

Kelvin Ferdinan\_2311104009

[https://github.com/mispipin/KPL\\_Kelvin-Ferdinan\\_2311104009\\_s1se0701](https://github.com/mispipin/KPL_Kelvin-Ferdinan_2311104009_s1se0701)

## Form.HTML

```
11_Unit_Testing > JM > Form.HTML > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>TP Modul 12 - Pangkat Custom</title>
6      <style>
7          body {
8              font-family: Arial, sans-serif;
9              margin: 40px;
10         }
11         input, button {
12             padding: 10px;
13             margin: 5px 0;
14             font-size: 16px;
15         }
16         #output {
17             margin-top: 15px;
18             font-weight: bold;
19             color: darkblue;
20         }
21     </style>
22 </head>
23 <body>
24
25     <h2>Program Hitung Pangkat (Custom Rule)</h2>
26
27     <label>Angka a:</label><br>
28     <input type="number" id="inputA" placeholder="Masukkan nilai a"><br>
29
30     <label>Angka b (pangkat):</label><br>
31     <input type="number" id="inputB" placeholder="Masukkan nilai b"><br>
32
33     <button onclick="proses()">Hitung Pangkat</button>
34
35     <div id="output"></div>
36
37     <script>
38         function CariNilaiPangkat(a, b) {
39             if (b === 0) return 1;
40             if (b < 0) return -1;
41             if (b > 10 || a > 100) return -2;
42
43             let hasil = 1;
44             for (let i = 0; i < b; i++) {
45                 hasil *= a;
46
47                 if (hasil > Number.MAX_SAFE_INTEGER) {
48                     return -3;
49                 }
48     </script>
```

```

11_Unit_Testing > JM > Form.HTML > html
2   <html lang="id">
23  <body>
36
37  <script>
38    function CariNilaiPangkat(a, b) {
39      if (b === 0) return 1;
40      if (b < 0) return -1;
41      if (b > 10 || a > 100) return -2;
42
43      let hasil = 1;
44      for (let i = 0; i < b; i++) {
45        hasil *= a;
46
47        if (hasil > Number.MAX_SAFE_INTEGER) {
48          return -3;
49        }
50      }
51
52      return hasil;
53    }
54
55    function proses() {
56      const a = parseInt(document.getElementById("inputA").value);
57      const b = parseInt(document.getElementById("inputB").value);
58      const hasil = CariNilaiPangkat(a, b);
59
60      let outputText = "";
61
62      switch (hasil) {
63        case -1:
64          outputText = "Pangkat negatif tidak diperbolehkan.";
65          break;
66        case -2:
67          outputText = "Nilai a > 100 atau b > 10 tidak diperbolehkan.";
68          break;
69        case -3:
70          outputText = "Hasil terlalu besar (overflow).";
71          break;
72        default:
73          outputText = `Hasil dari ${a} pangkat ${b} adalah ${hasil}`;
74      }
75
76      document.getElementById("output").innerText = outputText;
77    }
78  </script>
79
80  </body>
81  </html>
9_SE0701 main* 0 0 0 Git Graph

```

Output:

## Program Hitung Pangkat (Custom Rule)

Angka a:

Angka b (pangkat):



**Hasil dari 10 pangkat 2 adalah 100**