

# Dokumentasi Sistem Diskon Sederhana

---

Nama : M Pasha Prabasakti

Kelas : XI RPL

## 1. Pendahuluan

Sistem Diskon Sederhana ini adalah sebuah aplikasi berbasis web yang menghitung total pembelian setelah mendapatkan diskon berdasarkan jumlah transaksi. Program ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan tampilan yang didesain menggunakan HTML dan CSS.

## 2. Cara Kerja Program

### Pengguna mengakses halaman web

Halaman utama akan menampilkan formulir input untuk memasukkan total pembelian. Disini saya menggunakan post pada php untuk mengambil data dari form.

### Pengguna mengisi total pembelian

```
<div class="container">
  <h1>Sistem Diskon</h1>
  <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
    <input type="number" name="total" placeholder="Masukkan Total Pembelian" required>
    <input type="submit" value="Hitung Diskon">
  </form>
```

Pengguna memasukkan nominal total pembelian dalam input yang tersedia. Setelah itu, pengguna menekan tombol "Hitung Diskon". Disini saya menggunakan post pada php untuk mengambil data dari form

### Proses Perhitungan Diskon

Program menerima input total pembelian dari pengguna. Sistem mengevaluasi jumlah pembelian dan menentukan tingkat diskon yang diberikan:

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $total = $_POST["total"] ?? 0;

    if ($total >= 500000) {
        $jenis_diskon = "Diskon 15%";
        $persentase_diskon = 15;
    } elseif ($total >= 250000) {
        $jenis_diskon = "Diskon 10%";
        $persentase_diskon = 10;
    } elseif ($total >= 100000) {
        $jenis_diskon = "Diskon 5%";
        $persentase_diskon = 5;
    } else {
        $jenis_diskon = "Tidak ada diskon";
        $persentase_diskon = 0;
    }

    $jumlah_diskon = $total * ($persentase_diskon / 100);
    $total_setelah_diskon = $total - $jumlah_diskon;
}
```

Di program ini saya menggunakan operasi percabangan yaitu if, elseif, dan else dengan cara kerja:

- Jika harga kurang dari 100 ribu maka tidak ada diskon
- Jika harga lebih dari sama dengan 100 ribu akan ada diskon sebesar 5%
- Jika harga lebih dari sama dengan 250 ribu akan ada diskon sebesar 10%
- Jika harga lebih dari sama dengan 500 ribu akan ada diskon sebesar 15%

Dan juga saya menggunakan operasi aritmatika seperti pada project 4 lalu. Variable jumlah\_diskon adalah hasil dari total \* (presentase diskon / 100), sedangkan total setelah diskon adalah pengurangan dari total - jumlah\_diskon.

### Menampilkan Hasil

