

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

MODUL 5
(JavaScript dan JQuery)



Oleh:

(Haikal Fadhilah Mufid)

(2311104027)

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO
UNIVERSITAS TELKOM
2025

BAB I

PENDAHULUAN

A. Dasar Teori

JavaScript adalah bahasa pemrograman dinamis yang populer digunakan untuk membuat website dan aplikasi menjadi lebih interaktif dan dinamis

jQuery adalah pustaka (library) JavaScript yang dirancang untuk menyederhanakan pemrograman web dengan menyediakan cara yang lebih mudah dan cepat untuk manipulasi dokumen HTML, penanganan kejadian (event), animasi, dan permintaan Ajax

B. Tujuan

- 1 menyederhanakan dan mempercepat pengembangan web menggunakan JavaScript dengan menyediakan *library* yang mempermudah tugas

BAB II

HASIL

A. GUIDED (Praktikum Terbimbing)

a. Soal no 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Soal no 1</title>
</head>
<body>
  <h2>Pembelian barang</h2>

  <!-- Tempat daftar barang ditampilkan -->
  <div id="daftar-barang"></div>

  <br>

  <!-- buttonn hitung -->
  <button id="hitung-btn">Hitung Total Harga</button>

  <h3 id="total-harga"></h3>

  <script>
    // ini data barangnta (klo di hapus ya ilang)
    const barang = [
      { nama: "Susu UHT", harga: 42000, jumlah: 10 },
      { nama: "Roti Tawar", harga: 30000, jumlah: 3 },
      { nama: "Mie Instan", harga: 20000, jumlah: 5 },
      { nama: "Sosis", harga: 51000, jumlah: 7 }
    ];

    // menampilkan daftar barang
    const daftarDiv = document.getElementById("daftar-barang");
    barang.forEach(item => {
```

```

        daftarDiv.innerHTML += `${item.nama} -- Rp
        ${item.harga.toLocaleString()} x ${item.jumlah}<br>`;
    });

    // sistem hitung matematikanya buat jumlahin totalnya
    document.getElementById("hitung-
btn").addEventListener("click", function() {
        let total = 0;
        barang.forEach(item => {
            total += item.harga * item.jumlah;
        });

        document.getElementById("total-harga").innerText =
            "Total harga pembelian adalah: Rp " +
            total.toLocaleString();
    });
</script>
</body>
</html>

```

b. Soal no 2

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Belajar jQuery</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
    <p id="teks">Belajar jQuery itu asik!</p>

    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("#teks").text("Halo Dunia dengan jQuery!");
        });
    </script>
</body>
</html>

```

c. No 3

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Interaksi Tombol dengan jQuery</title>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <p id="pesan">Klik tombol di bawah ini!</p>
  <button id="tombol">Klik gweh</button>

  <script>

    $(document).ready(function() {
      $("#tombol").click(function() {
        $("#pesan")
          .text("Tombol sudah diklik!")
          .css("color", "red");
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```

d. No 4

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-
scale=1" />
  <title>Fade In / Fade Out dengan jQuery</title>

  <style>
    body {
```

```

    font-family: Arial, sans-serif;
    padding: 20px;
}

.box {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: #007bff;
    border-radius: 6px;
    margin-bottom: 12px;
}

button {
    margin-right: 8px;
    padding: 8px 12px;
    font-size: 14px;
    cursor: pointer;
}

button:disabled {
    opacity: 0.5;
    cursor: not-allowed;
}
</style>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
    <div id="kotak" class="box" aria-hidden="false"></div>

    <button id="btn-sembunyikan">Sembunyikan</button>
    <button id="btn-tampilkan" disabled>Tampilkan</button>

    <script>
        $(document).ready(function() {
            const $kotak = $("#kotak");
            const $btnHide = $("#btn-sembunyikan");
            const $btnShow = $("#btn-tampilkan");
            const durasi = 600;

            function setVisible(isVisible) {
                $kotak.attr("aria-hidden", !isVisible);
            }
        });
    </script>

```

```

        $btnHide.prop("disabled", !isVisible);
        $btnShow.prop("disabled", isVisible);
    }

    setVisible(true);

    $btnHide.on("click", function() {
        $kotak.stop(true, true).fadeOut(durasi, function() {
            setVisible(false);
        });
    });

