**Langkah – Langkah Perbaikan**

**‘Manajemen Stok’**

“Kekurangan kedua adalah menu dan harga barang tidak ter-update setelah menambah barang baru. Masalah ini sering terjadi karena halaman tidak di-refresh setelah barang ditambahkan, sehingga daftar barang dan harga tidak langsung diperbarui.

Solusinya adalah menggunakan AJAX untuk melakukan pembaruan daftar barang secara dinamis setelah barang baru ditambahkan, tanpa perlu refresh halaman. Ini akan menciptakan pengalaman pengguna yang lebih lancar dan interaktif. “

1. **Tambahkan Form untuk Menambah Barang Baru**

Pastikan ada form untuk menambahkan barang baru, misalnya dengan nama, harga, dan deskripsi barang.

Contoh form HTML:

*<form id="form-tambah-barang">*

*<input type="text" id="nama-barang" name="nama" placeholder="Nama Barang" required />*

*<input type="number" id="harga-barang" name="harga" placeholder="Harga Barang" required />*

*<button type="submit">Tambah Barang</button>*

*</form>*

1. **Tangani Submit Form dengan JavaScript**

Gunakan JavaScript untuk mencegah refresh halaman saat form dikirim, dan kirim data barang menggunakan AJAX ke backend untuk disimpan.

Tambahkan script berikut:

*document.getElementById('form-tambah-barang').addEventListener('submit', function(event) {*

*event.preventDefault(); // Mencegah reload halaman*

*var namaBarang = document.getElementById('nama-barang').value;*

*var hargaBarang = document.getElementById('harga-barang').value;*

*tambahBarang(namaBarang, hargaBarang);*

*});*

1. **Mengirim Data Barang ke Backend dengan AJAX**

Fungsi tambahBarang() akan mengirim data ke backend, dan setelah data disimpan, backend akan merespon dengan data barang yang baru ditambahkan untuk diperbarui di tampilan.

Contoh AJAX untuk menambah barang:

*function tambahBarang(nama, harga) {*

*var xhr = new XMLHttpRequest();*

*xhr.open('POST', '/tambah-barang', true);*

*xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/json');*

*xhr.onreadystatechange = function() {*

*if (xhr.readyState === 4 && xhr.status === 200) {*

*var barangBaru = JSON.parse(xhr.responseText);*

*updateDaftarBarang(barangBaru);*

*}*

*};*

*xhr.send(JSON.stringify({*

*nama: nama,*

*harga: harga*

*}));*

*}*

1. **Memperbarui Daftar Barang di Client**

Setelah barang berhasil ditambahkan, kita akan menambahkan barang tersebut ke daftar barang di halaman tanpa reload. Fungsi updateDaftarBarang() akan mengurus hal ini.

Contoh fungsi untuk memperbarui daftar barang:

*function updateDaftarBarang(barangBaru) {*

*var daftarBarang = document.getElementById('daftar-barang');*

*var listItem = document.createElement('li');*

*listItem.innerHTML = barangBaru.nama + ' - Rp' + barangBaru.harga;*

*daftarBarang.appendChild(listItem); // Menambahkan barang baru ke daftar*

*}*

Contoh HTML untuk daftar barang:

*<ul id="daftar-barang">*

*<li>Barang 1 - Rp 50,000</li>*

*<li>Barang 2 - Rp 75,000</li>*

*</ul>*

1. **Backend untuk Menyimpan Barang Baru**

Pada sisi backend, kita perlu menangani data yang dikirim oleh AJAX dan menyimpan barang ke dalam database, lalu mengembalikan data barang yang baru ditambahkan ke client.

Contoh handler backend (misalnya dengan Laravel):

*public function tambahBarang(Request $request) {*

*$barang = Barang::create([*

*'nama' => $request->input('nama'),*

*'harga' => $request->input('harga'),*

*// Tambahkan data lain jika diperlukan*

*]);*

*return response()->json($barang); // Mengirimkan data barang yang baru ditambahkan ke client*

*}*

* **Testing**
* Menambah Barang: Coba tambahkan barang baru melalui form. Setelah barang ditambahkan, daftar barang di halaman harus langsung diperbarui tanpa reload.
* Sinkronisasi dengan Backend: Pastikan barang yang baru ditambahkan tersimpan di database, dan daftar barang yang ditampilkan selalu sinkron dengan backend.
* **Hasil Perbaikan**
* Barang baru akan langsung muncul di daftar barang setelah ditambahkan, tanpa reload halaman.
* Harga dan informasi barang ter-update secara otomatis, memperbaiki pengalaman pengguna yang lebih cepat dan interaktif.