Variable pada JavaScript

Dalam pemrograman, variabel adalah **suatu lokasi penyimpanan** yang berisikan nilai atau informasi yang nilainya sudah ditentukan atau belum ditentukan.

Dalam definisi bebasnya, variabel adalah sebuah nama atau kode yang mewakili sebuah nilai. Variabel bisa diisi dengan berbagai macam nilai seperti string (teks), number (angka), objek, array, dan sebagainya.

Kalian bisa ibaratkan variabel itu seperti wadah untuk menyimpan sesuatu. Kita ibaratkan gelas adalah variabelnya dan isi atau nilainya bisa berupa kopi panas, teh hangat atau air bening.

Nilai dari variabel pada JavaScript dapat diisi dengan informasi yang diinginkan dan dapat diubah nilainya pada saat kode program sedang berjalan. Sebuah variabel memiliki nama yang digunakan untuk mengakses nilai dari variabel itu. Jika kalian memiliki pengetahuan dasar tentang bahasa pemrograman, tentunya tidak asing dengan istilah variabel.

Sama seperti variabel dalam bahasa pemrograman lainnya, variabel pada JavaScript digunakan untuk menampung nilai inputan dari user atau nilai yang kalian definisikan sendiri. Namun JavaScript memiliki beberapa aturan tentang cara penggunaan dan penulisan variabel.

Cara membuat Variable pada JavaScript

Cara membuat variabel yang umum digunakan di JavaScript adalah menggunakan kata kunci **var** lalu diikuti dengan nama variabel dan nilainya.

Berikut adalah contoh cara membuat variabel di JavaScript:

var nama = "HenriSantoso";

Selain menggunakan kata kunci **var**, kalian bisa juga menggunakan kata kunci **let** atau tanpa kata kunci apapun:

var x = "isi variabel x";

let y = "isi variabel y";

z = "isi variabel z";

Semua cara untuk membuat variabel yang ada pada kode di atas itu benar, namun pada umumnya orang-orang menggunakan kata kunci **var** agar lebih jelas pembacaan dan maknanya.

Cara memanggil Variable pada JavaScript

Kita bisa menampilkan isi variabel menggunakan **console.log**, perhatikan contoh kode berikut:

var url = "https://alwaysngoding.com";

var namaWebsite = "Always Ngoding";

var founderAlwaysNgoding = "Muhammad Saleh Solahudin";

console.log(url);

console.log(namaWebsite);

console.log(founderAlwaysNgoding);

Mengubah (Mengisi Ulang) Variable

Variabel JavaScript bersifat mutable, artinya nilai yang sudah tersimpan di dalam variabel dapat kalian ubah (mengisi ulang isi variabel).

Contoh:

var nama = "Abdul Ghani"; // membuat variabel nama

console.log(nama); // output: Abdul Ghani

nama = "Teguh Batara"; // mengubah isi variabel nama

console.log(nama); // output: Teguh Batara

Kode di atas awal mula kita membuat variabel **nama** dengan isi **Abdul Ghani** lalu kita cetak ke console dan akan menghasilkan output **Abdul Ghani**. Setelah dicetak kita langsung mengubah isi variabel **nama** dengan isi **Teguh Batara** dan kita cetak kembali ke console dan hasilnya akan berubah juga menjadi **Teguh Batara**.

Untuk mengisi ulang atau mengubah isi variabel kalian tidak perlu menggunakan kata kunci **var** lagi.

Aturan penulisan Variable pada JavaScript

Aturan penulisan variabel di JavaScript seperti berikut:

1. Karakter pertama harus diawali dengan huruf atau underscore **\_** atau tanda dollar **$**.
2. Karakter kedua dan seterusnya bisa ditambahkan dengan huruf, angka, underscore **\_** atau tanda dollar **$**.

Dari aturan yang ada di atas dapat dilihat bahwa kita tidak bisa menggunakan angka sebagai karakter pertama dari sebuah variabel.

Berikut adalah contoh penulisan nama variabel yang dibolehkan:

var namaLengkap = 'Saleh Solahudin'; // disarankan pakai model yang kaya gini aja (camelCase) (tidak menggunakan tanda dollar)

var \_umur = '20 Tahun';

var $lokasiKerja = 'Jakarta';

var tempat\_tinggal = 'Bogor';

var m4k4n4n = 'Pizza';

var m1num4n = 'Sprite';

var $\_hobi\_ = 'Ngoding';

var \_\_bahasa\_\_ = 'Indonesia';

Berikut adalah contoh penulisan nama variabel yang dilarang:

var nama lengkap = 'Saleh Solahudin'; // spasi tidak diperbolehkan

var lokasi%kerja = 'Jakarta'; // tanda atau simbol selain $ tidak diperbolehkan

var tempat#tinggal = 'Bogor'; // tanda atau simbol selain $ tidak diperbolehkan

var 4gama = 'Islam'; // nama variabel tidak boleh diawali dengan angka

var if = 'Contoh'; // reserved words tidak boleh digunakan sebagai nama variabel