



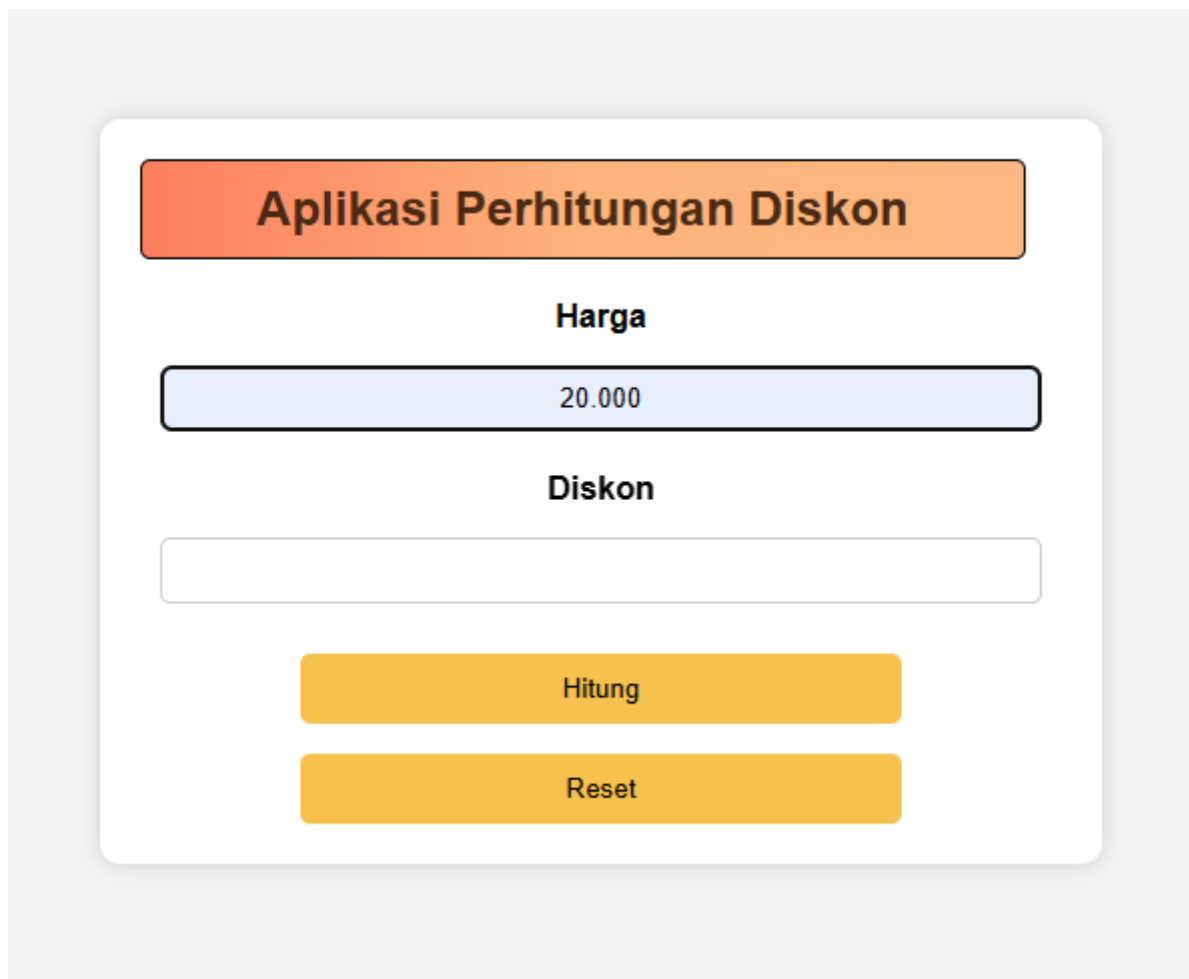
