

LAPORAN PRAKTIKUM PENGEMBANGAN APLIKASI WEB

BAB : JAVASCRIPT INTRO
NAMA : Akwila Febryan Santoso
NIM : 235150201111057
ASISTEN : - NAJWA MUTHIA AZIZ
 - DAYANG ALYSSA RAISAPUTRI
TANGGAL PRAKTIKUM : 01/05/2025

8.4. TUGAS ANALISIS HASIL PRAKTIKUM

LATIHAN 1

A. Soal

- a. Buatlah file bernama praktikum-8.html dan [praktikum-8.js](#):
1. Sesuaikan isi praktikum-8.html sesuai standar HTML5.
 2. Tambahkan elemen `<h1>`
 3. Hubungkan dengan praktikum-8.html dan [praktikum-8.js](#)
 4. Buatlah fungsi JavaScript yang akan melakukan manipulasi `<h1>` melalui DOM dengan ketentuan:
 - i. Bila waktu pada sistem pada rentang 00.01 – 10.59 maka `<h1>` berisi
SELAMAT PAGI
 - ii. Bila waktu pada sistem pada rentang 11.00 – 13.59 maka `<h1>` berisi
SELAMAT SIANG
 - iii. Bila waktu pada sistem pada rentang 14.00 – 17.59 maka `<h1>` berisi
SELAMAT SORE
 - iv. Bila waktu pada sistem pada rentang 18.00 – 00.00 maka `<h1>` berisi
SELAMAT PETANG
 5. Lakukan pemanggilan fungsi tersebut sehingga hasil manipulasi elemen `<h1>` ditampilkan pada HTML.

