

# **PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN DISCOUNT**

## **LAPORAN**

Oleh:

**JULIO LAIBERTO**

NIS. 22161031



**SMK PERMATA HARAPAN BATAM**  
**JURUSAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**2025/2026**

## Daftar Isi

<b>BAB I.....</b>	<b>3</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1    Aplikasi Perhitungan Discount.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II.....</b>	<b>4</b>
<b>GAMBAR KERJA.....</b>	<b>4</b>
.....	4
<b>BAB III.....</b>	<b>5</b>
<b>RANCANGAN .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 FormatNumber.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 hitungDiskon.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>7</b>
<b>PENUTUPAN .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 Kesimpulan.....</b>	<b>7</b>

# **BAB I**

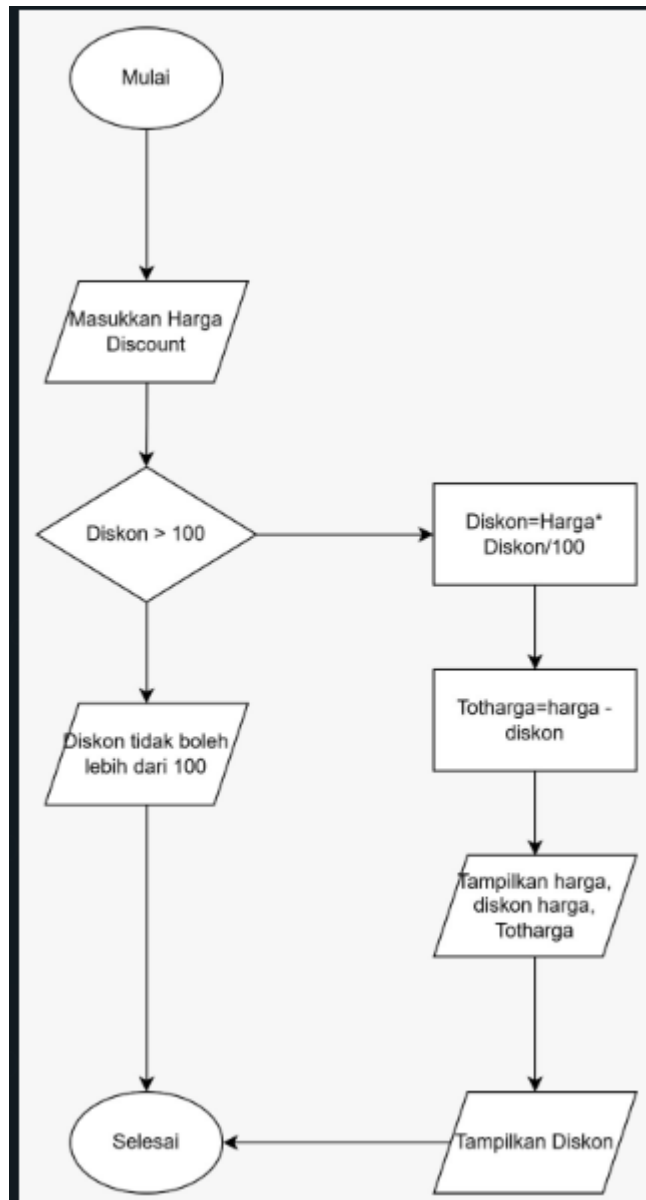
## **LANDASAN TEORI**

### **1.1 Aplikasi Perhitungan Discount**

Aplikasi perhitungan potongan harga adalah sistem atau software yang dibuat untuk menghitung harga akhir dari suatu produk atau layanan setelah menerima diskon. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menginput harga awal sebuah produk atau layanan serta persentase atau nilai nominal diskon yang diterima, kemudian secara otomatis menghitung total yang perlu dibayar setelah diskon diterapkan.

## BAB II

### GAMBAR KERJA



2. 1 Gambar Kerja

## BAB III

### RANCANGAN



#### 3. 1 Aplikasi Perhitungan Diskon

Di halaman ini, Akan bisa digunakan secara langsung mengisi textbox yang bisa di interaksi yaitu Harga Asli, Diskon, dan ketika kita sudah isi kedua column tersebut akan menampilkan Hasil Diskon, textbox tersebut tidak bisa di interaksi karena akan menampilkan hasil jawaban secara langsung. Selanjutnya ini adalah penjelasan tentang aplikasi saya.

