Nama: Didik Wahyudi

NPM: 10122380

Kelas: 3KA23

```
Js programjs > ...

alert("Input Ukuran Persegi Panjang dan Hitunglah Luasnya");

while (true) {

let panjang = prompt("Masukkan panjang persegi panjang");

let lebar = prompt("Masukkan lebar persegi panjang");

let luas = panjang * lebar;

let jawaban = prompt("Masukkan jawaban anda");

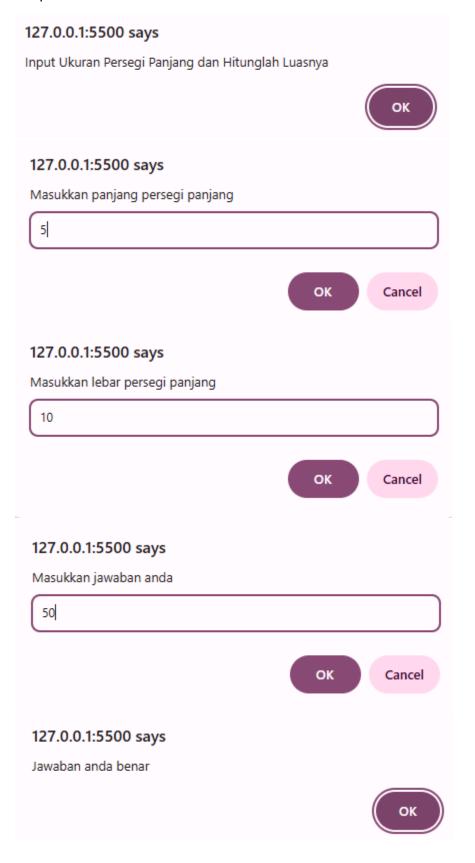
if (jawaban == luas) {
 alert("Jawaban anda benar");
 } else {
 alert("Jawaban anda salah");
 }

let repeat = confirm("Apakah anda ingin mengulang?");
 if (repeat == false) {
 break;
 }

}

}
```

Output



Penjelasan

Kode JavaScript di atas adalah program interaktif untuk menghitung luas **persegi panjang** dan memverifikasi jawaban pengguna.

- 1. **Menampilkan alert** → Memberi instruksi kepada pengguna.
- 2. **Loop while (true)** → Memastikan program berjalan terus hingga pengguna memilih berhenti.
- 3. **Mengambil input panjang & lebar** → Menggunakan prompt ().
- 4. **Menghitung luas** \rightarrow luas = panjang * lebar.
- 5. **Meminta jawaban pengguna** → Dibandingkan dengan hasil perhitungan.
- 6. **Menampilkan hasil** → Jika benar, tampilkan **"Jawaban anda benar"**, jika salah, tampilkan **"Jawaban anda salah"**.
- 7. **Konfirmasi pengulangan** → Jika pengguna memilih **tidak mengulang**, program berhenti dengan break.

```
Js program.js > ...
1  let myArray = [20, 21, 22, 23, 24, 25];
2  let result = 0;
3
4  document.write("<h3>Penjumlahan Seluruh Elemen Array</h3>");
5  document.write("Array : " + myArray.toString() + "");
6
7  for (let i = 0; i < myArray.length; i++) {
8     result += myArray[i];
9  }
10
11  document.write("<p>Hasil penjumlahan : " + result + "");
12
```

Penjumlahan Seluruh Elemen Array

Array: 20,21,22,23,24,25

Hasil penjumlahan: 135

Penjelasan

Kode JavaScript ini menghitung jumlah seluruh elemen dalam array **myArray** dan menampilkannya di halaman web.

- 1. **Inisialisasi array** \rightarrow myArray = [20, 21, 22, 23, 24, 25].
- 2. **Variabel result** → Disiapkan untuk menyimpan hasil penjumlahan.
- 3. **Menampilkan array** → document.write() digunakan untuk menampilkan isi array dalam bentuk teks.
- 4. **Loop for** → Mengiterasi setiap elemen array dan menambahkannya ke result.
- 5. **Menampilkan hasil penjumlahan** → Ditampilkan kembali dengan document.write().

```
JS program.js > ...
     let arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
     let x = 0;
     let genap = [];
     let ganjil = [];
     document.write("<h3>Pemisahan Bilangan Ganjil dan Genap</h3>");
     document.write("Diketahui array : " + arr.toString() + "");
     while (x < arr.length) {
         if (arr[x] \% 2 == 0) {
             genap.push(arr[x]);
             ganjil.push(arr[x]);
         X++;
     document.write("<br>Hasil pemisahan");
     document.write("Genap : " + genap.toString() + "");
     document.write("Ganjil : " + ganjil.toString() + "");
22
```

Output

Pemisahan Bilangan Ganjil dan Genap

Diketahui array: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

Hasil pemisahan

Genap: 2,4,6,8,10

Ganjil: 1,3,5,7,9

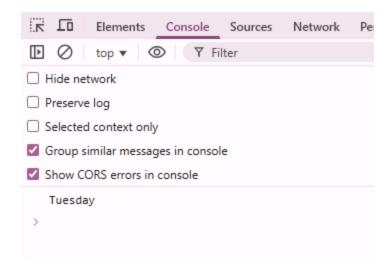
Penjelasan

Kode ini **memisahkan bilangan ganjil dan genap** dari array [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10] dan menampilkannya di halaman web.

- 1. **Deklarasi array** $arr \rightarrow Berisi angka 1-10$.
- 2. **Inisialisasi array** genap & ganji1 → Untuk menyimpan bilangan yang dipisahkan.
- 3. **Loop while** → Mengecek setiap elemen array:
 - o Jika angka habis dibagi 2 (% 2 == 0), masukkan ke array genap.
 - o Jika tidak, masukkan ke array ganjil.
- 4. **Menampilkan hasil** → Menggunakan document.write() untuk menampilkan array asli serta hasil pemisahan bilangan **genap dan ganjil**.

```
JS program.js
      switch (new Date().getDay()) {
          case 0:
              console.log("Sunday");
              break;
          case 1:
              console.log("Monday");
              break;
          case 2:
              console.log("Tuesday");
              break;
          case 3:
              console.log("Wednesday");
              break;
          case 4:
              console.log("Thursday");
              break;
          case 5:
              console.log("Friday");
              break;
          case 6:
              console.log("Saturday");
              break:
          default:
              console.log("Where are you living!?");
26
```

Output



Penjelasan

Kode ini menggunakan switch untuk menentukan hari berdasarkan nilai new Date().getDay(), yang mengembalikan angka 0-6 sesuai dengan hari dalam seminggu:

- $0 \rightarrow Sunday$
- $1 \rightarrow Monday$
- $2 \rightarrow Tuesday$
- $3 \rightarrow Wednesday$
- $4 \rightarrow Thursday$
- $5 \rightarrow \text{Friday}$
- $6 \rightarrow Saturday$

Setiap kasus mencetak nama hari yang sesuai menggunakan console.log(), dan break digunakan untuk menghentikan eksekusi setelah menemukan kecocokan. Jika tidak ada yang cocok (meskipun hampir mustahil), bagian default akan mencetak "Where are you living!?".