecuali:**

**Jawaban: case**

Penjelasan:

* **if**, **if - else if**, **nested if**, dan **switch** adalah struktur kondisi di JavaScript.
* **case** adalah bagian dari **switch**, tetapi tidak dapat berdiri sendiri sebagai struktur kondisi.

1. **Bagaimana menulis pernyataan if untuk mengeksekusi blok kode if i yang tidak sama dengan 5?**

**Jawaban: if (i != 5)**

Penjelasan:

Dalam JavaScript, operator **!=** digunakan untuk memeriksa apakah nilai variabel **tidak sama** dengan nilai tertentu.

1. **Manakah potongan kode JavaScript berikut yang lebih efisien?**

**Jawaban: Kode 1**

Penjelasan:

Kode 1 menggunakan loop for dengan penurunan nilai angka--, yang lebih efisien dibandingkan Kode 2 yang menggunakan loop while dan melakukan increment angka++, sehingga menyebabkan loop menjadi tak terbatas.

1. **Terdapat sebuah variabel array seperti berikut ini:**

|  |
| --- |
| var buah = ['Jeruk', 'Nanas', 'Semangka']; |

Manakah kode yang tepat untuk menghapus index terakhir?

**Jawaban: buah.pop();**

Penjelasan:

Metode **pop()** digunakan untuk menghapus elemen terakhir dari sebuah array di JavaScript.

1. **Perhatikan pernyataan kondisi pada JavaScript berikut:**

|  |
| --- |
| switch(expression){  case X :  pernyataan  } |

Pada sintaks switch di atas, operator yang digunakan untuk membandingkan expression dengan case X adalah:

**Jawaban:** **===**

Penjelasan:

JavaScript menggunakan **===** (strict equality) untuk membandingkan expression dengan nilai yang ada di dalam case.

1. **Manakah cara yang tepat untuk menulis array pada JavaScript?**

**Jawaban: var nama = ["kimtan", "jimi", "rahel"];**

Penjelasan:

Penulisan array yang benar di JavaScript menggunakan tanda kurung siku []

1. Perhatikan potongan kode Javascript berikut ini! var skor = [100, 350, 275, 300]; Untuk mengambil nilai elemen 275 dari array di atas, perintah yang benar adalah
2. var nilai = skor[1]
3. var nilai = skor[2]
4. var nilai = skor[3]
5. var nilai = skor(1)
6. var nilai = skor(2)

**Jawaban : b**

Penjelasan:

Array diindeks mulai dari 0, sehingga elemen ke-3 (nilai 275) berada pada indeks ke-2.

1. Silahkan lengkapi dengan operator yang tepat untuk operasi dibawah ini!

|  |
| --- |
| var nilai = 90;  if (nilai ... 80) {  console.log('Lulus');  } else {  console.log('Tak Lulus');  } |

**Jawaban:** **>**

Penjelasan:

Operator **>** digunakan untuk memeriksa apakah nilai lebih besar dari 80. Jadi jika nilai lebih besar dari 80, outputnya adalah "Lulus".

1. Berikut ini cara yang tepat untuk mendeklarasikan variabel pada JavaScript adalah
2. namaPengguna;
3. string namaPengguna;
4. var namaPengguna;
5. variable namaPengguna;
6. $var namaPengguna;

**Jawaban: var namaPengguna;**

Penjelasan:

Dalam JavaScript, variabel dideklarasikan dengan kata kunci **var**, **let**, atau **const**.

1. Perhatikan pernyataan kondisi pada JavaScript berikut!

|  |
| --- |
| switch(expression){  case X :  pernyataan  } |

Pada sintaks switch di atas, operator yang digunakan untuk membandingkan expression dengan case X adalah:

**Jawaban:** **===**

Penjelasan:

* JavaScript menggunakan **===** (strict equality) untuk membandingkan expression dengan nilai di dalam case.

1. Operator "===" akan membandingkan apakah variabel-variabel tersebut
2. sama isinya
3. sama isinya dan sama tipenya
4. tidak sama dengan isinya
5. tidak sama isinya dan tidak sama tipenya
6. sama isinya tapi tidak sama tipenya

**Jawaban: sama isinya dan sama tipenya**

Penjelasan:

Operator **===** dalam JavaScript melakukan perbandingan **strict equality**, yang berarti nilai dan tipe data kedua variabel harus sama agar dianggap setara.