

### LEMBAR TUGAS

#### PRAKTIKUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK BERBASIS KOMPONEN

#### MODUL 1

#### PENGENALAN JAVASCRIPT DAN REACT

Kelompok 32	Jobdesk
Dwi Nur Prasetyo (21120119130070)	Membuat lembar tugas.
Nur Salim (21120118130103)	Membuat program tugas.

Hasil :

Code html :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8" name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1"/>
</head>

<body>
<nav class="navbar navbar-default"></nav>
<div class="col-md-3"></div>
<div class="col-md-6 well">

<h3>Hitung Luas Ubin</h3>
<hr style="border-top:1px dotted #ccc;" />

<form>

  <div class="form-inline">
    <label>Lebar ubin:</label>
    <input type="text" class="form-control"
    id="L" size="10" >
    <label>cm</label>
  </div>

  <div class="form-inline">
    <label>panjang ubin: </label>
    <input type="text" class="form-control"
    id="P" size="10">
    <label>cm</label>
  </div>

  <button class="btn btn-primary" type="button"
  onClick="hitungLuas()">Hitung luas</button>
```

```
<button class="btn btn-success"
type="reset">Reset</button>

<div class="form-inline">
<label>Luas:</label>
<input class="form-control" type="text"
id="luas" size="10">
<label>cm <sup>2</sup> </label>
</div>

<br />
<div class="form-inline">
<label>Keterangan:</label>
<input class="form-control" type="text"
id="result" size="25">
</div>
<br />

<button class="btn btn-primary" type="button"
onClick="hasilSebelumnya()">Riwayat Perhitungan</button>
</form>
<script src="ubin.js"></script>
</body>
</html>
```

*Code javascript :*

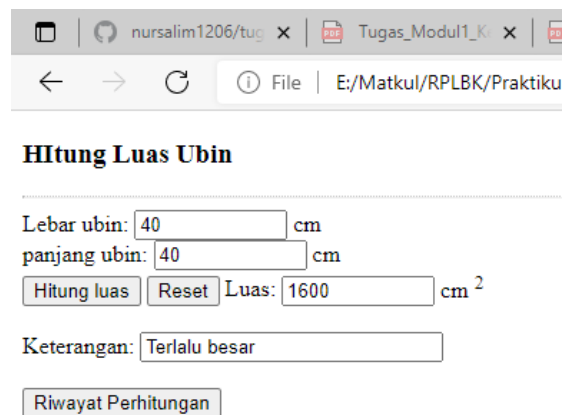
```
var i=0;
var sejarah = [] ;
hitungLuas = () =>
{
    var lebar = document.getElementById('L').value;
    var panjang = document.getElementById('P').value;
    if(lebar > 0 && panjang > 0)
    {
        var luas = (lebar*panjang);
        if (i<11) {
            sejarah[i] = luas;
            i=1+i;
        }
        else{
            i=0;
        }
        document.getElementById('luas').value = luas;
        let result =
        luas < 1000 ? document.getElementById('result').value =
        "Terlalu kecil" :
        luas < 1500 && luas > 1000 ? document.getElementById('result').value =
        "Normal" :
        document.getElementById('result').value = "Terlalu besar";
    }
    else{
        alert("masukan angka terlebih dahulu.....!!!")
    }
}
```

```
hasilSebelumnya = () =>
{
    document.write("<p>Hasil Luas Sebelumnya :</p>");
    sejarah.forEach((hsl_sejarah)=>{

        document.write("<p>" + hsl_sejarah + "</p>");

        i++;

