

LAPORAN WORKSHOP DESAIN WEB

PRAKTIKUM KE – 10 (*Javascript latihan 1*)



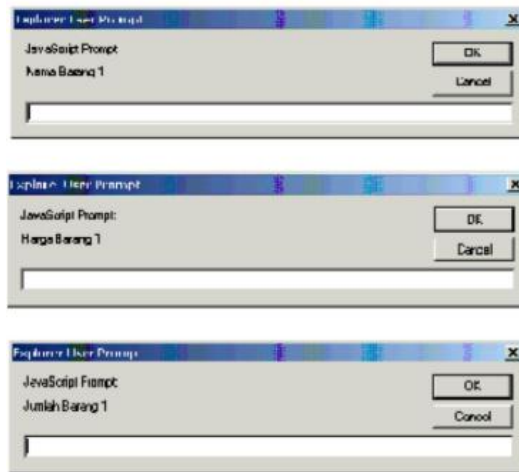
Nama : Mohammad Ihsan Septiano Firdaus
NRP : 3125600041
Dosen Pengajar : Wiratmoko Yuwono S.T, M.T

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN 2025**

A. Tugas

- Ubahlah kode program Javascript untuk perhitungan Luas, dengan menggunakan kotak dialog untuk memasukkan nilai Panjang dan Lebar, serta menggunakan kotak dialog untuk menampilkan hasil perhitungan Luas.
- Buatlah kode program Javascript yang pada saat dijalankan akan menanyakan Nama Barang, Harga Barang, dan Jumlah Barang untuk 3 barang yang berbeda dan akan menampilkan hasil penjumlahan dari total harga yang harus dibayar dari ke-3 barang tersebut, seperti tampak di bawah ini:

Program akan menanyakan Nama Barang, Harga Barang dan Jumlah Barang:



The image shows three sequential JavaScript prompts in a browser window. The first prompt asks for 'Nama Barang 1', the second for 'Harga Barang 1', and the third for 'Jumlah Barang 1'. Each prompt has an 'OK' button and a 'Cancel' button.

Hasil perhitungan akan menampilkan tabel seperti tampak di bawah ini:

Nama	Harga	Jumlah	Sub Total
Kemeja	20000	3	60000
Celana	30000	2	60000
Sepatu	50000	1	50000
		TOTAL	170000

B. Jawaban dan Solusi

- Listing program :

```
<script>
    function luas () {
        var panjang = prompt("masukkan panjang : ");
        var lebar = prompt("masukkan lebar : ");
        var luas = parseFloat(panjang) * parseFloat (lebar);
        alert("luasnya adalah "+ luas); }
</script>
<body style="background-color: rgb(255, 255, 255);">
    <button onclick="luas()">menghitung luas</button>
</body>
```

b. Listing program :

```
<script>
    function hitung() {
        var barang = [], total = 0, semua = 0;
        for (let i=1; i<=3; i++) {
            var nama = prompt("Nama Barang : ");
            var jumlah = parseInt(prompt ("Jumlah Barang : "));
            var harga = parseFloat(prompt("harga"));
            var total = jumlah*harga;
            semua += total;
            barang.push({nama, jumlah, harga, total}); }
        document.write ("<H1>Harga</H1>");
        document.write("<table border='1'>");
        for (let i=0; i < 3; i++) {
            document.write("<tr>");
                document.write("<td>" + i+1 + "</td>");
                document.write("<td>" + barang[i].nama+ "</td>");
                document.write("<td>" + barang[i].jumlah+ "</td>");
                document.write("<td>" + barang[i].harga+ "</td>");
                document.write("<td>" + barang[i].total+ "</td>");
            document.write("</tr>");
        } document.write("</table>"); document.write("<p> Total : " +
        semua + "</p>") }
</script>

<body style="background-color: rgb(255, 255, 255);">
    <button onclick="hitung()">masukkan data barang</button>
</body>
```

C. Analisa

- a) Analisa pada percobaan pertama, pada tag button dengan properti onclick, akan memanggil fungsi luas(). Fungsi luas() sendiri diawali dengan deklarasi input panjang dan lebar, dan deklarasi variabel luas yang mengembalikan nilai panjang * lebar. Akhirnya output dikeluarkan melalui command alert.
- b) Analisa pada percobaan kedua, tag button memanggil fungsi hitung(). Disini fungsi hitung() deklarasi array barang dan total. Karena kita akan memasukkan array, maka input dilakukan di dalam perulangan. barang.push digunakan untuk menambahkan elemen ke array. Outpu juga menggunakan perulangan karena akan mengeluarkan array

- c) Beberapa hal baru yang baru saya pelajari pada saat tadi menggunakan AI untuk brainstorming adalah `barang.push` dan `document.write`
`barang.push({nama, jumlah, harga, total});` digunakan untuk menambahkan satu elemen atau lebih dalam suatu array.
`document.write("<table border='1'>");` digunakan untuk menambahkan elemen, seperti tag pada HTML.

D. Kesimpulan

Program untuk menghitung total harga barang sekarang udah bisa jalan dengan lancar. Kita bisa memasukkan nama, jumlah, dan harga tiap barang lewat kotak dialog, terus setiap barang disimpan di array pake `barang.push()`. Data tampil dalam tabel HTML yang menunjukkan nama, jumlah, harga, dan subtotal tiap barang, lengkap sama total keseluruhan di bawah tabel. Dengan perbaikan pada loop dan penghitungan total, program ini sekarang bisa menghitung dan menampilkan semua barang dengan benar dan gampang dipahami.