```
echo "<div class='hasil'>";
echo "<p>Total Pembelian: Rp " . number_format(num: $total, decimals: 0, decimal_separator: ',', thousands_sep: '.') . "</p>";
echo "<p>Jenis Diskon: " . $jenis_diskon . "</p>";
echo "<p>Jumlah Diskon: Rp " . number_format(num: $jumlah_diskon, decimals: 0, decimal_separator: ',', thousands_sep: '.') . "</p>";
echo "<p>Total Setelah Diskon: Rp " . number_format(num: $total_setelah_diskon, decimals: 0, decimal_separator: ',', thousands_sep: '.') . "</p>";
echo "</div>";
```

Program menghitung jumlah diskon berdasarkan persentase yang sesuai. Total harga setelah diskon dihitung dan ditampilkan kepada pengguna. Semua informasi ini ditampilkan dalam div dengan desain yang rapi.

### 3. Teknologi yang Digunakan

- HTML → Untuk struktur halaman.
- CSS → Untuk desain tampilan.
- PHP → Untuk menangani logika perhitungan dan interaksi dengan pengguna.

### 3. Keseluruhan Code

Index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Sistem Diskon Sederhana</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.4.2/css/all.min.css">
  <style>
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Sistem Diskon</h1>
    <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
      <input type="number" name="total" placeholder="Masukkan Total
Pembelian" required>
      <input type="submit" value="Hitung Diskon">
    </form>

    <?php
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
      $total = $_POST["total"] ?? 0;

      if ($total >= 500000) {
        $jenis_diskon = "Diskon 15%";
        $persentase_diskon = 15;
      } elseif ($total >= 250000) {
        $jenis_diskon = "Diskon 10%";
        $persentase_diskon = 10;
      } elseif ($total >= 100000) {
```

```

        $jenis_diskon = "Diskon 5%";
        $persentase_diskon = 5;
    } else {
        $jenis_diskon = "Tidak ada diskon";
        $persentase_diskon = 0;
    }

    $jumlah_diskon = $total * ($persentase_diskon / 100);
    $total_setelah_diskon = $total - $jumlah_diskon;

    echo "<div class='hasil'>";
    echo "<p>Total Pembelian: Rp " . number_format($total, 0, ',', '.')
. "</p>";
    echo "<p>Jenis Diskon: " . $jenis_diskon . "</p>";
    echo "<p>Jumlah Diskon: Rp " . number_format($jumlah_diskon, 0, ',',
'.') . "</p>";
    echo "<p>Total Setelah Diskon: Rp " .
number_format($total_setelah_diskon, 0, ',', '.') . "</p>";
    echo "</div>";
}
?>
</div>
</body>
</html>

```

style.css

```

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    text-align: center;
    background: linear-gradient(to right, #4CAF50, #2E8B57);
    color: #fff;
    margin: 0;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
}
.container {
    background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0px 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}

```

```
    width: 350px;
  }
  h1 {
    margin-bottom: 20px;
  }
  form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
  }
  input[type="number"] {
    padding: 10px;
    border-radius: 5px;
    border: none;
    margin-bottom: 10px;
    text-align: center;
    font-size: 16px;
  }
  input[type="submit"] {
    padding: 10px;
    background-color: #FFD700;
    color: #333;
    font-weight: bold;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    transition: 0.3s;
  }
  input[type="submit"]:hover {
    background-color: #FFC107;
  }
  .hasil {
    margin-top: 15px;
    padding: 15px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.3);
    border-radius: 5px;
    font-weight: bold;
    color: #000;
  }
}
```

#### 4. Hasil Output Code

The image displays four screenshots of a web application titled "Sistem Diskon". Each screenshot shows a form with a text input field labeled "Masukkan Total Pembelian" and a yellow button labeled "Hitung Diskon". Below the button, the results of the calculation are displayed in a light green box.

- Top Left:** Input: 50.000. Output: Total Pembelian: Rp 50.000, Jenis Diskon: Tidak ada diskon, Jumlah Diskon: Rp 0, Total Setelah Diskon: Rp 50.000.
- Top Right:** Input: 100.000. Output: Total Pembelian: Rp 100.000, Jenis Diskon: Diskon 5%, Jumlah Diskon: Rp 5.000, Total Setelah Diskon: Rp 95.000.
- Bottom Left:** Input: 250.000. Output: Total Pembelian: Rp 250.000, Jenis Diskon: Diskon 10%, Jumlah Diskon: Rp 25.000, Total Setelah Diskon: Rp 225.000.
- Bottom Right:** Input: 500.000. Output: Total Pembelian: Rp 500.000, Jenis Diskon: Diskon 15%, Jumlah Diskon: Rp 75.000, Total Setelah Diskon: Rp 425.000.

\*ini adalah kolase dari 4 hasil foto yang berbeda sesuai dengan kondisi diskon tiap input\*

#### 4. Kesimpulan

Sistem ini membantu pengguna menghitung diskon dengan mudah berdasarkan total pembelian. Dengan tampilan yang modern dan proses yang sederhana, sistem ini dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan dalam bisnis retail atau e-commerce.