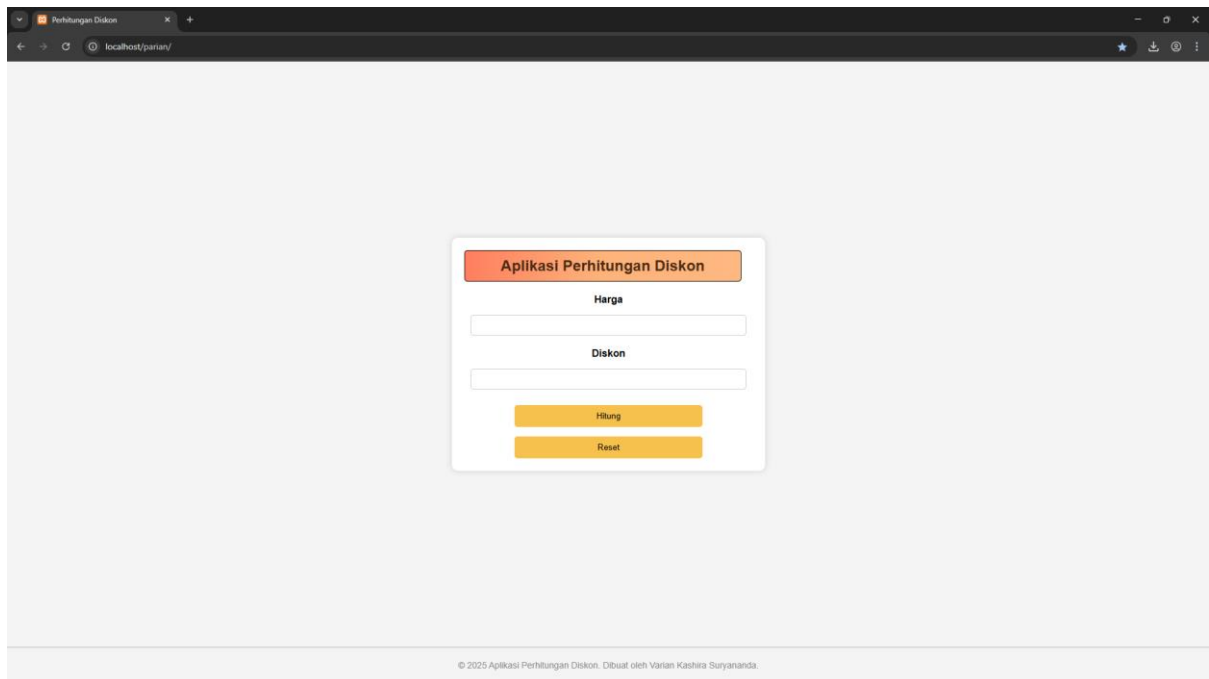
2025