    });
}
```



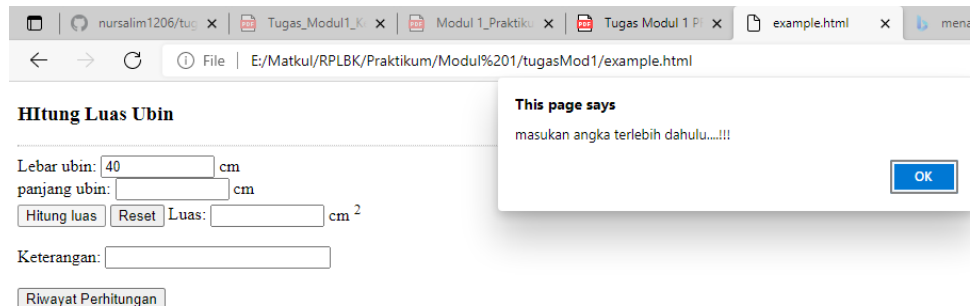
nursalim1206/tug x Tugas\_Modul1\_K x

File E:/Matkul/RPLBK/Praktiku

### Hitung Luas Ubin

Lebar ubin: 40 cm  
panjang ubin: 40 cm  
Hitung luas Reset Luas: 1600 cm<sup>2</sup>  
Keterangan: Terlalu besar  
Riwayat Perhitungan

Gambar 1. 1 hasil hitung



nursalim1206/tug x Tugas\_Modul1\_K x Modul\_1\_Praktiku x Tugas Modul 1 Pr x example.html x mens

File E:/Matkul/RPLBK/Praktikum/Modul%201/tugasMod1/example.html

### Hitung Luas Ubin

Lebar ubin: 40 cm  
panjang ubin: cm  
Hitung luas Reset Luas: cm<sup>2</sup>  
Keterangan:  
Riwayat Perhitungan

**This page says**  
masukan angka terlebih dahulu....!!!  
OK

Gambar 1. 2 hasil peringatan

Hasil Luas Sebelumnya :

1600

1800

1320

480

2200

Gambar 1. 3 Riwayat

Analisis :

Program yang dibuat untuk tugas modul 1 ini adalah program yang menghitung luas persegi panjang dengan nilai panjang dan lebar yang dimasukkan pada halaman atau *page* dalam satuan centimeter (cm). Bangun yang diukur luasnya dalam program yang dibuat dimpamakan merupakan ubin yang berbentuk persegi panjang dengan luas normal 1000 hingga 1500 cm persegi. Pada halaman yang dibuat, terdapat 3 tombol berupa Hitung Luas, *Reset* dan Riwayat Perhitungan. Tombol Hitung luas digunakan untuk melakukan perhitungan luas ubin dari nilai panjang dan lebar yang dimasukkan. *Reset* digunakan untuk mengkosongkan semua nilai dalam halaman kecuali riwayat perhitungan. Riwayat perhitungan digunakan untuk melihat hasil perhitungan luas yang dilakukan sebelumnya.

*Listing code html* dalam program digunakan untuk membuat dan mengatur halaman program. Pada kode dibuat 4 buah *field* masukan, masukan panjang dan lebar untuk memasukkan nilai sedangkan keterangan dan luas digunakan untuk menampilkan luas hasil perhitungan dan hasil keterangannya. Selain itu terdapat 3 tombol pada halaman yang digunakan untuk menjalankan fungsi-fungsi tertentu dalam program. Tombol hitung luas ketika ditekan (*onclick*) akan menjalankan fungsi `hitungLuas()`. Pada *listing code.js*, `hitungLuas()` awalnya akan dicek terlebih dahulu apakah terdapat nilai berupa angka dalam masukan panjang dan lebar. Jika tidak terdapat angka dalam salah satu masukan tersebut, maka akan muncul peringatan untuk memasukkan angka. Jika terdapat angka dalam panjang dan lebar, maka akan dilakukan perhitungan luas. Setiap hasil perhitungan luas akan dimasukkan nilainya ke array sejarah untuk ditampilkan diriwayat nanti. Jika hasil perhitungan luas  $< 1000$  dalam bagian keterangan akan diberi nilai “Terlalu Kecil”, nilai “Normal” ketika asilnya antara 1000 dan 1500, dan nilai keterangan “Terlalu Besar” jika hasilnya  $> 1500$ . Fungsi `hasilSebelumnya()` akan menuliskan elemen-elemen yang ada pad sejarah dengan menggunakan `forEach()` ketika tombol riwayat sebelumnya ditekan.

Dwi Nur Prasetyo 21120119130070	Nur Salim 21120118130103
