

<html lang="en">

<head>

<!-- Mengatur karakter encoding dan viewport untuk tampilan mobile -->

<meta charset="UTF-8">

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

<title>UKK KALKULATOR</title>

<!-- Menambahkan ikon untuk tab browser -->

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="calculator\_22694.ico">

<style>

/\* Mengatur gaya umum untuk tubuh halaman \*/

body {

font-family: 'Comic Sans MS', cursive, sans-serif; /\* Menetapkan jenis font \*/

display: flex;

justify-content: center; /\* Memusatkan konten secara horizontal \*/

align-items: center; /\* Memusatkan konten secara vertikal \*/

height: 100vh; /\* Mengatur tinggi halaman 100% dari viewport \*/

flex-direction: column; /\* Menata konten secara vertikal \*/

margin: 0; /\* Menghapus margin default \*/

background: #d8bfd8; /\* Mengatur warna latar belakang \*/

color: #5d3a3a; /\* Mengatur warna teks \*/

transition: background 0.5s, color 0.5s; /\* Animasi perubahan tema \*/

}

/\* Menata tombol di bagian atas halaman \*/

.top-buttons {

display: flex;

gap: 15px; /\* Memberikan jarak antar tombol \*/

margin-bottom: 15px;

}

/\* Menata kalkulator \*/

.calculator {

background: #ffcccb; /\* Latar belakang kalkulator \*/

padding: 15px; /\* Padding dalam kalkulator \*/

border-radius: 10px; /\* Membuat sudut lebih melengkung \*/

box-shadow: 0 6px 12px rgba(0, 0, 0, 0.1); /\* Memberikan bayangan pada kalkulator \*/

width: 320px; /\* Lebar kalkulator \*/

text-align: center; /\* Mengatur teks di dalam kalkulator menjadi tengah \*/

border: 4px solid #ff99ac; /\* Border kalkulator \*/

transition: background 0.5s; /\* Animasi saat tema berubah \*/

}

/\* Menata input hasil kalkulasi \*/

#result {

width: 100%;

height: 60px;

font-size: 32px; /\* Ukuran font besar \*/

margin-bottom: 10px;

text-align: right; /\* Menyusun angka di sebelah kanan \*/

padding: 10px;

border: none;

border-radius: 10px;

background: #fff; /\* Latar belakang putih untuk input \*/

color: #5d3a3a; /\* Warna teks untuk hasil \*/

font-weight: bold; /\* Membuat teks menjadi tebal \*/

box-sizing: border-box; /\* Menyertakan padding dalam ukuran elemen \*/

}

/\* Menata tombol-tombol kalkulator \*/

.buttons {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(4, 1fr); /\* Membuat grid 4 kolom \*/

gap: 12px; /\* Memberikan jarak antar tombol \*/

}

/\* Mengatur gaya tombol \*/

button {

height:58px;

font-size:24px;

border-radius:60%;

cursor: pointer; /\* Menunjukkan bahwa tombol bisa diklik \*/

font-weight: bold;

border: none;

color: white;

}

/\* Gaya untuk tombol tertentu \*/

.history, .theme-toggle {

background: none;

border: none;

cursor: pointer;

}

.special { background: #ff4500; } /\* Tombol untuk AC \*/

.delete { background: #ff6347; } /\* Tombol untuk menghapus \*/

.operator { background: #ffa500; } /\* Tombol operator (+, -, ×, ÷) \*/

.equal { background: #32cd32; } /\* Tombol hasil (=) \*/

.number { background: #0f52ba; } /\* Tombol angka \*/

.percent { background: #8a2be2; } /\* Tombol persen (℅) \*/

/\* Gaya mode gelap \*/

.dark-mode {

background: #2c3e50;

color: #ecf0f1;

}

.dark-mode .calculator {

background: #34495e;

border: 4px solid #2c3e50;

}

/\* Gaya untuk riwayat kalkulasi \*/

.history-container {

background: #ffcccb;

padding: 8px;

margin-top: 15px;

width: 320px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 6px 12px rgba(0, 0, 0, 0.1);

max-height: 180px; /\* Membatasi tinggi riwayat \*/

overflow-y: auto; /\* Menambahkan scroll jika riwayat lebih panjang \*/

font-size: 14px;

color: #5d3a3a;

text-align: left;

}

/\* Menata heading di dalam riwayat \*/

.history-container h3 {

margin-top: 0;

font-size: 16px;

}

/\* Menata daftar riwayat \*/

.history-container ul {

list-style-type: none;

padding-left: 0;