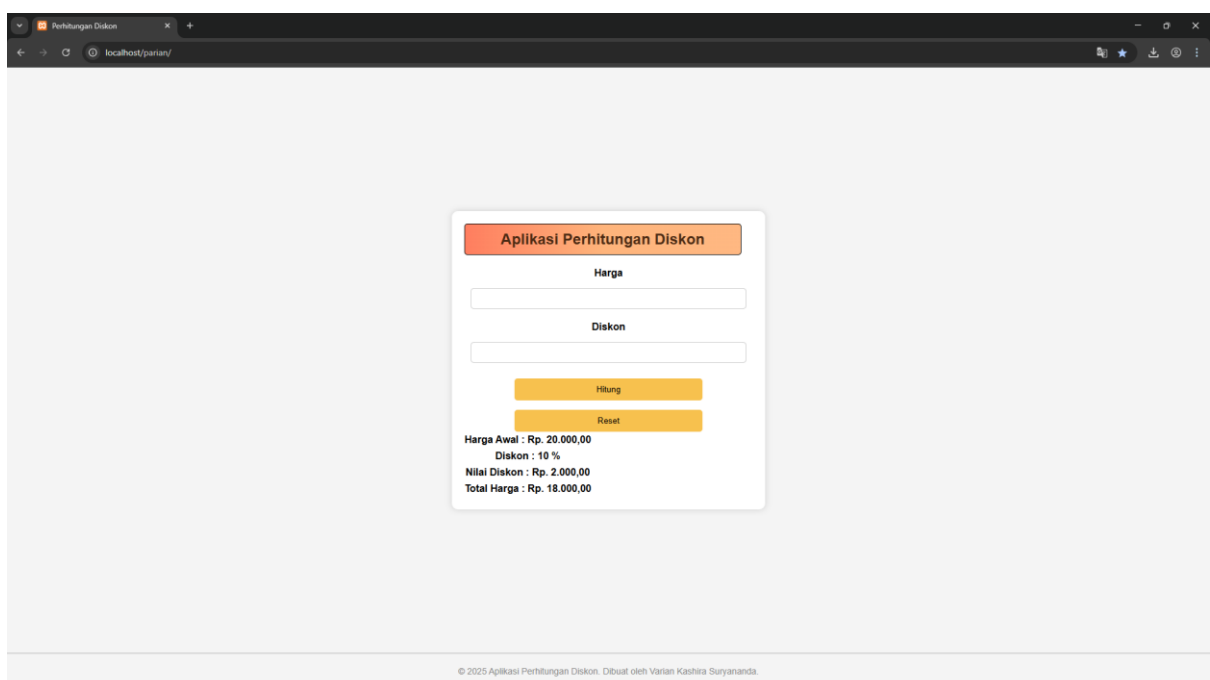
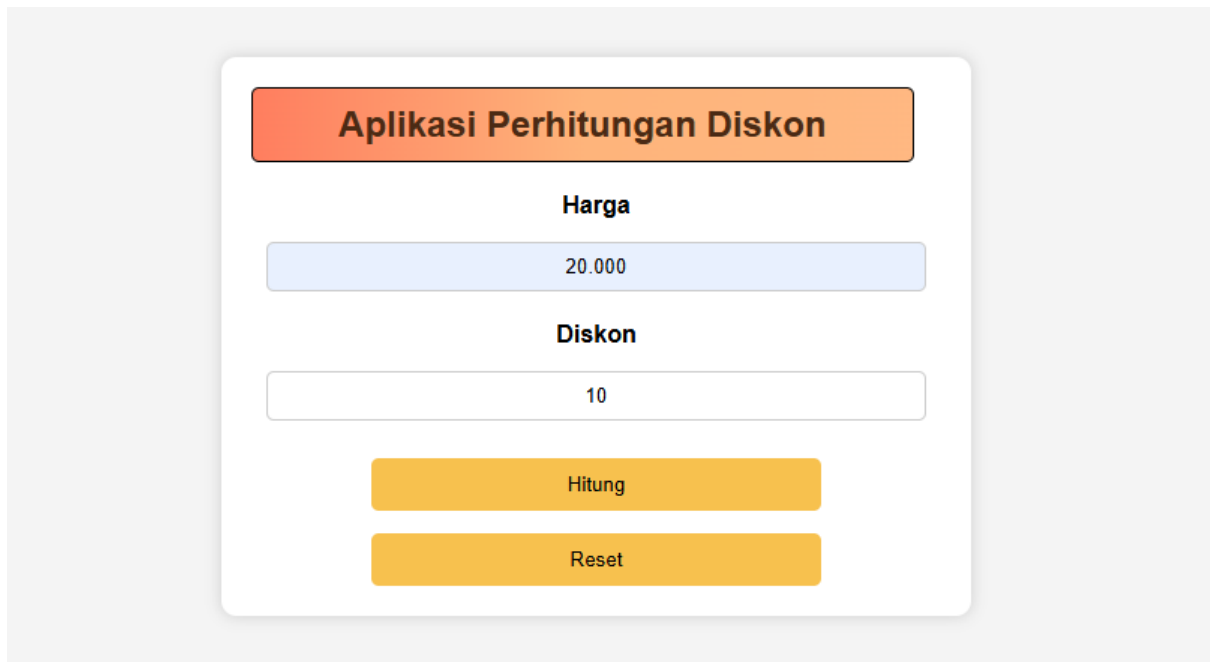
UJI KOMPETENSI KEAHLIAN