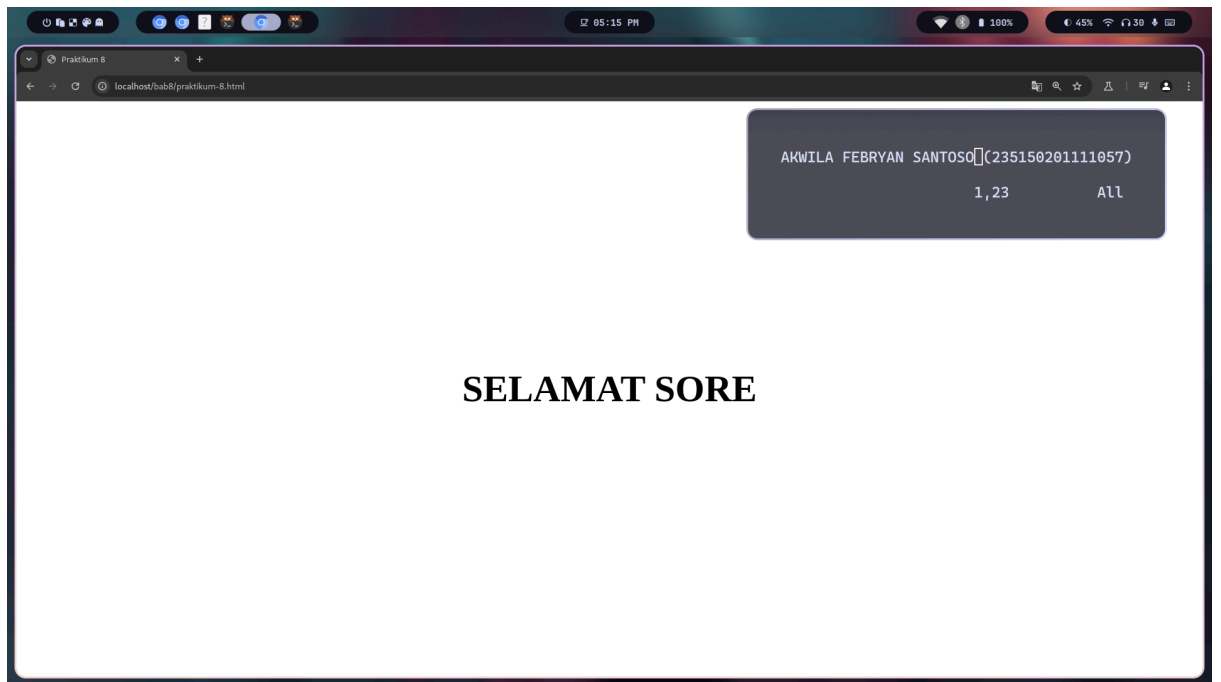
B. Screenshoot



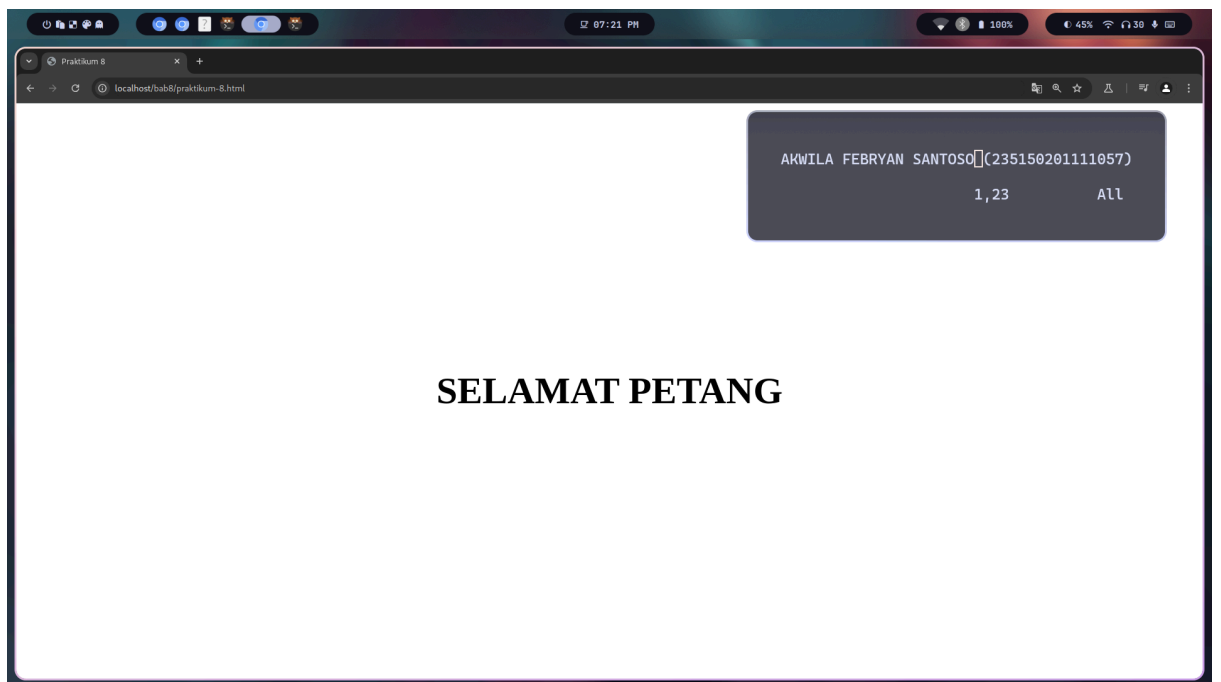
Gambar Kondisi Ketika Waktu Pada Rentang 00.01 – 10.59



Gambar Kondisi Ketika Waktu Pada Rentang 11.00 – 13.59



Gambar Kondisi Ketika Waktu Pada Rentang 14.00 – 17.59



Gambar Kondisi Ketika Waktu Pada Rentang 14.00 – 17.59

C. Syntax

Kode praktikum-8.html

	<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Praktikum 8</title> </pre>
--	---

	<pre> <style> body { display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100vh; margin: 0; } h1 { font-size: 3em; } </style> </head> <body> <h1 id="greeting">Selamat Datang!</h1> <script src="praktikum-8.js"></script> </body> </html> </pre>
--	---

Kode praktikum-8.js

	<pre> function updateGreeting() { const h1 = document.getElementById("greeting"); const now = new Date(); const hours = now.getHours(); if (hours >= 0 && hours < 11) { h1.textContent = "SELAMAT PAGI"; } else if (hours >= 11 && hours < 14) { h1.textContent = "SELAMAT SIANG"; } else if (hours >= 14 && hours < 18) { h1.textContent = "SELAMAT SORE"; } else { h1.textContent = "SELAMAT PETANG"; } } updateGreeting(); </pre>
--	--

D. Penjelasan

Program diatas terdiri dari HTML, CSS, dan JavaScript yang bekerja bersama untuk menampilkan ucapan selamat secara otomatis berdasarkan waktu sistem pengguna. Di bagian HTML dan CSS terdapat file praktikum-8.html. Di dalam body terdapat elemen `<h1>` dengan `id="greeting"` yang awalnya menampilkan tulisan "Selamat Datang!". Elemen inilah yang akan dimanipulasi oleh JavaScript. Terdapat CSS yang langsung di dalam `<head>` bertugas membuat teks berada di tengah layar dengan `display: flex`, `justify-content: center`, dan `align-items: center`, serta membuat teks lebih besar dengan properti `font-size: 3em`.

Sementara itu pada file JavaScript dengan nama praktikum-8.js terdapat fungsi `updateGreeting()` yang berguna untuk menentukan ucapan berdasarkan waktu. Fungsi ini mengambil elemen `<h1>` menggunakan `document.getElementById("greeting")` lalu untuk mendapatkan jam saat ini dengan `new Date().getHours()`. Berdasarkan jam tersebut maka program menggunakan logika if-else untuk memilih ucapan yang tepat. Misal dari pukul 00.00 hingga sebelum 11.00 akan menampilkan "SELAMAT PAGI", pukul 11.00 hingga sebelum 14.00 menjadi "SELAMAT SIANG", pukul 14.00 hingga sebelum 18.00 menjadi "SELAMAT SORE", dan selebihnya "SELAMAT PETANG". Ucapan ini akan langsung menggantikan isi teks dari elemen `<h1>`.

Fungsi `updateGreeting()` langsung dipanggil di akhir file JavaScript dengan `updateGreeting()` sehingga saat halaman dibuka atau di refresh, isi `<h1>` akan langsung diperbarui sesuai waktu. Ini menunjukkan penggunaan DOM (Document Object Model) untuk mengubah elemen HTML secara dinamis.

LATIHAN 2

A. Soal

Apa saja kendala yang saudara hadapi saat mengerjakan modul praktikum ini dan bagaimana saudara bisa mengatasinya?

B. Penjelasan

Pada praktikum kali ini relatif tidak ada kendala ataupun masalah saat pengerjaan modul. Pengerjaan modul berjalan dengan lancar dan kode program berhasil berjalan dengan baik