

Dokumentasi Aplikasi Penghitung Diskon

1. Deskripsi Singkat

Program ini merupakan aplikasi web sederhana berbasis PHP yang digunakan untuk menghitung harga setelah diskon. Pengguna dapat memasukkan harga dan persentase diskon, lalu aplikasi akan menampilkan hasil penghitungan. Aplikasi juga dilengkapi validasi agar diskon tidak melebihi 100%.

2. Struktur dan Penjelasan Kode

a. Inisialisasi Variabel

```
$harga = null;  
$diskon = null;  
$harga_setelah_diskon = null;  
$pesan_error = null;
```

Variabel-variabel ini digunakan untuk menyimpan input dari pengguna dan hasil proses.

b. Penangan Request POST

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {  
    $harga = str_replace('.', '', $_POST['harga']);  
    $diskon = $_POST['diskon'];  
  
    if ($diskon > 100) {  
        $pesan_error = "Diskon tidak boleh lebih dari 100%";  
    } else {  
        $total_diskon = ($diskon / 100) * $harga;  
        $harga_setelah_diskon = $harga - $total_diskon;  
    }  
}
```

Program memeriksa apakah form dikirim menggunakan metode POST.

`str_replace('.', '', $_POST['harga'])` menghilangkan titik dari input harga agar bisa dihitung sebagai angka.

Diberikan validasi: jika diskon lebih dari 100%, maka ditampilkan pesan kesalahan.

Jika valid, harga setelah diskon dihitung.

c. Penggunaan Bootstrap

```
title>Aplikasi Diskon Dini</title>  
<link rel="stylesheet"  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.mi  
n.css">
```

Menggunakan Bootstrap 5 untuk membuat tampilan lebih modern dan responsif.

d. Styling untuk Background

```
body {  
    background: linear-gradient(to bottom, #FFFFFF, #FF74D9);  
    ...  
}  
.bingkai {  
    background: white;  
    ...  
}
```

Digunakan untuk memberikan efek gradasi dan styling form agar terlihat menarik.

e. Form Input

```
form method="post">  
    <input type="text" name="harga" ... >  
    <input type="number" name="diskon" ... >  
    <button type="submit">Hitung</button>  
</form>
```

Input harga (dalam format string) dan diskon (persentase).

Tombol submit untuk menghitung harga setelah diskon.

f. Output Hasil

```
if ($pesan_eror) {  
    echo $pesan_eror;  
} elseif ($harga_setelah_diskon !== null) {  
    echo "Harga setelah diskon: Rp. " .  
    number_format($harga_setelah_diskon, 0, ',', '.');  
}
```

Menampilkan pesan kesalahan jika diskon lebih dari 100%.

Jika valid, menampilkan harga setelah diskon dengan format ribuan Indonesia (number_format).