Pengembangan Perangkat Lunak dan Gim
Paket 4 | APLIKASI PERHITUNGAN DISKON

Varian Kashira Suryananda

0078700530





```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Perhitungan Diskon</title>
8     <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>

```

Tag kepala untuk pendeklarasian html sebagai kerangka aplikasi .

Di tag ini terdapat meta data, title untuk tab , dan pemanggilan css.

```

1 <body>
2     <div class="wrapper">
3         <div class="container">
4             <div class="header_form">
5                 <h2>Aplikasi Perhitungan Diskon</h2>
6             </div>
7             <div>
8                 <form method="post" action="">
9                     <label for="harga">Harga</label>
10                    <input type="text" name="harga" id="harga" required oninput="this.value=this.value.replace(/^[^0-9.]/g, '')">
11                    <br>
12                    <label for="diskon">Diskon</label>
13                    <input type="text" name="diskon" id="diskon" required oninput="this.value=this.value.replace(/^[^0-9.]/g, '')">
14                    <button type="submit" name="hitung">Hitung</button>
15                    <button type="reset" onclick="window.location.href=window.location.href">Reset</button>
16                </form>
17            </div>

```

Form untuk menghitung diskon, berisi label harga dan diskon sebagai tanda untuk bagian input harga dan diskon, button hitung untuk menjalankan logic perhitungan diskon, dan button reset untuk me-refresh page.

```

1 <?php
2     function formatUang($angka) // Function untuk pemformatan Harga
3     {
4         return 'Rp. ' . number_format($angka, 2, ',', '.');
5     }
6     function formatDiskon($angka) // Function untuk format diskon
7     {
8         return rtrim(rtrim(number_format($angka, 2, ',', '.'), '0'), '.');
9     }
10    if (isset($_POST['hitung'])) {
11        $harga = str_replace('.', '', $_POST['harga']); // Variabel harga yg langsung mengubah nilai desimal menjadi float
12        $harga = str_replace(',', '.', $harga); // Variabel harga yg langsung mengubah nilai menjadi desimal
13        $diskon = str_replace(',', '.', ($_POST['diskon'])); // Variabel harga yg langsung mengubah nilai desimal menjadi float
14
15
16        // Validation Harga, Diskon, & Nilai Diskon sekaligus hasil akhir
17        if ($harga < 0) // Validasi harga kurang dari 0 Rupiah
18        {
19            echo 'Harga harus lebih dari 0 Rupiah.';
20        } elseif ($diskon < 0 || $diskon > 100) // Validasi untuk diskon agar tidak negatif dan juga tidak melebihi 100%
21        {
22            echo 'Diskon Harus diantara 0% - 100%.';
23        } else // Validasi untuk Nilai data & Total harga setelah diskon
24        {
25            $nilaiDiskon = $harga * ($diskon / 100);
26            $totalHarga = $harga - $nilaiDiskon;
27
28            echo '<table style="display:flex; border-collapse:collapse;">';
29            echo '<tr><td style="padding:4px 10px 4px 0;"><strong>Harga Awal : ' . formatUang($harga) . '</strong></td></tr>'; //Harga Awal
30            echo '<tr><td style="padding:4px 10px 4px 0;"><strong>p>Diskon : ' . formatDiskon($diskon) . ' %</strong></td></tr>'; //Diskon
31            echo '<tr><td style="padding:4px 10px 4px 0;"><strong>Nilai Diskon : ' . formatUang($nilaiDiskon) . '</strong></td></tr>'; //Nilai Diskon
32            echo '<tr><td style="padding:4px 10px 4px 0;"><strong>Total Harga : ' . formatUang($totalHarga) . '</strong></td></tr>'; //Harga setelah diskon
33            echo '</table>';
34        }
35    }
36    ?>

```

Sebelum dapat menghitung buttun harulah di klik agar memicu validasi dan function yang ada.

Saya menggunakan validasi kondisional if else, 4 variabel yaitu \$harga, \$diskon, \$nilaiDiskon, \$totalHarga, dan function untuk pemformatan untuk mata uang rupiah.

```

1 <footer>
2     &copy; 2025 Aplikasi Perhitungan Diskon. Dibuat oleh Varian Kashira Suryananda.
3 </footer>

```

Footer untuk copyright sebagai HKI.

Selanjutnya style.css

```
1  /* Reset dan pengaturan dasar */
2  * {
3      margin: 0;
4      padding: 0;
5      box-sizing: border-box;
6  }
7
8  html,
9  body {
10     height: 100%;
11     font-family: Arial, sans-serif;
12     background: #f4f4f4;
13 }
14
15 /* Wrapper untuk seluruh konten */
16 .wrapper {
17     display: flex;
18     flex-direction: column;
19     min-height: 100vh;
20 }
21
22 /* Kontainer utama */
23 .container {
24     width: 500px;
25     margin: auto;
26     padding: 20px;
27     background-color: white;
28     border-radius: 10px;
29     box-shadow: 0 0 10px 0px #ccc;
30     text-align: center;
31 }
32
33 /* Header form */
34 .header_form {
35     width: 96%;
36     border: 1px solid #000000;
37     margin-bottom: 20px;
38     text-align: center;
39     padding: 10px;
40     border-radius: 5px;
41     background: linear-gradient(to right, #ff7e5f, #feb47b, #ffb882);
42 }
```



```
1
2 .header_form h2 {
3     color: rgb(75, 42, 20);
4 }
5
6 /* Label */
7 label {
8     display: block;
9     font-weight: bold;
10    margin: 10px 0 5px 0;
11 }
12
13 /* Input */
14 input {
15     width: calc(100% - 20px);
16     margin: 10px 0;
17     border: 1px solid #ccc;
18     border-radius: 5px;
19     padding: 8px;
20     text-align: center;
21 }
22
23 /* Button */
24 button {
25     width: 300px;
26     margin-top: 15px;
27     padding: 10px;
28     background-color: #f7c14e;
29     color: #000000;
30     border: none;
31     border-radius: 5px;
32     cursor: pointer;
33 }
34
35 button:hover {
36     background-color: #9e7621;
37     color: #ffffff;
38 }
39
40 /* Footer */
41 footer {
42     text-align: center;
43     color: #888;
44     font-size: 14px;
45     padding: 20px 0;
46     border-top: 1px solid #afafaf;
47 }
```

Style untuk penyesuaian display, margin, padding, background color, text alignment, font, button color, button hover yg ketika diklik berubah warna, dan lainnya untuk memperindah UI.