}

/\* Menata item dalam riwayat \*/

.history-container ul li {

margin-bottom: 6px;

word-wrap: break-word;

}

/\* Gaya untuk nama kalkulator \*/

.calculator-name {

font-size: 36px;

font-weight: bold;

margin-bottom: 20px;

color: #5d3a3a;

}

</style>

</head>

<body>

<!-- Nama kalkulator -->

<div class h3 ="calculator-name">Lenny Heska Septia Putri</div></h3>

<!-- Tombol untuk membuka riwayat dan mengganti tema -->

<div class="top-buttons">

<button class="history" onclick="showHistory()">

<!-- Ikon untuk riwayat -->

<svg width="30" height="30" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="black" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<circle cx="12" cy="12" r="10"></circle>

<polyline points="12 6 12 12 16 14"></polyline>

</svg>

</button>

<button class="theme-toggle" onclick="toggleTheme()">

<!-- Ikon untuk mengganti tema -->

<svg id="theme-icon" width="30" height="30" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="black" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<circle cx="12" cy="12" r="5"></circle>

<path d="M12 1v2M12 21v2M4.22 4.22l1.42 1.42M18.36 18.36l1.42 1.42M1 12h2M21 12h2M4.22 19.78l1.42-1.42M18.36 5.64l1.42-1.42"></path>

</svg>

</button>

</div>

<!-- Kalkulator -->

<div class="calculator">

<input type="text" id="result" disabled> <!-- Menampilkan hasil kalkulasi -->

<div class="buttons">

<button class="special" onclick="clearResult()">AC</button>

<button class="delete" onclick="deleteLast()">⌫</button>

<button class="operator" onclick="appendValue('/')">÷</button>

<button class="operator" onclick="appendValue('\*')">×</button>

<button class="number" onclick="appendValue('7')">7</button>

<button class="number" onclick="appendValue('8')">8</button>

<button class="number" onclick="appendValue('9')">9</button>

<button class="operator" onclick="appendValue('-')">−</button>

<button class="number" onclick="appendValue('4')">4</button>

<button class="number" onclick="appendValue('5')">5</button>

<button class="number" onclick="appendValue('6')">6</button>

<button class="operator" onclick="appendValue('+')">+</button>

<button class="number" onclick="appendValue('1')">1</button>

<button class="number" onclick="appendValue('2')">2</button>

<button class="number" onclick="appendValue('3')">3</button>

<button class="equal" onclick="calculateResult()">=</button>

<button class="number" onclick="appendValue('00')" style="grid-column: span 2;">00</button>

<button class="number" onclick="appendValue('.')">.</button>

<button class="percent" onclick="calculatePercentage()">℅</button>

</div>

</div>

<!-- Riwayat kalkulasi -->

<div class="history-container">

<h3>History:</h3>

<ul id="history-list"></ul>

</div>

<script>

// Array untuk menyimpan riwayat kalkulasi

let history = [];

function clearResult() {

document.getElementById('result').value = ''; // Menghapus hasil kalkulasi

}

function deleteLast() {

let res = document.getElementById('result');

res.value = res.value.slice(0, -1); // Menghapus angka terakhir

}

function appendValue(value) {

document.getElementById('result').value += value; // Menambah angka atau operator ke input

}

function calculateResult() {

try {

let expression = document.getElementById('result').value;

let result = eval(expression); // Menghitung hasil ekspresi

history.push(`${expression} = ${result}`); // Menyimpan ekspresi dan hasil ke riwayat

if (history.length > 10) {

history.shift(); // Menghapus riwayat jika sudah lebih dari 10

}

document.getElementById('result').value = result; // Menampilkan hasil kalkulasi

updateHistory();

} catch (e) {

document.getElementById('result').value = 'Error'; // Menampilkan pesan error jika ekspresi tidak valid

}

}

function calculatePercentage() {

let res = document.getElementById('result');

let value = parseFloat(res.value);

if (!isNaN(value)) {

res.value = value / 100; // Menghitung persen

}

}

function updateHistory() {

const historyList = document.getElementById('history-list');

historyList.innerHTML = ''; // Menghapus riwayat sebelumnya

history.forEach(item => {

let li = document.createElement('li');

li.textContent = item;

historyList.appendChild(li);

});

}

function showHistory() {

document.querySelector('.history-container').classList.toggle('hidden');

}

function toggleTheme() {

document.body.classList.toggle('dark-mode');

}

</script>

</body>

</html>