M Taqiyyuddin F

105219039

Ringkasan Pembelajaran :

Mempelajari javascript, dimana javascript dapat mengubah tampilan html dengan mengubah struktur html berdasarkan interaksi yang terjadi pada web tersebut. Penggunaan bahasa javascript hampir mirip seperti C++ dengan adanya syntax lebih seperty dictionary serta foreach.

Bukti Pengerjaan :

**HTML :**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">

    <title>Praktikum 6 Pemrograman Web</title>

</head>

<body>

    <div class="navbar">

        <div><img src="Logo Listrik.png" alt="Logo" width="45px" height="45px"></div>

        <div>PT. Once Sejahtera</div>

        <div></div>

    </div>

    <h2>TAGIHAN LISTRIK</h2>

    <table class="tableInput">

        <tr>

            <th>

                Nama Pelanggan

            </th>

            <td>

                <input type="text" id="nama" name="nama">

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <th>

                Kategori

            </th>

            <td>

                <select id="kategori">

                    <option value="sosial">Sosial</option>

                    <option value="rumah">Rumah</option>

                    <option value="apartemen">Apartemen</option>

                    <option value="industri">Industri</option>

                    <option value="villa">Villa</option>

                </select>

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <th>

                Jumlah Pemakaian

            </th>

            <td>

                <input type="text" id="jumlah" name="jumlah">

            </td>

        </tr>

    </table>

    <input type="button" id="button" name="button" value="Hitung Tagihan" onclick="hitung()" class="btnInput"></input>

    <div id="rincian"></div>

</body>

**JavaScript :**

<script>

    const kategoriList = {

        "sosial" : {

            "abodemen" : 10000,

            "tarif" : 300,

            "pajak" : 0

        },

        "rumah" : {

            "abodemen" : 30000,

            "tarif" : 500,

            "pajak" : 0.1

        },

        "apartemen" : {

            "abodemen" :50000,

            "tarif" : 750,

            "pajak" : 0.15

        },

        "industri" : {

            "abodemen" : 75000,

            "tarif" : 1000,

            "pajak" : 0.2

        },

        "villa" : {

            "abodemen" : 100000,

            "tarif" : 1250,

            "pajak" : 0.25

        }

    };

    function hitung() {

        var nama = document.getElementById('nama');

        var kategori = document.getElementById('kategori');

        var jumlah = document.getElementById('jumlah');

        if(!nama.value || !kategori.value || !jumlah.value) {

            stringKosong = ''

            if(!nama.value) {stringKosong += "\'Nama Pelanggan\' "}

            if(!kategori.value) {stringKosong += "\'Kategori\' "}

            if(!jumlah.value) {stringKosong += "\'Jumlah Pemakaian\' "}

            alert(`Fields ${stringKosong}harus diisi!`);

        } else if(jumlah.value > 30 || jumlah.value < 1) {

            alert('Jumlah Hari Tidak Valid!')

        } else {

            var rincian = document.getElementById('rincian');

            rincian.innerHTML = `<h2>Rincian Tagihan</h2>`;

            var table = document.createElement('table');

            table.setAttribute('class', 'tabelRincian');

            table.innerHTML=`

            <thead>

                <tr>

                    <th>Jumlah</th>

                    <th>Tarif Per KWH</th>

                    <th>Abodemen</th>

                    <th>SubTotal</th>

                </tr>

            </thead>

            `;

            table.innerHTML += `<tbody>`;

            abodemen = kategoriList[`${kategori.value}`]['abodemen'];

            for(let i = 1; i <= jumlah.value; i++) {

                tarifTable = kategoriList[`${kategori.value}`]['tarif']\*i;

                table.innerHTML +=`

                    <tr>

                        <td>${i}</td>

                        <td>${tarifTable}</td>

                        <td>${abodemen}</td>

                        <td>${tarifTable+abodemen}</td>

                    </tr>

                `

            }

            table.innerHTML += `</tbody>`;

            subtotal = kategoriList[`${kategori.value}`]['tarif']\*jumlah.value + abodemen;

            pajak = kategoriList[`${kategori.value}`]['pajak'];

            table.innerHTML += `

            <tfoot>

                <tr>

                    <td colspan="3">Subtotal</td>

                    <td>${subtotal}</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td colspan="3">Pajak</td>

                    <td>${subtotal\*pajak}</td>

                </tr>

                <tr>

                    <td colspan="3">Bayar</td>

                    <td>${subtotal+(subtotal\*pajak)}</td>

                </tr>

            </tfoot>

            `;

            rincian.appendChild(table);

        }

    }

</script>

</html>

**SS :**

**Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidenceSaat mengisi data :**

**Saat menampilkan data tabel :**

**Graphical user interface, table

Description automatically generated**

**Error Jumlah Hari :**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Error Kolom Tidak Terisi :**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Bukti Github :**

[**https://github.com/TryBugger/Praktikum-5-Web.git**](https://github.com/TryBugger/Praktikum-5-Web.git)

**A screenshot of a computer screen

Description automatically generated with medium confidence**