

Kevin Jonson

2311104021

JM11

Program Hitung Pangkat (Custom Rule)

Angka a:

Angka b (pangkat):

Hasil dari 27 pangkat 3 adalah 19683

11_Unit_Testing > JM > Form.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         }
50       }
51     }
```