Ada empat karakteristik yang membedakan setiap jenis variabel, yaitu:

Scope, yaitu cakupan/jangkauan program yang ditandai dengan tanda kurung kurawal atau curly brackets ({...}). Umumnya, variabel dalam suatu scope akan dianggap sebagai local scope sehingga tidak bisa dibaca dari scope lain.

Reassigned, yaitu apakah suatu variabel bisa diubah nilainya.

Redeclared, yaitu apakah suatu variabel bisa di deklarasi ulang nilainya.

Hoisting, yaitu kondisi suatu variabel yang sudah dideklarasikan, tapi belum mempunyai nilai.

Variabel Var

Variabel ini merupakan jenis variabel yang lawas.

Data primitif adalah jenis data yang udah disediakan langsung oleh JavaScript dan bisa secara langsung merepresentasikan suatu nilai.

Data primitif ada 5 : string, number, Boolean, null, undefined

String adalah tipe data yang menyimpan karakter sebagai nilainya. Bisa dalam format huruf, angka, simbol, dan sebagainya. Lalu, karakter-karakter tersebut akan diapit oleh tanda kutip (‘ atau “).

**JavaScript**

JavaScript merupakan sebuah bahasa pemrograman yang banyak digunakan untuk web development.

**Struktur Kode di JavaScript**

Ada tiga struktur kode, yaitu statement (pernyataan), semicolon (titik koma), dan comment (komentar).

**Variabel di JavaScript**

Variabel adalah tempat untuk menyimpan sebuah nilai.

Ada tiga jenis variabel di JavaScript, yaitu variabel var, variabel let, dan variabel const.

**Tipe Data di JavaScript**

Tipe data dalam JavaScript dikenal dengan sebutan dynamic typing, yaitu data yang bisa diubah-ubah. Tipe data dynamic typing ini terbagi dalam dua kelompok, yaitu data primitif dan data non-primitif.

Yang termasuk dalam tipe data primitif adalah string, number, boolean, null, dan undefined. Sedangkan yang termasuk tipe data non-primitif adalah object dan array.

**Fungsi Aritmetika dalam JavaScript**

Fungsi aritmetika berkaitan dengan operasi yang menggunakan berbagai operator seperti penjumlahan, perkalian, dan sebagainya.

Selain aritmetika, JavaScript juga memiliki fungsi bawaan untuk perhitungan matematika. Seperti pembulatan, kuadrat, memunculkan nomor acak, dan lain sebagainya.

**Fungsi Waktu dalam JavaScript**

Fungsi waktu berkaitan dengan pengidentifikasian waktu ketika kita menjalankannya dengan suatu method.

Misal, method new Date() yang apabila dijalankan, maka akan menghasilkan waktu akses secara detail dan real-time.