#### 3.1 FormatNumber

```
<script>
function formatNumber(num) {
    return num.toLocaleString("id-ID");
}
```

Formatnumber ini digunakan untuk merubah angka menjadi format yang lebih terbaca dengan menggunakan pemisah ribuan. Jadi seperti contoh jika saya buat 50000 itu tuh tidak ada koma, tetapi jika saya buat langsung disitu bisa automatic menambahkan koma (50.000).

### 3.2 hitungDiskon

```
function hitungDiskon() {
    let hargaInput = document.getElementById("harga").value.replace(/^[^0-9]/g, '');
    let diskonInput = document.getElementById("diskon").value.replace(/^[^0-9.]/g, '');
    let errorText = document.getElementById("error");

    let harga = parseFloat(hargaInput) || 0;
    let diskon = parseFloat(diskonInput) || 0;

    if (diskon > 100) {
        diskon = 100;
        document.getElementById("diskon").value = 100;
    }

    if (harga < 0) {
        errorText.textContent = "Woi! gak boleh minus...";
        document.getElementById("hasil").value = "";
        return;
    } else {
        errorText.textContent = "";
    }

    let hargaSetelahDiskon = harga - (harga * (diskon / 100));
    document.getElementById("harga").value = formatNumber(harga);
    document.getElementById("diskon").value = diskon;
    document.getElementById("hasil").value = formatNumber(hargaSetelahDiskon);
}
```

hitungDiskon ini adalah fungsi utama supaya harga akan diterapkan setelah menghitung diskon, document.getElementById yang digunakan pada harga dan diskon itu berfungsi untuk mengambil nomor dan menghapus yang selain dari nomor, leterror text yang dibawah digunakan untuk menampilkan error secara langsung jika ada kesalahan. Kemudian, persefloat yang ada pada harga dan diskon digunakan untuk membuat nomor menjadi desimal dan pada bagian dibawahnya yang diskon getelementById itu berfungsi jika diskon jadi 100 akan dipaksa ke 100% diskon pada harga tersebut. Dibawahnya juga ada warning yang bisa digunakan untuk mencegah ada nya minus, jika ada minus akan jadi ada error text yang memesan “Woi! Gka boleh minus...” yang akan berdasarkan pada munculnya hasil tersebut. kemudian pada codingan ini, let hargaSetelahDiskon = harga - (harga \* (diskon / 100)); digunakan untuk langsung pada perkalian dan pembagian pada hasil harga diskon secara terlansung, kemudian ada formatnumber yang ada pada harga, hargasetelahdiskon yang digunakan untuk memperbarui tampilan dan menbaguskannya.sama seperti juga diskon yang ditengah untuk memperbarui diskon.

## **BAB IV**

### **PENUTUPAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Aplikasi kalkulasi diskon ini dibuat untuk memudahkan pengguna dalam menentukan harga akhir setelah menerima potongan harga secara cepat, tepat, dan user-friendly. Dalam aktivitas sehari-hari, diskon seringkali dimanfaatkan dalam berbagai transaksi, seperti belanja di toko, e-commerce, atau promosi layanan tertentu. Dengan demikian, aplikasi ini dirancang untuk menawarkan solusi mudah yang memungkinkan pengguna mengetahui harga akhir tanpa perlu melakukan perhitungan manual yang mungkin menyebabkan kesalahan.

Dalam pelaksanaannya, berbagai fungsi JavaScript dipakai untuk memastikan bahwa setiap masukan yang diberikan oleh pengguna tervalidasi dengan baik. Ini meliputi pencegahan kesalahan dalam memasukkan data, seperti angka negatif atau nilai yang tidak tepat, serta memastikan bahwa hasil perhitungan selalu disajikan dalam format yang mudah dipahami. Di samping itu, aplikasi ini juga dibuat dengan antarmuka yang mudah dan intuitif, sehingga siapa saja dapat memanfaatkannya tanpa memerlukan keterampilan khusus dalam bidang matematika atau pemrograman.

