

# Dokumentasi Aplikasi Penghitung Diskon

## 1. Deskripsi Singkat

Aplikasi ini merupakan kalkulator diskon berbasis web yang dibuat menggunakan kombinasi HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah membantu pengguna menghitung total diskon dan harga akhir dari suatu produk setelah diskon diterapkan. Aplikasi juga memiliki fitur validasi agar nilai diskon tidak melebihi 100%.

## 2. Struktur dan Penjelasan Kode

### a. Form Input

```
<form method="post">  
  <label for="harga">Harga awal (Rp)</label>  
  <input type="text" id="harga" name="harga" placeholder="Masukkan  
harga" required oninput="formatRibuan(this)">  
  
  <label for="diskon">Persentase Diskon (%)</label>  
  <input type="number" id="diskon" name="diskon"  
placeholder="Masukkan diskon" required min="0" max="100">  
  
  <button type="submit" name="hitung">Hitung</button>  
</form>
```

Form menerima dua input dari pengguna:

Harga awal (diformat otomatis dalam ribuan)

Persentase diskon (dibatasi antara 0–100)

Tombol "Hitung" akan mengirimkan form menggunakan metode POST.

## b. Perhitungan Diskon

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' &&
isset($_POST['hitung'])) {
    $harga = str_replace('.', '', $_POST['harga']);
    $diskon = $_POST['diskon'];

    if ($diskon > 100) {
        echo "<script>alert('hh');</script>";
    } else {
        $total_diskon = ($diskon / 100) * $harga;
        $harga_setelah_diskon = $harga - $total_diskon;

        echo "<div class='result'>";
        echo "Total diskon: Rp " . number_format($total_diskon, 0, ',', '.') .
"<br>";
        echo "Harga setelah diskon: Rp " .
number_format($harga_setelah_diskon, 0, ',', '.');
        echo "</div>";
    }
}
```

Penjelasan:

Validasi dilakukan di sisi server. Jika diskon > 100, program memunculkan alert (meskipun isi alert-nya hanya 'hh', ini bisa dikembangkan lebih lanjut).

Jika valid, maka:

Diskon dihitung sebagai persentase dari harga

Harga akhir dihitung

Hasil ditampilkan dalam format mata uang Indonesia menggunakan `number_format()`.

**c. Fungsi JavaScript untuk Format Ribuan**

```
function formatRibuan(input) {  
    let value = input.value.replace(/\D/g, "");  
    input.value = new Intl.NumberFormat('id-ID').format(value);  
}
```

Fungsi ini memformat input harga secara real-time dengan menambahkan titik setiap ribuan, mengikuti standar Indonesia (misalnya: 1200000 menjadi 1.200.000).