

AESMEN PEMBELAJARAN



Disusun Oleh:

ADANIAR RIZQY DIANTURY

1. Apa yang dilakukan oleh operator `==` dalam JavaScript?
 - a. Menambahkan dua bilangan
 - b. Membandingkan nilai dan tipe data
 - c. Menggabungkan dua string
 - d. Membagi dua bilangan
 - e. Memeriksa apakah suatu nilai lebih besar dari nilai lainnya
2. Berapakah hasil dari ekspresi `(4 + 2) == 6 || 10 > 5`?
 - a. true
 - b. false
 - c. 10
 - d. 6
 - e. undefined

Percabangan

3. Gambar berikut merupakan gambaran umum struktur

```
let umur = prompt("Masukkan usia Anda:");

if (umur < 18) {
    alert("Anda masih di bawah umur");
} else if (umur >= 18 && umur < 30) {
    alert("Anda sudah dewasa muda");
} else if (umur >= 30 && umur < 60) {
    alert("Anda sudah dewasa");
} else {
    alert("Anda sudah tua");
}
```

- a. Kontrol
 - b. Perulangan
 - c. Percabangan
 - d. Pembacaan
 - e. Pengiriman
4. Program berikut merupakan percabangan

```
let harga = prompt("Total belanja");
if (harga > 50000) {
    document.write("<h1>Selamat! Anda berhak mendapatkan cashback senilai 5%</h1>");
} else {
    document.write("<h1>Maaf, total belanja kurang dari 50ribu, Anda tidak mendapatkan cashback</h1>");
}
document.write("Terima kasih telah berbelanja di toko kami");
```

- a. Percabangan if
- b. Percabangan else-if
- c. Percabangan switch-case
- d. Perulangan for
- e. Operator

5. Struktur yang memungkinkan untuk menjalankan kode program yang sama beberapa kali dengan menggunakan suatu kondisi tertentu dinamakan

- a. Kontrol
- b. Perulangan
- c. Percabangan
- d. Pembacaan
- e. Pengiriman

7. Berapa kali perulangan while akan dieksekusi dalam kode berikut?

```
let i = 0;
while (i < 3) {
  console.log(i);
  i++;
}
```

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 0
- e. Tidak bisa ditentukan

8. Apa yang terjadi ketika pernyataan continue digunakan dalam sebuah perulangan?

- a. Eksekusi perulangan akan dihentikan dan program akan keluar dari perulangan.
- b. Eksekusi perulangan akan melanjutkan ke iterasi berikutnya tanpa mengeksekusi pernyataan di bawahnya.
- c. Perulangan akan dihentikan dan program akan melanjutkan ke pernyataan berikutnya setelah perulangan.

9. Apa hasil dari ekspresi $x = 5$; $y = ++x$; jika dilanjutkan dengan pernyataan `console.log(y);`?

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7
- e. 8

10. Berapa output dari kode berikut?

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {
  if (i === 3) {
    continue;
  }
  console.log(i);
}
```

- a. 0 1 2 3 4
- b. 0 1 2 4
- c. 0 1 2
- d. 1 2 3 4
- e. 0 1 2 3

Sekolah : SMK Negeri 9 Malang
Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Pemrograman Keahlian PPLG
Kelas/Semester : X/ II
Alokasi Waktu : 95 menit

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD-2)	Nama Lengkap
Materi: Menerangkan penggunaan kondisi pada javascript	

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menerangkan operator dalam javascript

B. Petunjuk Belajar

1. Kerjakan LKPD ini secara kelompok yang terdiri dari 2-3 siswa
2. Ikuti langkah-langkah kegiatan pada LKPD ini
3. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada Guru

C. Alat dan Bahan

Komputer/Laptop, VSCode, Koneksi Internet

D. Langkah-Langkah Kegiatan

1. Menyajikan alat dan bahan
2. Membuka dan mempelajari project kondisi di LMS SMKN 9 Malang
3. Buatlah file index.html pada VS Code
4. Tulis kode tersebut pada file index.html

- Menuliskan kode berikut untuk mengetahui kondisi if

```
let harga = prompt("Total belanja");  
if (harga > 50000) {  
    document.write("<h1>Selamat! Anda berhak mendapatkan cashback senilai 5%</h1>");  
}  
document.write("Terima kasih telah berbelanja di toko kami");
```

Gambar 1.1

- Menuliskan kode berikut untuk mengetahui kondisi else-if

```

    } else if (umur >= 18 && umur < 30) {
        alert("Anda sudah dewasa muda");
    } else if (umur >= 30 && umur < 60) {
        alert("Anda sudah dewasa");
    } else {
        alert("Anda sudah tua");
    }
}

```

Gambar 1.2

- Menuliskan kode berikut untuk mengetahui kondisi switch case.

```

<!-- menu = prompt("1. Soto Lamongan, 2. Soto Gado, 3. Soto Cingur");
-->
<script>
switch(menu){
    case "1":
        alert("Anda memesan Soto Lamongan");
        break;

    case "2":
        alert("Anda memesan Soto Gado");
        break;

    case "3":
        alert("Anda memesan Soto Cingur");
        break;

    default:
        alert("Silahkan pilih apa yang mau");
        break;
}
</script>

```

Gambar 1.3

5. Latihan-Latihan

Buatlah program JavaScript yang menghitung total harga belanjaan dengan diskon. Program ini harus meminta harga total belanjaan dari user, kemudian menanyakan apakah user memiliki kupon diskon (ya atau tidak). Jika user memiliki kupon diskon, tanyakan jenis kuponnya (5%, 10%, atau 15%). Hitung total harga setelah dipotong diskon dan tampilkan hasilnya.