    $btnShow.on("click", function() {
        $kotak.stop(true, true).fadeIn(durasi, function() {
            setVisible(true);
        });
    });
}
</script>
</body>
</html>

```

Penjelasan:

Soal no 1

menggunakan javascript sebagai wadah penyimpanan dari data yang ada pada soal, jadi kode menyimpan data data tersebut, kemudian menggunakan perkalian untuk menjumlahkannya

Soal no 2

Menggunakan jquery untuk mengubah teks awal yang awalnya belajar jquery itu asik kemudian berubah menjadi halo dunia dengan jquery.

Soal no 3

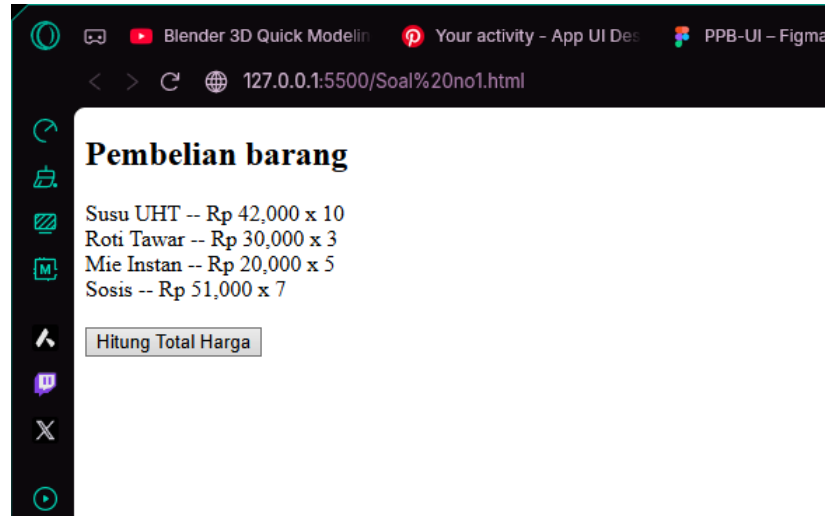
Sama seperti no 2 hanya saja ini mengubah menggunakan button yang dimana Ketika di klik nanti bakal jadi merah

Soal no 4

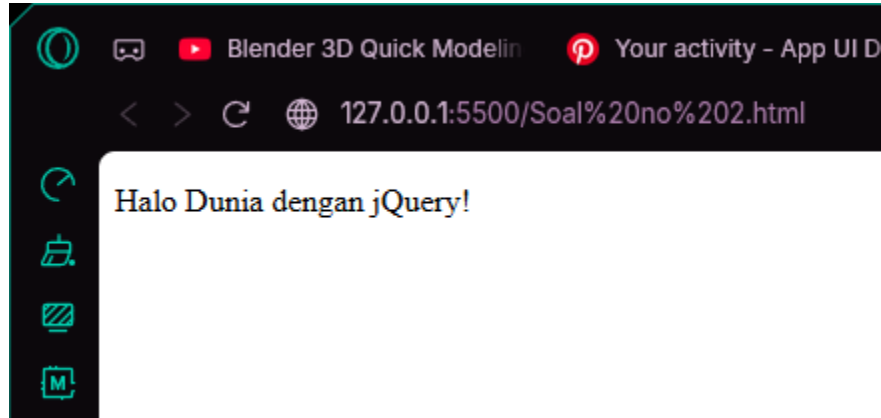
Sama seperti sebelumnya, hanya saja ini menggunakan container warna buat objek yang hilangnya, tpi ini bisa Kembali seperti semula dengan menggunakan 2 button

Output:

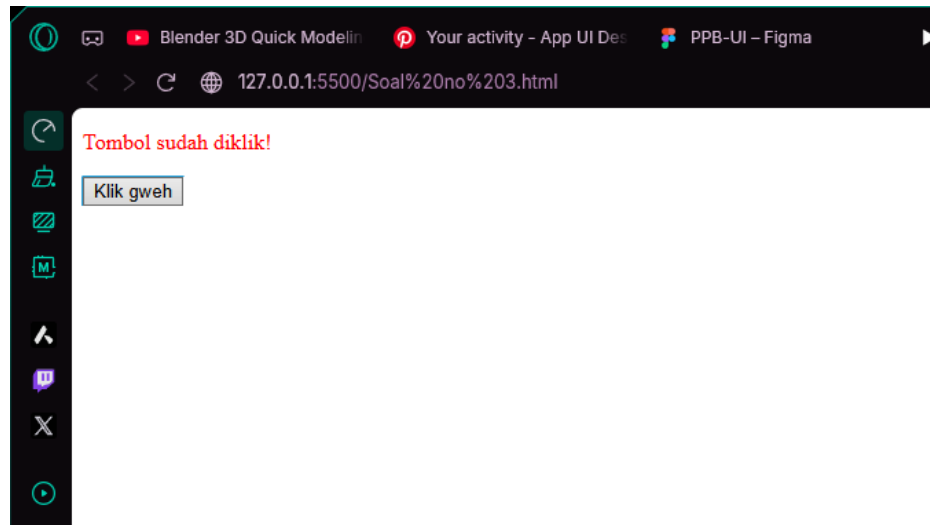
No 1



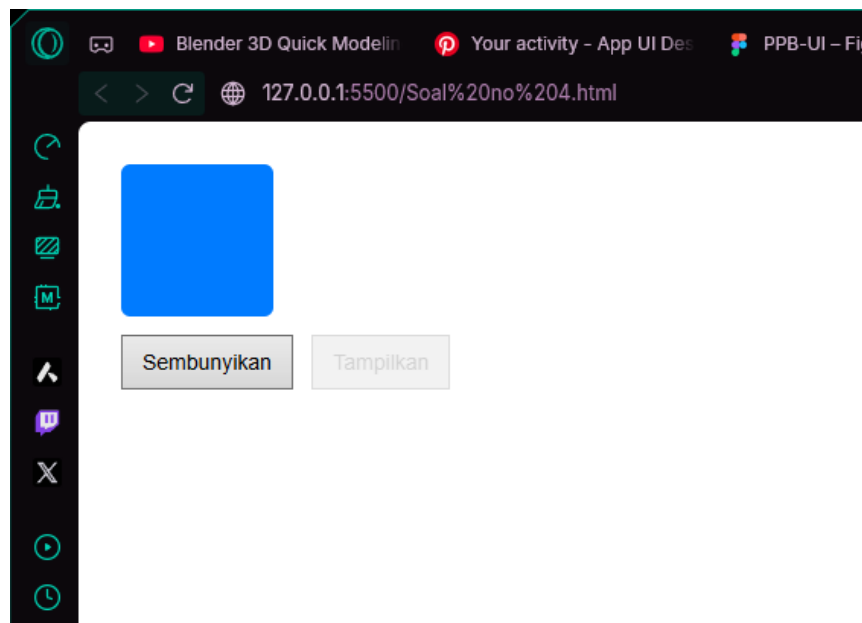
No 2



No 3



No 4



BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Penggunaan javascript pada pembuatan web itu penting untuk mempercepat dan membuat web menjadi dinamis, yang dimana ini adalah sebuah kunci dari kecepatan.