<script>

Basic Programming

JavaScript

Variable, string, Number

Meeting 1

</script>

JAVASCRIPT

**JavaScript** adalah [bahasa](https://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa" \o "Bahasa) pemrograman [tingkat tinggi](https://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa_pemrograman_tingkat_tinggi) dan [dinamis](https://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa_pemrograman_dinamis" \o "Bahasa pemrograman dinamis). JavaScript populer di [internet](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet" \o "Internet) dan dapat bekerja di sebagian besar [penjelajah web](https://id.wikipedia.org/wiki/Penjelajah_web" \o "Penjelajah web) populer seperti [Internet Explorer](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer) (IE), [Mozilla Firefox](https://id.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Firefox), [Netscape](https://id.wikipedia.org/wiki/Netscape_Navigator) dan [Opera](https://id.wikipedia.org/wiki/Opera). [Kode](https://id.wikipedia.org/wiki/Kode" \o "Kode) JavaScript dapat disisipkan dalam [halaman](https://id.wikipedia.org/wiki/Halaman" \o "Halaman) [web](https://id.wikipedia.org/wiki/Web) menggunakan [tag](https://id.wikipedia.org/wiki/Tag) SCRIPT.

Print

<script>  
console.log(“Nama saya Budi”);

</script>

<script>

document.write(“Nama saya Budi”););

</script>

<p id="print"></p>

<script>  
document.getElementById("print").innerHTML = 8;

</script>

Variable

var nama = 'Budi';

console.log(nama);

var kelas;  
kelas = 10;  
kelas = 11;

console.log(kelas);

let menikah = true;

console.log(menikah);

var vs let

var A = 12  
var A = 25

console.log(x); // output = 25

let B = 'mari'

let B = 'main'

console.log(y); // SyntaxError

Prompt & Alert

<script>  
var kabar = prompt('input namamu');

//muncul kotak dialog input

console.log(nama);

//tampilkan input di console

alert(terimakasih sudah mengisi);

//tampilkan input di alert window

</script>

PRACTICE

Tampilkan nama, alamat, status, usia, dan cita-cita. input melalui prompt dan tampilkan alert (data sudah di terima)

Primitive Data Type

let nama = 'Dian';

let usia = 30;

let menikah = true;

let sekolah;

console.log(typeof(nama));

console.log(typeof(usia)); console.log(typeof(menikah));

console.log(typeof(sekolah));

console.log(kerja);

String : kumpulan, text

Number : integer / float  
Boolean : logic data type, true/false

Undefined : variabel tanpa value

Strings

var x = 'Apa Kabar';

console.log(x.length); console.log(x.indexOf('Dunia')); console.log(x.substr(5, 3));

console.log(x.slice(5, 8));

console.log(x.split(' '));

//split spasi

Strings

var x = 'Apa';

var y = 'KABAR';

var z = 12345;

console.log(x.toUpperCase()); console.log(y.toLowerCase());

console.log(x.replace('pa', 'mi')) console.log(x.replace(/pa/g, 'mi'))

console.log(z.toString()) console.log(typeof(z.toString()))

Convert Strings to Numbers

let a = parseInt('123');  
let b = parseFloat('123');  
let c = parseInt('1234.5678');

let d = parseFloat('1234.5678');

let e = parseInt('Halo Dunia');

let f = parseFloat('Halo Dunia');

console.log(a)

console.log(b)

console.log(c)

console.log(d)

console.log(e)

console.log(f)

console.log(typeof(a))

## Arithmetic & Assignment Operators

var usiaAyah = 60;

var usiaBunda = 45;

console.log(usiaAyah \* usiaBunda); // \*= console.log(usiaAyah / usiaBunda); // /=

console.log(usiaAyah + usiaBunda); // += console.log(usiaAyah - usiaBunda); // -=

console.log(usiaAyah % usiaBunda); // %=

Basic Math Object

console.log(Math.PI);

console.log(Math.abs(-4.7));

console.log(Math.pow(8, 2)); console.log(Math.sqrt(64)); console.log(Math.cbrt(8));

Round, Ceil & Floor

console.log(Math.round(4.7)); console.log(Math.round(4.4)); console.log(Math.floor(4.7)); console.log(Math.ceil(4.4));

Basic Math Object

Random, Max & Min

console.log(Math.random()); console.log(Math.max(1,3,5)); console.log(Math.min(1,3,5));

Basic Date Object

let a = new Date()

console.log(a.getFullYear()) console.log(a.getMonth())

console.log(a.getDate())

console.log(a.getDay())

console.log(a.getHours())

console.log(a.getMinutes()) console.log(a.getSeconds()) console.log(a.getMilliseconds())

CASE 1

Buatlah algoritma untuk menampilkan pengkuadratan dan pembagian angka tertentu. input angka melalui prompt dan tampilkan di console

CASE 2

Nyatakan dalam tahun, bulan, minggu dan hari

540 hari

CASE 3

tampilkanlah tanggal bulan dan tahun hari ini, besok dan kemarin

CASE 4

Umur seorang ayah adalah empat kali umur anaknya. Jika jumlah umur ayah dan anak saat itu adalah 80 tahun, berapakah umur si anak?

CASE 5

Buatlah algoritma untuk menghitung jumlah karakter tertentu dalam string